

PROVINCIE FLEVOLAND
Afdeling Infrastructuur

Besteknr. 23130-10 Niet jaarlijks onderhoud fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg

BESTEK EN VOORWAARDEN voor het uitvoeren van niet jaarlijks (NJO) onderhoud aan:

1. Het fietspad langs de (N709) Oldebroekerweg tussen Biddinghuizen en aansluiting Ellerweg (km. 0.800 - km. 6.000).
2. De brug in de (N709) Oldebroekerweg over de Oldebroekertocht (km. 1.830 tot km. 1.950).
3. Het fietspad langs de Biddingringweg tussen de (N309) Elburgerweg en de (N710) Swifterweg (km. 2.700 - km. 9.200).
4. Het fietspad op de (N306) Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309) Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235).
5. Fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug (Veluwemeer).

Alle locaties zijn gelegen in de gemeente Dronten in de provincie Flevoland.

Datum 5 juni 2023
*** Definitief bestek ***

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 Past performance	4
09 OPLEVERDOSSIER / DOCUMENTENLIJSTEN	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 KWALITEITSBORGING	6
04 BIJLAGEN	6
06 LOCATIES VESTIGINGEN	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 DEEL 1: Inritten fietspad Oldebroekerweg	10
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
110 Digitaal terrein model	10
111 Groenvoorzieningen	10
112 Terreininrichting	11
1125 <u>Markeringen</u>	11
1127 <u>Meubilair</u>	11
113 Asfaltverhardingen	12
1131 <u>Frezen van oppervlakken</u>	12
1139 <u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>	13
114 Betonverhardingen	13
1141 <u>Zagen</u>	13
1142 <u>Opbreken</u>	13
115 Bestratingen	14
116 Kantopsluitingen	14
12 GRONDWERK	14
120 Grond ontgraven	14
122 Zand verwerken	15
123 Grond verwerken	15
124 Grond bewerken	16
129 Grond leveren	17
14 VERHARDINGEN	17
140 Funderingslagen	17
142 Asfaltverhardingen	18
1421 <u>Onder- en tussenlaag asfaltbeton</u>	18
1424 <u>Deklaag asfaltbeton</u>	19
143 Betonverharding	19
1430 <u>Voorbereiding</u>	19
1433 <u>Aanbrengen betonverharding fietspad, gestort</u>	19
1435 <u>Aanbrengen betonverharding fietspad, prefab.</u>	21
144 Elementverharding	21
1441 <u>Straatstenen</u>	21
145 Kantopsluiting	22
1450 <u>Kantopsluiting rijbaan</u>	22
15 WEGBEBAKENING	22
151 Markeringen	22
1514 <u>Voorbehandelen betonverharding</u>	23
1515 <u>Aanbrengen lengte markering van verf op nieuw beton</u>	23
1516 <u>Overige markering (koudplast, 100% vulling)</u>	23

16	GROENVOORZIENINGEN	23
160	Bermen	23
162	Particulier groen	24
18	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	24
180	Vorbereidende werkzaamheden VKM	24
182	Omleidingen	25
183	Afzettingen	25
2	DEEL 2: Brug Oldebroekerweg	27
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	27
210	Digitaal terrein model	27
211	Groenvoorzieningen	27
212	Terreininrichting	27
2125	<u>Markeringen</u>	28
2127	<u>Meubilair</u>	28
213	Asfaltverhardingen	29
2131	<u>Frezen van oppervlakken</u>	29
2135	<u>Zagen</u>	29
2139	<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>	29
214	Betonverhardingen	29
2141	<u>Zagen</u>	29
2142	<u>Opbreken</u>	30
217	Funderingen	30
22	GRONDWERK	30
220	Grond ontgraven	30
223	Grond verwerken	30
224	Grond bewerken	31
24	VERHARDINGEN	31
240	Funderingslagen	31
242	Asfaltverhardingen	31
2420	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	31
2421	<u>Onder- en tussenlaag asfaltbeton</u>	32
2424	<u>Deklaag asfaltbeton</u>	32
243	Betonverharding	33
2435	<u>Oppervlakbehandeling beton</u>	33
2439	<u>Voegovergang</u>	33
245	Kantopsluiting	35
2450	<u>Kantopsluiting rijbaan</u>	35
25	WEGBEBAKENING	36
251	Markeringen	36
2511	<u>Markering agglomeraat (60% vulling)</u>	36
2517	<u>Aanbrengen lengte markering op slijtlaag</u>	39
2519	<u>Kantstrookmarkering</u>	39
252	Bebording	39
2521	<u>Tijdelijke bebording</u>	39
255	Brugleuning	40
26	GROENVOORZIENINGEN	41
260	Bermen	41
28	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	42
280	Vorbereidende werkzaamheden VKM	42
282	Omleidingen	42
283	Afzettingen	43
284	Geleidebarrier en verkeersregelinstallatie	44
3	DEEL 3: Fietspad Biddingringweg	46
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	46
310	Terrein model	46
311	Groenvoorzieningen	46
314	Betonverhardingen	46
3141	<u>Zagen</u>	47
3142	<u>Opbreken</u>	47
3143	<u>Frezen</u>	47
32	GRONDWERK	47
320	Grond ontgraven	47
322	Zand verwerken	47
323	Grond verwerken	48
324	Grond bewerken	48
34	VERHARDINGEN	49
343	Betonverharding	49
3430	<u>Vorbereiding</u>	49
3433	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad</u>	49

35	WEGBEBAKENING	50
351	Markeringen	50
3514	<u>Voorbehandelen betonverharding</u>	50
3515	<u>Aanbrengen lengte markering van verf op nieuw beton</u>	51
36	GROENVOORZIENINGEN	51
360	Bermen	51
38	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	52
380	Voorbereidende werkzaamheden VKM	52
383	Afzettingen	52
384	Omleidingen	52
4	DEEL 4: Fietspad Elburgerweg	55
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	55
410	Digitaal terrein model	55
411	Groenvoorzieningen	55
412	Terreininrichting	56
4125	<u>Markeringen</u>	56
4127	<u>Meubilair</u>	57
413	Asfaltverhardingen	58
4135	<u>Zagen</u>	58
4136	<u>Opbreken</u>	58
4139	<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>	58
414	Betonverhardingen	59
4142	<u>Opbreken</u>	59
415	Bestratingen	59
416	Kantopsluitingen	60
417	Funderingen	60
42	GRONDWERK	61
420	Grond ontgraven	61
421	Grond vervoeren	62
422	Zand verwerken	63
423	Grond verwerken	64
424	Grond bewerken	65
429	Grond leveren	66
43	LEIDINGWERK	66
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	66
44	VERHARDINGEN	67
440	Funderingslagen	67
441	Grondscheidingslagen	69
442	Asfaltverhardingen	69
4420	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	69
4421	<u>Onderlaag asfaltbeton</u>	69
4424	<u>Deklaag asfaltbeton</u>	70
443	Betonverharding	70
4430	<u>Voorbereiding</u>	70
4433	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad</u>	70
444	Elementverharding	72
4441	<u>Straatstenen</u>	72
4442	<u>tegels</u>	72
445	Kantopsluiting	73
4450	<u>Kantopsluiting rijbaan</u>	73
45	WEGBEBAKENING	74
451	Markeringen	74
4514	<u>Voorbehandelen betonverharding</u>	74
4515	<u>Aanbrengen koudplast markering (100% vulling)</u>	74
452	Nieuwe bebording	76
46	GROENVOORZIENINGEN	77
460	Bermen	77
48	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	78
480	Voorbereidende werkzaamheden VKM	78
482	Omleidingen	78
483	Afzettingen	78
484	Geleidebarriers	79
489	Detectielussen	80
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	81
88	Communicatie en omgeving	81
89	Ter beschikking stellen	81
9	Staartposten	82
91	Eenmalige kosten	82

95	Stelposten	82
3.	B e p a l i n g e n	84
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	85
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	85
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	85
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	85
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	85
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	85
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	85
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	86
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	86
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	86
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	86
01 14	BOUWSTOFFEN	86
01 16	VERZEKERINGEN	88
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	89
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	90
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	91
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	91
01 23	COMMUNICATIE	92
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	93
01 27	TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN	94
01 28	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)	94
01 30	BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO)	96
01 40	BRANDSTOF	96
01 99	GESCHILLEN	97
10	WERK ALGEMENE AARD	98
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	98
10 01	BEGRIPPEN	98
10 02	EISEN EN UITVOERING	98
10 2	REVISIE	98
10 26	ALGEMEEN	98
22	GRONDWERKEN	99
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	99
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	99
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	99
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	100
32 1	MARKERINGEN	100
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	100
32 13	INFORMATIE OVERDRACHT	100
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	100
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	100
51	GROENVOORZIENINGEN	102
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	102
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN	102
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	102
51 1	WATER EN WATERGANGEN	102
51 11	BEGRIPPEN	102
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	102
51 22	EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN	102
56	CONSERVERINGSWERKEN	104
56 2	CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	104
56 22	EISEN EN UITVOERING	104
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	105
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	105
62 02	Eisen en uitvoering	105
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	105
62 12	EISEN EN UITVOERING	105
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	105
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	106
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, TIJDELIJKE VRI	106
80	FUNDERINGSLAGEN	107

80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	107
80 12	EISEN EN UITVOERING: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	107
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	108
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN	108
81 06	BOUWSTOFFEN	108
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	108
81 12	EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	108
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN FREZEN	108
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	108
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	108
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	108
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	109
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	109
82	BETONVERHARDINGEN	110
82 1	BETONVERHARDINGEN	110
82 12	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN	110
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES: BETONVERHARDINGEN	110
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN	110
82 16	BOUWSTOFFEN BETONVERHARDINGEN	110
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN	111
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	112
83 1	STRAATWERK	112
83 13	Informatie-overdracht	112

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Provincie Flevoland, Visarenddreef 1, Lelystad.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever 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 aan

1. Het fietspad langs de (N709) Oldebroekerweg tussen Biddinghuizen en aansluiting Ellerweg (km. 0.800 - km. 6.000).
2. De brug in de (N709) Oldebroekerweg over de Oldebroekertocht (km. 1.830 tot km. 1.950).
3. Het fietspad langs de Biddingringweg tussen de (N309) Elburgerweg en de (N710) Swifterweg (km. 2.700 - km. 9.200).
4. Het fietspad op de (N306) Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309) Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235).
5. Fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug (Veluwemeer).

In deel 2.2 van het bestek zijn de verschillende deel locaties opgeknipt in:

- DEEL 1: Inritten fietspad Oldebroekerweg
- DEEL 2: Brug Oldebroekerweg
- DEEL 3: Fietspad Biddingringweg
- DEEL 4: Fietspad Elburgerweg/Drontermeerdijk

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen van markeringen;
- b. Frezen en opnemen van asfaltverhardingen;
- c. Opnemen van beton- en elementenverhardingen;
- d. Uitvoeren van grondwerk;
- e. Aanbrengen asfaltverhardingen;
- f. Aanbrengen betonverhardingen;
- g. Aanbrengen geleiders;
- h. Aanbrengen kantopsluitingen en elementenverhardingen;
- i. vervangen van leuningen;
- j. Afwerken bermen;
- k. Toepassen verkeersmaatregelen;
- l. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. In afwijking van par. 7 van de U.A.V. 2012 wordt de datum van aanvang 18-09-2023.
2. Het werk opleveren op 01-12-2023.
3. Afsluiting brug Oldebroekerweg maximaal 2 weken aaneengesloten in de periode 02-10-2023 t/m 27-10-2023
Werkzaamheden op de waterkering Drontermeerdijk (locatie 4 bestek) moet uiterlijk gereed zijn op 14-10-2023
3. Voor elke kalenderdag, waarmee de in lid 2 en 3 genoemde data (of de in genoemde data/tijdstippen) wordt overschreden zal een korting worden toegepast van €1.000,-- per kalenderdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken bij U.A.V. werken.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Past performance

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer na afloop van de uitvoering van de opdracht op 'past performance'.

Bij kortdurende projecten (korter dan ca. 4 maanden) zal gedurende de uitvoeringsperiode minimaal een startoverleg 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 opdrachtgever de kwaliteit van de werkwijze van de aannemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (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.

09 OPLEVERDOSSIER / DOCUMENTENLIJSTEN

01 De aannemer dient de in de documentenlijsten gevraagde documenten t.b.v. het opleverdossier binnen 3 weken na oplevering van het werk aan te leveren bij de directie. De te leveren documentatie dient te voldoen aan de in de documentenlijsten gestelde eisen.

De hoofdstructuur van het opleverdossier ziet er als volgt uit:

- verhardingen
- sluizen en bruggen
- meubilair
- kunstwerken
- vaarwegen
- groen
- vri
- verlichting

02 Indien de termijn zoals genoemd onder lid 01 overschreden wordt zal per geval (document) en per dag een korting van € 25,- worden toegepast.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving:	Datum:
PFL230161	PLAATS TE MAKEN WERK	05-06-23
PFL230162	SITUATIE INRITTEN OLDEBROEKERWEG	05-06-23
PFL230163	OPNAMETEKENING PROFIELEN INRITTEN	05-06-23
PFL230164	OPNAMETEKENING BRUG	05-06-23
PFL230165	PROFIELEN INRITTEN	05-06-23
PFL230166	PROFIELEN INRITTEN	05-06-23
PFL230167	SITUATIE BRUG OLDEBROEKERWEG	05-06-23
PFL230168	BIDDINGRINGWEG	05-06-23
PFL230169	OPNAME ELBURGERWEG	05-06-23
PFL230170	ELBURGERWEG	05-06-23
PFL230171	DRONTERMEERDIJK	05-06-23
PFL230172	PROFIELEN EN DETAILS	05-06-23
PFL230173	KABELS EN LEIDINGEN	05-06-23
PFL230174	ASSENTEKENING	05-06-23
PFL230175	LENGTEPROFIELEN	05-06-23
PFL230176	GRONDWERK ELBURGERWEG	05-06-23

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. Deze peilmerkinformatie is online te verkrijgen via de NAP-publicatie.

U kunt een kosteloos abonnement nemen op de NAP-publicatie. Hierin staat een geüpdate overzicht van alle beschikbare peilmerken binnen Nederland.

Ga naar: <https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/open-data/normaal-amsterdams-peil>

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:

1. Controle van het uitgezette werk voorafgaande aan de start van de werkzaamheden;
2. Goedkeuring van het freesplan voorafgaande aan de start van de werkzaamheden;
3. Controle na het (profiel)frezen van de rijbaan/inrit;

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 bijwoonpunten:

1. Voor aanbrengen puinfundering: controle verdichtingsgraad zand in cunetten;
 2. Voor aanbrengen asfalt-, beton-, en elementenverhardingen: controle verdichtingsgraad puinfundering en zand in cunetten;
 3. Na het seperaat verwijderen van de deklaag (i.v.m. hoogwaardig hergebruik);
 4. Voor aanbrengen volgende asfaltlaag: controle afwerking, verdichting en hoogteligging van asfaltlagen;
- Daarnaast kunnen, in overleg met de directie, extra stop-, bijwoon/ en registratiepunten worden vastgesteld.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 01 - Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase [+ 2 bijlagen];
- 02 - Instandhoudingsadvies voegovergangen, Nebest;
- 03 - Quickscan Wet natuurbescherming, Landschapsbeheer Flevoland;
- 04 - Leeswijzer ILS Provincie Flevoland V1;
- 05 - Model verklaring biobrandstof;
- 06 - Asfaltboringen Elburgerweg, v.d. Steen;
- 07 - Onderzoek boringen Elburgerweg, Kiwa;
- 08 - Verkennend bodem, waterbodem en verhardingsonderzoek (Grondslag);
- 09 - Berekening leuning verankering Nepocon;
- 10 - Vergunning brug Oldebroekerweg Biddinghuizen;
- 11 - Hoeveelheden Biddingringweg;
- 12 - Verkeersmaatregelen (5 stuks, a t/m e).

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- formulier Past Performance
Het formulier is te downloaden op: <https://www.crow.nl/past-performance/ondersteuning>
- Na gunning worden de autocad bestanden van de tekeningen ter beschikking gesteld aan de aannemer.

06 LOCATIES VESTIGINGEN

Locatie vestiging Oost:
Houtwijk 20-22
8251 GD DRONTEN
tel: 0321 - 312441

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			DEEL 1: Inritten fietspad Oldebroekerweg 5 locaties in het fietspad Oldebroekerweg km. 0.800 tot km. 6.000. Locatie 1: km. 1.050; Locatie 2: km. 2.315; Locatie 3: km. 2.460; Locatie 4: km. 4.060; Locatie 5: km. 6.000.			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven danwel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld. Stortkosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting zijn voor rekening aannemer, tenzij anders vermeld.			
110			Digitaal terrein model			
110010	101199		Digitaal uitzetten werkzaamheden in terrein. Betreft: het digitaal uitzetten van de verhardingsgrenzen incl. hoogtes in het werk. Hoogtes van de nieuwe verharding digitaal (x, y, z) uitzetten. Nieuwe verhardingsgrenzen digitaal (x, y, z) uitzetten met piketten. De uitzetwerkzaamheden uitvoeren binnen de wegafzettingen van dit werk. Na het uitzetten van de nieuwe situatie de directie, voorafgaande aan de uitvoering, in de gelegenheid stellen deze te beoordelen.	EUR		N
111			Groenvoorzieningen			
111020	510103		Maaien gewas. Betreft: klepelmaaieren gras en grasachtige begroeiing in bermen en op taluds voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 111040 en 111050 . Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal en op taluds van 1 : 2 en steiler .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	5,56	V
111030	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: kant van beide zijden van het fietspad Oldebroekerweg locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315), 3 (km. 2.460), 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Incl. alle aansluitingen van zijwegen en inritten. Betreft: afsteken overgroeide kanten tbv verhardingswerkzaamheden. Soort weg: fietspad van beton. 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .2. Afsteken tot 0,20 m buiten de verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal in aanliggende berm verspreiden t.b.v. doorfrezen.	m	228,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111040	222107	. 1. 1. 2. 1	Frezen. Situering: bermen aan beide zijden van het fietspad Oldebroekerweg locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315), 3 (km. 2.460), 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Betreft: doorfrezen zode tbv grondwerk incl. doorfrezen afgestoken materiaal volgens bestekspostnr. 111030 . Gerekend met 2,0 m breed naast de verharding. Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	4,56	V
111050	222107	. 1. 3. 2. 1	Frezen. Situering: taluds van de slootkant naast de berm van het fietspad locatie 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	V
112			Terreininrichting			
1125			<u>Markeringen</u> Wanneer het verwijderen van de markering niet in een aparte werkgang wordt uitgevoerd, worden deze posten als niet uitgevoerd beschouwd.			
112510	320141	. 7. 1. 4. 1. 2	Volledig verwijderen van een markering. Situering: fietspad Oldebroekerweg locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315), 3 (km. 2.460), 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Betreft: verwijderen van belijningen en figuratie ter plaatse van te verwijderen beton. Lengtemarkering onderbroken strepen met een breedte van 0,10 m en haaiantanden. Van wegenverf of reflecterende wegenvverf Op een cementgebonden ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1,85	V
1127			<u>Meubilair</u>			
112710	103199	. .	Tijdelijk uitnemen schrikhek. Situering: naast het fietspad in de berm ter plaatse van de werkzaamheden op locatie 4 en 5. Betreft: het tijdelijk uitnemen, opslaan en terug plaatsen t.b.v. uitvoeringsruimte. Enkele plank op 2 palen, type BB-15 en type straatnaambord prov. Flevoland. Incl. benodigde grondwerk. Materialen ter plaatse zodanig opslaan dat geen beschadigingen optreden t.b.v. hergebruik.	st	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112720	103199		Tijdelijk uitnemen verkeersbordpaal, incl bord. Situering: naast het fietspad in de berm ter plaatse van de werkzaamheden op locatie 4 en 5. Betreft: het tijdelijk uitnemen, opslaan en terug plaatsen t.b.v. uitvoeringsruimte. Paal incl. bord(en). Incl. benodigde grondwerk. Materialen ter plaatse zodanig opslaan dat geen beschadigingen optreden t.b.v. hergebruik.	st	3,00	V
113			Asfaltverhardingen			
1131			<u>Frezen van oppervlakken</u>			
113110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en 3 (km. 2.460). Betreft: het frezen van de deklaag op de inrit tussen de rijbaan en het fietspad. Hoeveelheden: Locatie 1 ca. 38 m2, locatie 2 ca. 62 m2 en locatie 3 ca. 60 m2. Hoedanigheid van het asfalt: op basis van asfalt bonnen. Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. betreft recent aangebracht asfalt.	m2	160,00	V
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		.1. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
			2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stortkosten voor rekening aannemer.			
113120	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en 3 (km. 2.460). Betreft: het frezen van een aanzet in de inrit tussen de rijbaan en het fietspad. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend.	m3	3,25	V
		1.	Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 142130 .			
		.9. . . .	Afmetingen te frezen laag:			
			Dikte verlopend tot 65 mm en breedte minimaal 2,00 m			
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
			3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113910 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113130	810213	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050) en 3 (km. 2.460). Betreft: het frezen van een aanzet in de inrit tussen de rijbaan en het fietspad. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 142110 en 142120 . .9. Afmetingen te frezen laag: . Dikte verlopend tot 100 mm en breedte 1,00 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113910 .	m3	1,60	V
113140	810212	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: inrit locatie 3 (km. 2.460). Betreft: het frezen van een aanzet in een particuliere inrit van (door de jaren heen) verdicht freesasfalt. Totaal aantal aansluitingen 1. Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend. Resultaten (voor)onderzoek:n.v.t. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 142130 en 142410 . .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 100 mm over 4,0 m weglengte .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 113910 .	m2	24,00	V
1139		.	.	.	.	<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>			
113910	810299	.	.	.	.	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Materiaal: teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113120 , 113130 en 113140 . Asfalt bestaand uit steenslag asfalt en/of grind asfalt. Materialen afleveren aan een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal Het is niet toegestaan teerhoudend asfalt in een (tussen) opslag te zetten. Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen. De kosten van onderzoek en weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen	ton	17,00	V
114		.	.	.	.	Betonverhardingen			
1141		.	.	.	.	<u>Zagen</u>			
114110	820301	.	.	.	.	Zagen van betonverharding. Betreft: zagen in het werk gestort beton op te breken volgens bestekspostnr. 114220 . Doorzagen zo veel als mogelijk t.p.v. krimpvoegen. 1. Betonverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	30,00	V
1142		.	.	.	.	<u>Opbreken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114220	827101	. 2. 4. 2. 4. 3	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: fietspad locatie 1 (km. 1.050), locatie 2 (km. 2.315), locatie 3 (km. 2.460), locatie 4 (km. 4.060) en locatie 5 (km. 6.000). Hoeveelheden: locatie 1 ca. 54 m2, locatie 2 ca. 66 m2, locatie 3 ca. 67 m2, locatie 4 ca. 125 m2 en locatie 5 ca. 53 m2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Zonder koppelstaven en deuvels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	365,00	V
115			Bestratingen			
116			Kantopsluitingen			
116010	831705	. 9. 9. 3. 1	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inrit locatie 4: km. 1.050. Betreft: het opbreken van de kantopsluiting van de particuliere verharding t.b.v. herstel werkzaamheden. Bestaand uit 1 staande rollaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 145030 .	m	10,00	V
116020	831711	 1. 6. 2	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting inrit locatie 2 (km. 2.315). Inclusief mortellaag Opsluitbanden 120 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 145010 , betonbanden. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	8,00	V
116030	831711	 2. 9. 3. 2	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting inrit locatie 3 (km. 2.460). Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton, ca 1m3/25 m. Met 3 streklagen betonstraatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 145020 , betonbanden en betonstraatstenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	16,00	V
12			GRONDWERK			
120			Grond ontgraven			
120010	220101	. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet fietspad. Betreft: het ontgraven van bermen aan beide zijden naast de op te nemen betonconstructie volgens bestekspostnr. 114220 . Grondsoort: kleigrond. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond ter plaatse in de berm zetten. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	23,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120020	220101	. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet inkassing. Betreft: het ontgraven van inkassingen in sloot taluds locatie 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000) t.b.v. nieuw opzetten van de taluds. Gerekend met een getrapte inkassing van 2 trappen boven elkaar met een hoeveelheid van 0,8 m3/m1. Grondsoort: kleigrond. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond ter plaatse in de berm zetten. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	24,00 V		
120030	220101	. 1. 1. 1. 1. 1. 2	Grond ontgraven uit straatlaag. Situering: particuliere inritten naar woningen en bedrijven op locatie 1 (km. 1.050) en locatie 2 (km. 2.315). Betreft: het ontgraven van de straatlaag t.b.v. de aan te brengen uitvullaag van menggranulaat. Grondsoort: straatzand. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven hoedanigheid van het materiaal onbekend. Vrijgekomen materiaal afvoeren en verreken op stelpostnr. 950010 . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1,60 V		
122			Zand verwerken				
122020	220301	. 9. 4. 1. 1. 1. 1	Grond verwerken in cunetaanvullingen. Situering: in het fietspad langs de Oldebroekerweg locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315), 3 (km. 2.460), 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Betreft: uitvullen van de bestaande funderingslaag onder het fietspad. Grondsoort: zand, te leveren volgens bestekspostnr. 129010 . Hoogte variërend van 0,02 tot 0,38 m. Bovenoppervlakte 364 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 124010 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	62,00 V		
				m3			62,00 I
123			Grond verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123010	220301		Grond verwerken in bermen. Situering: aanvullen bermen tegen nieuwe verharding fietspad locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315), 3 (km. 2.460), locatie 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Betreft: terug brengen grond ontgraven volgens bestekspostnr. 120010 en aanvulling t.b.v. nieuwe hoogte profiel. Aanvullen bermen ter afwerking volgens bestekspostnr. 160010 . Grondsoort: kleigrond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120010 en grond te leveren volgens bestekspostnr. 129020 . 6. Hoogte van 0,02 m tot 0,56 m, zonder overhoogte .4. Bovenoppervlakte 250 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 124020 . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	57,00 V		
				m3		57,00	I
123020	220301		Grond verwerken in terrein en talud. Situering: aanvullen grond in terrein en taluds aan sloot zijde fietspad locatie 4 (km. 4.060) en locatie 5 (km. 6.000). Betreft: terug brengen grond ontgraven volgens bestekspostnr. 120020 (inkassing) en aanvulling t.b.v. nieuwe hoogte profiel. Aanvullen bermen ter afwerking volgens bestekspostnr. 160010 . Grondsoort: kleigrond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120020 en grond te leveren volgens bestekspostnr. 129020 . 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m .4. Bovenoppervlakte 100 m2 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 124020 . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	52,00 V		
				m3		52,00	I
124			Grond bewerken				
124010	220499		Profileren en verdichten zandbed. Betreft: zandbed uitgevuld volgens bestekspostnr. 122020 . Dikte af te werken en te verdichten zandcunet tot 0,6 m. Uitvoering voor het aanbrengen van de verhardingen.	m2	364,00 V		
124011	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand (voor zandbed). Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt) 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot. .9. Oppervlakken volgens tekening. .9. Afwerken ten behoeve van aanbrengen straatwerk.	m2		364,00	I
124012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand (voor zandbed). 1. Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot. .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		364,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124020	220413		Verdichten grond.	m2	350,00 V		
			Situering: alle aanvullingen van bermen volgens				
			bestekspostnr. 123010 en 123020 .				
			Grondsoort: kleigrond.				
		1.	Oppervlakken: oppervlakken volgens tekening.				
			Talud variërend van horizontaal tot 1:1.				
		.9.	Na verdichting mag de indringingsweerstand maximaal				
			1,5 MPa bedragen.				
129			Grond leveren				
							
129010	220321		Leveren grond.	m3	62,00 V		
			Betreft zand ten behoeve van aanvullingen.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond				
			(schone grond).				
		.1.	Grondsoort: zand voor zandbed.	m3		62,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 122020 .				
		. . .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen.				
			Te rekenen met een soortelijke massa van 1.700 kg/m3.				
129020	220321		Leveren grond.	m3	62,00 V		
			Betreft: grond voor aanvullen van bermen en taluds.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond				
			(schone grond).				
		.4.	Grondsoort: grond bermgrond, schraal.	m3		62,00 L	
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 123010 en 123020 .				
		. . .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen.				
			Te rekenen met een soortelijke massa van 1.600 kg/m3.				
14			VERHARDINGEN				
			5 locaties in het fietspad Oldebroekerweg km. 0.800 tot				
			km. 6.000.				
			Locatie 1: km. 1.050;				
			Locatie 2: km. 2.315;				
			Locatie 3: km. 2.460				
			Locatie 4: km. 4.060;				
			Locatie 5: km. 6.000.				
140			Funderingslagen				
140010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton	13,00 V		
			steenmengsel.				
			Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en				
			particuliere inrit locatie 3 (km. 2.460).				
			Betreft: uitvullen bestaande funderingslagen onder				
			bestrating en asfaltconstructie.				
			Functie laag: funderingsconstructie.				
			Totaal oppervlak ca. 74 m2.				
		7.	Menggranulaat	ton		13,00 L	
			Niet-vormgegeven bouwstof volgens Besluit				
			Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3.				
		.1.	Sortering 0/16				
		. . .1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
140020	800199		Afwerken funderingslaag (nieuw).	m2	74,00 V		
			Situering: uitvulling van funderingslaag volgens				
			bestekspostnr. 140010 .				
			Betreft: het afwerken en profileren van de funderingslaag				
			voorafgaande aan het aanbrengen van				
			verhardingslagen en funderingslagen.				
			Methode ter keuze aannemer.				
			Deze post betreft een extra werkgang in aanvulling op de				
			Standaard RAW Bepalingen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140030	800199		Toepassen tijdelijke verharding. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en 3 (km. 2.460). Betreft: het toepassen van een tijdelijke verharding tussen de asfalt en de betonverharding in de inrit. Wanneer de betonplaten aangebracht zijn een tijdelijke verharding toepassen tot het asfalt is aangebracht om de inrit in gebruik te kunnen nemen. Type ter keuze aannemer.	keer	3,00	V	
142			Asfaltverhardingen				
142010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande te overlagen asfalt delen.	m2	202,00	V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Uitvoering direct voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeftlaag.				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.				
142020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. asfaltlagen volgens bestekspostnr. 1421 en verder en 1424 en verder.	m2	311,00	V	
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,12 L
			Kationisch type soort O.				
		.9.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2 op nieuw asfalt en 0,4 kg/m2 op gefreest asfalt.				
142030	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: inrit locatie 1, 2 en 3. Betreft: voegband tegen raakkanten tussen nieuwe en bestaande deklagen en tussen nieuwe deklagen en beton.	m	90,00	V	
			Verticale aansluitvlakken: asfaltbeton.				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			90,00 L
			zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-Band.				
			Vorstrijken met Denso-Primer D.				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
1421			<u>Onder- en tussenlaag asfaltbeton</u>				
142110	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050). Betreft: onderlaag in op te hogen inrit.	ton	2,00	V	
			Totaal 7 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			2,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 100 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
		7	Eerste laag op een bestaande verhardingslaag van gefreest asfalt.				
142120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: inrit locatie 3 (km. 2.460). Betreft: onderlaag in op te hogen inrit.	ton	2,00	V	
			Totaal 10 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			2,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 65 mm				
		7	Op een bestaande verhardingslaag van gefreest asfalt.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142130	812121	. 3.3.2.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en 3 (km. 2.460) incl. particuliere inrit locatie 3. Betreft: tussenlaag in op te hogen inrit. Totaal 92 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 65 mm Op een bestaande verhardingslaag van gefreesd asfalt.	ton	15,00	V	
1424			<u>Deklaag asfaltbeton</u>				
142410	812112	. 6.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: inrit locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en 3 (km. 2.460) incl. particuliere inrit locatie 3. Betreft: deklaag op de inrit tussen de rijbaan en het fietspad en een particuliere inrit. Totaal 202 m2 Asfalt: SMA -NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op een bestaande verhardingslaag van gefreesd asfalt en op de voorgaande laag volgens bestekspostnr. 142130 .	ton	18,00	V	
142420	812181	. 9.2.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: deklagen volgens bestekspostnr. 142410 . Betreft: deklagen met een korrelgrote tot 11 mm. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2	202,00	V	
143			Betonverharding Het inzetten van een "betonwacht" (ter voorkoming van betreding schades) tijdens de uithardingstijd van in het werk gestorte betonverhardingen is verplicht, verrekening volgens bestekspostnr. 910050 .	ton			0,40 L
1430			<u>Voorbereiding</u>				
143010	820799	. .	Opstellen voegenplan. Betreft: het opstellen van een voegenplan ten behoeve van het aanbrengen van de noodzakelijke krimpvoegen, uitzetvoegen en constructievoegen in de volgens bestekspostnr. 1433 en verder aan te brengen betonverhardingen Het plan voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie.	EUR		N	
1433			<u>Aanbrengen betonverharding fietspad, gestort</u>				
143310	820599	. .	Aanbrengen fietspad van gestort beton dik 160mm Situering: fietspad Oldebroekerweg locatie 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315), 3 (km. 2.460), 4 (km. 4.060) en 5 (km. 6.000). Hoeveelheden: locatie 1 ca. 36 m2, locatie 2 ca. 36 m2, locatie 3 ca. 37 m2, locatie 4 ca. 125 m2 en locatie 5 ca. 53 m2.	m2	287,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143311	820599		Aanbrengen verharding van gestort beton dik 160mm	m2		287,00	I
			Ongewapende betonverharding				
			Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen				
			Op een zandbed voorberekt volgens bestekspostnr.				
			122020 .				
			Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie met een ontwerplevensduur van min. 50	m3		45,92	L
			jaar				
			Maximale MKI-waarde € 10,- / m3				
			De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde				
			product voor oplevering van het werk aan te tonen door				
			aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te				
			overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3				
			van dit bestek.				
			Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke				
			kubusdruksterkte)				
			Milieuklasse XF4.				
			50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen				
			worden door betongranulaat;				
			zie ook artikel 82.16.09 in deel 3				
			Maatregelen tegen versmering dienen in de				
			eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen				
143312	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		287,00	I
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,				
			dwars op de rijrichting				
143313	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		30,61	I
		5.	Van een vrijliggend padvormig onderdeel volgens				
			bestekspostnr. 143311 .				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
143314	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		287,00	I
			Het gehele oppervlak bedekken met een laag curing				
			compound, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2.	kg		57,40	L
143370	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	15,00 V		
			Betreft: uitzetvoeg ter plaatse van aansluiting op				
			bestaande betonverharding. Aan 1 zijde in het				
			doorgaande fietspad van beton, op locaties 1 t/m 5 een				
			uitzetvoeg met koud asfalt toepassen, aan de andere				
			zijde een constructievoeg volgens bestekspostnr.				
			143380 .				
			Situering: in volgens bestekposten 143310				
			aangebrachte betonverhardingen				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . .2. . .	Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt.	m		15,00	L
143380	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	39,00 V		
			Betreft: constructievoeg aan te brengen ter plaatse van				
			de aansluiting op de bestaande betonverharding aan de				
			andere zijde van de volgens bestekspostnr. 143370				
			aangebrachte uitzetvoeg, ter plaatse van de aansluiting				
			op de prefab betonplaten volgens bestekspostnr.				
			143510 .				
			Situering: in volgens bestekposten 143310				
			aangebrachte betonverhardingen				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . .9. . .	Aanbrengen voegplaat van				
			polyetheenschuim o.g. incl.	m		39,00	L
			- voorbehandeling: SABA Primer 9002				
			- elastische kit: SABA MS Floor				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143390	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: krimpvoeg. Situering: in volgens bestekposten 143310 aangebrachte betonverhardingen 1. Niet verdeutelde dwarsvoeg .9. Voegafstand h.o.h. 3,0 m .9. Door middel van zagen, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 van de betondikte .9. Opgezaagde voegen voor de oplevering schoonspuiten	m	60,00	V	
1435			Aanbrengen betonverharding fietspad, prefab.				
143510	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: gekoppelde prefab betonelementen t.b.v. fietspadverhardingssysteem voor toepassing in verkeersklasse 45 (max. aslast 15 ton). Situering: fietspad locaties 1 (km. 1.050), 2 (km. 2.315) en 3 (km. 2.460). 9. Breedte fietspad 3000 mm .1. Op straatlaag .9. Betonelementen: Fabrikaat: Easypath Nederland BV o.g. Type: EAR Easypath Uitvoering: betongrijs Elementafmetingen: - breedte: 3000 mm - werkende lengte: 2000 mm Elementen voorzien van onderlinge uitbreekveilige koppeling en antislip profilering Betonkwaliteit: C55/67 Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1) Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008) Toleranties conform (NEN 3682) Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat (BRL2813) Toebehoren: - kunststof koppelingsstrips met geïntegreerde afstandhouders type: Flexwig .4. Dikte platen 0,20 m	st	13,00	V	
				st			13,00 L
				st			10,00 L
143520	820799		Aanbrengen voegafdichting fietspadelementen. Betreft het aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab fietspadelementen aangebracht volgens bestekpostnr. 143510 . Voegafdichtingssysteem bestaande uit: - voegvulling: opencellige rugvulling - voorbehandeling: SABA Primer 9002 - elastische kit: SABA MS Floor Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m	30,00	V	
				m			30,00 L
144			Elementverharding Materialen op particulier terrein zo veel als mogelijk hergebruiken. Het bijleveren van eventueel te kort komende materialen door uitval verrekenen op stelpostnr. 950010 .				
1441			<u>Straatstenen</u>				
144110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: nieuwe straatlaag t.b.v. straatwerk volgens bestekpostnr. 144120 . Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat. .1. Straatzand	m2	32,00	V	
				m3			1,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
144120	831499	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen particulier. Situering: particuliere inritten naar woningen en bedrijven op locatie 1 (km. 1.050) en locatie 2 (km. 2.315).	m2	32,00	V	
144121	831702	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opnemen betonstraatstenen t.b.v. gewijzigd hoogte profiel. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 144122 .	m2			32,00 I
144122	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. gewijzigd hoogte profiel. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband 2. Op zandbed 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs en antraciet. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2			32,00 I
145		.	.	.	.	Kantopsluiting Materialen op particulier terrein zo veel als mogelijk hergebruiken. Het bijleveren van eventueel te kort komende materialen door uitval verrekenen op stelpostnr. 950010 .				
1450		.	.	.	.	<u>Kantopsluiting rijbaan</u>				
145010	831305	.	.	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: inrit locatie 2 (km. 2.315). Betreft: het aanbrengen van de kantopsluiting van de particuliere verharding t.b.v. herstel werkzaamheden. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton. 6. Profiel 120 x 250 mm Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116020 .	m	8,00	V	
		.	.	.	.		m3			0,32 L
		.	.	.	.		st			8,00 I
145020	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: inrit locatie 3 (km. 2.460). Betreft: het aanbrengen van de kantopsluiting van de particuliere verharding t.b.v. herstel werkzaamheden. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton. 9. Langs de trottoirbanden 3 streklagen van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen. 3. Profiel 130/150 x 250 mm Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116030 .	m	16,00	V	
		.	.	.	.		m3			0,80 L
		.	.	.	.		st			240,00 I
		.	.	.	.		st			16,00 I
145030	831302	.	.	.	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inrit locatie 1 km. 1.050. Betreft: het aanbrengen van de kantopsluiting van de particuliere verharding t.b.v. herstel werkzaamheden. 9.9. . . . Bestaand uit 1 staande rollaag 2. Op zandbed 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116010 .	m	10,00	V	
		.	.	.	.		st			125,00 I
15		.	.	.	.	WEGBEBAKENING				
151		.	.	.	.	Markeringen Conform art. 32.15.01 van de Standaard dient het uitzetten van markeringen te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1514			<u>Voorbehandelen betonverharding</u>			
151410	820499		Voorbehandelen betonoppervlak belijning. Betreft: voorbehandelen nieuwe betonoppervlakken t.b.v. aan te brengen belijningen. Situering: belijningen volgens bestekspostnr. 1515 en verder. Ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van de betonverharding verwijderen d.m.v. borstelen of stralen. Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer aan te brengen markering gelijk aan de som van de hoeveelheden van de betreffend besteksposten. Breedte: t.b.v. belijningen van 0,10 m breed. Ondergrond: betonverharding. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	km	0,12 V	
1515			<u>Aanbrengen lengte markering van verf op nieuw beton</u>			
151510	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: asstrepen 0,30 - 2,70 op fietspad Betreft: aanbrengen van lengtemarkering van wegenverf op nieuwe betonverhardingen. 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 2. Breedte: 0,10 m 4. Op een cementgebonden ondergrond 2. Reflectorende wegenverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,12 V	
1516			<u>Overige markering (koudplast, 100% vulling)</u>			
151610	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Situering: symbolen op fietspaden van locatie 4 en 5. 9. Markeringen bestaande uit: • haaientanden 0,5 x 0,7 m: ca. 4 st (0,175 m²/st) 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 9. Koudplastisch markeringsmateriaal: Limboplast D520 G og. laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,68 kg/m2 Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 30 212-1400 T18 M30 og.; Theoretisch verbruik: 0,4 kg/m2. Eisen waar de figuratie aan moet voldoen volgens CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7 wearsimulator): - dagzichtbaarheid: Qd> 246 mcd.m-2.lx-1 - kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436) - retroreflectie (droog): RL>447 mcd.m-2.lx-1 - retroreflectie (nat) (type II): RW> 114 mcd.m-2.lx-1 - retroreflectie (regen) (type II): RR> 39 mcd.m-2.lx-1 - stroefheid: SRT>48 Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de leverancier; 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,70 V	
16			GROENVOORZIENINGEN			
160			Bermen			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
180010	624001	.	.	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakening ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen. 9. Frequentie: afzettingen en voorzieningen tenminste 2 maal per dag: 's ochtends bij opstart van het werk en s'avonds bij het verlaten van het werkterrein. Omléidingsroutes tenminste 3 maal per week: Maandagochtend, woensdag en vrijdagmiddag. .9. In aanvulling op lid 04 en 05 van artikel 62.13.01 van de Standaard dient de rapportage geschikt en beschikbaar te zijn ter onderbouwing bij aansprakelijkheid stellingen e.d. Rapportage wekelijks indienen bij directie. Bij ontbreken van goede rapportage worden de werkzaamheden van deze post als niet uitgevoerd beschouwd.	EUR		N
182		.	.	Omleidingen De hoofdomleiding is inbegrepen in de werkzaamheden aan de brug over de Oldebroekertocht, zie bestekspostnr. 282 en verder.			
183		.	.	Afzettingen - Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien van schoren. - Alle C01 borden ter plaatse van schrikhekken op een eigen (geschoorde) paal in de berm plaatsen. - Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en ter goedkeuring van de directie.			
183010	620204	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en rond het fietspad Oldebroekerweg. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	V
183020	620203	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en rond het fietspad Oldebroekerweg. Betreft: toepassen snelheidsbeperking op de rijbaan en afzetting naast de rijbaan ter plaatse van werkzaamheden aan het fietspad. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. in combinatie met de VRI en baakschilden volgens bestekspostnr. 183030 en 183050 . .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	V
183030	620405	.	.	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: de VRI installatie behorende bij 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c volgens bestekspostnr. 183020 . Lengte werkvak: max. 70 m 1. Verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st .1. Aantal voorwaarschuwinglichten: 2 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4				
183040	101399	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het toepassen van een tijdelijke fietspad verharding. Situering: doorsteek door de berm naar de rijbaan ter plaats van de werkzaamheden aan het fietspad. Hoeveelheidsbepaling: per doorsteek tussen fietspad en rijbaan. Gerekend met 2 doorsteken per locatie. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: fietsers en e.v.t. voetgangers. Breedte voorzieningen ten minste 3,0 m Type voorziening(en): ter keuze van de aannemer. Stalen rijplaten zijn niet toegestaan.	st	10,00	V
183050	620499	.	.	.	.	.	Toepassen baakschilden. Betreft: het toepassen van baakschilden ter geleiding van fietsers over de tijdelijke voorzieningen volgens bestekspostnr. 183040 . Te rekenen met het gedurende de gehele fase instandhouden van de baakschilden. Gerekend met 8 stuks per locatie. Met materiaal van de aannemer.	st	120,00	V
183060	100599	.	.	.	.	.	Inzetten mobilight. Het betreft de inzet van mobiele lichtmasten voor het verlichten van de tijdelijke situatie ter plaatse van de verkeersmaatregelen. Lichtpunt hoogte minimaal 8,0 m. Type: Mobilight o.g. Hoeveelheidsbepaling: per stuk, per werkdag Incl. brandstof of stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer.	dag	10,00	V
183070	625001	.	.	.	.	.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaars t.b.v. om en om regeling. 1. Inzet overdag 1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			DEEL 2: Brug Oldebroekerweg Fietspad en rijbaan brug Oldebroekerweg over de Oldebroekertocht km. 1.900 (km. 1.857 tot km. 1.923).			
21			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven danwel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld. Stortkosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting zijn voor rekening aannemer, tenzij anders vermeld.			
210			Digitaal terrein model			
210010	101199		Digitaal uitzetten werkzaamheden in terrein. Betreft: het digitaal uitzetten van de verhardingsgrenzen incl. hoogtes in het werk. Hoogtes van de nieuwe verharding digitaal (x, y, z) uitzetten. Nieuwe verhardingsgrenzen digitaal (x, y, z) uitzetten met piketten. De uitzetwerkzaamheden uitvoeren binnen de wegafzettingen van dit werk. Na het uitzetten van de nieuwe situatie de directie, voorafgaande aan de uitvoering, in de gelegenheid stellen deze te beoordelen.	EUR		N
211			Groenvoorzieningen			
211020	510103		Maaien gewas. Betreft: klepelmaaieren gras en grasachtige begroeiing in bermen voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 211040 . Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	0,50	V
211030	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: kant van beide zijden van het fietspad naast de Oldebroekerweg ter plaatse van te vervangen beton. Betreft: afsteken overgroeide kanten t.b.v. verhardingswerkzaamheden. Soort weg: fietspad van beton 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .2. Afsteken tot 0,20 m buiten de verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal in aanliggende berm verspreiden t.b.v. doorfrezen.	m	20,00	V
211040	222107		Frezen. Situering: bermen aan beide zijden van de brug over de de Oldebroekertocht ter plaatse van de op te nemen fietspad delen van beton. Betreft: doorfrezen zode tbv grondwerk incl. doorfrezen afgestoken materiaal volgens bestekspostnr. 211030 . 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,20	V
212			Terreininrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2125			<u>Markeringen</u> Wanneer het verwijderen van de markering niet in een aparte werkgang wordt uitgevoerd, worden deze posten als niet uitgevoerd beschouwd.			
212510	320141	7.	Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijbaan en fietspad brug Oldebroekerweg t.h.v. km. 1.900. Betreft: verwijderen van belijningen ter plaatse van te verwijderen asfalt. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,10 m en 0,15 m. - Van thermoplastisch markeringsmateriaal op de as van de rijbaan en de de ribbel markering (6 mm) op het fietspad - Van koudplastisch markeringsmateriaal op de kant van de rijbaan - Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf op de as van het fietspad Op een open en dicht bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	25,00	V
212520	320141	7.	Volledig verwijderen van een markering. Situering: fietspad van beton op brugdek Oldebroekerweg t.h.v. km. 1.900. Lengtemarkering onderbroken strepen met een breedte van 0,10 m. Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen danwel gritstralen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1,00	V
2127			<u>Meubilair</u>			
212710	103199		Tijdelijk uitnemen schrikhek. Situering: naast het fietspad in de buitenberm aan beide zijden van de brug. Betreft: het tijdelijk uitnemen, opslaan en terug plaatsen t.b.v. uitvoeringsruimte. Enkele plank op 2 palen. Incl. benodigde grondwerk. Materialen ter plaatse zodanig opslaan dat geen beschadigingen optreden t.b.v. hergebruik.	st	2,00	V
212720	330299		Verwijderen brugleuning. Situering: brug Oldebroekerweg over de Oldebroekertocht km. 1.900. Betreft: verwijderen brugleuning op schampkant van beton aan beide zijden van het brugdek t.b.v. stort. Stalen leuning bestaand uit: Stijlen met voetplaten h.o.h. ca. 1,50 m. Voetplaten 300 mm x 300 mm met 4 gaten incl. bevestigingsmaterialen. Bovenregel van staal ø127 x 8 mm Onderregelregel van staal ø127 x 8 mm Staanders van staal ø101,6 x 5 mm Staal voorzien van verf/coating. Verwijderen leuning direct voorafgaande aan het plaatsen van de nieuwe leuning volgens bestekspostnr. 155040. Indien dit niet aansluitend gebeurt is het toepassen van tijdelijke veiligheidsvoorzieningen voor rekening van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	76,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212730	330215		Verwijderen ankereinden op kunstwerken. Situering: brug Oldebroekerweg over de Oldebroekertocht km. 1.900. Betreft: verwijderen 4st draadeind M20 per voetplaat. Let op: de leuning aan de noordzijde staat achter een opsluitband.	st	240,00	V
		1.	Met inbegrip van aanwezige ondersabeling			
		.1.	Ankereinden uithakken en tot ten minste 25 mm onder de bovenkant van het beton afbranden	st		240,00 L
		. .1.	Ontstane gaten schoon en droog maken, voorlijmen en vullen met krimparme cementspecie			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
213			Asfaltverhardingen			
2131			<u>Frezen van oppervlakken</u>			
213110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Oldebroekerweg km. 1.830 tot km. 1.950. Betreft: rijbaan op het brugdek en aan beide zijden van het brugdek. Let op: de flexigoten tegen het asfalt op het brugdek en de grasbetonstenen tegen het asfalt buiten het brugdek handhaven. Hoedanigheid van het asfalt: op basis van asfalt bonnen. Resultaten (voor)onderzoek: n.v.t. betreft recent aangebracht asfalt.	m2	470,00	V
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		. .1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stortkosten voor rekening aannemer.			
2135			<u>Zagen</u>			
213520	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: strakzagen asfaltverharding t.b.v. aan te brengen betonbanden volgens bestekspostnr. 245010 .	m	12,00	V
		1.	Asfaltverharding samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend.			
		.2.4.	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm			
		. . .9.	Vrijkomend materiaal verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 213910 .			
2139			<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>			
213910	810299		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Materiaal: teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 213520 . Asfalt bestaand uit steenslag asfalt en/of grind asfalt. Materialen afleveren aan een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal Het is niet toegestaan teerhoudend asfalt in een (tussen) opslag te zetten. Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen. De kosten van onderzoek en weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen	ton	1,00	V
214			Betonverhardingen			
2141			<u>Zagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214110	820301	 1.2.3.	Zagen van betonverharding. Betreft: zagen in het werk gestort beton op te breken volgens bestekspostnr. 214220 . Betonverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	6,00	V
2142			<u>Opbreken</u>			
214220	827101	. 2.4.2.4.3	Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: fietspad aan beide zijden van de brug over Oldebroekertocht. Beton deels tegen schampkanten van beton en stalen kant-ijzers brugdek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Zonder koppelstaven en deuvels Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	60,00	V
217			Funderingen			
217020	800401	. 2.4.1.9	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: onder betonbanden te plaatsen volgens bestekspostnr. 245010 . Betreft: opnemen funderingslaag t.b.v. sleuf voor betonbanden op een stellaag. Gerekend met een sleufbreedte van 0,25 m. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen ter plaatse verwerken in de funderingslaag van het nieuwe fietspad deel.	m2	3,00	V
22			GRONDWERK			
220			Grond ontgraven			
220010	220101	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet fietspad. Betreft: het ontgraven van bermen aan beide zijden naast de op te nemen betonconstructie volgens bestekpostnr. 214220 . Grondsoort: humushoudende klei. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond ter plaatse in de berm zetten. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,00	V
223			Grond verwerken			
223010	220301	. 2.4.3.1	Grond verwerken in bermen. Situering: bermen fietspad Betreft: aanvullen bermen ter afwerking volgens bestekspostnr. 260010 . Profiel breedte van 0,50 m Grondsoort: kleigrond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 220010 . Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m Bovenoppervlakte 10 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 224020 . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00	V
				m3		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224			Grond bewerken				
224020	220413		Verdichten grond.	m2	10,00	V	
			Situering: alle aanvullingen van bermen volgens bestekspostnr. 223010 .				
			Grondsoort: kleigrond.				
		1.	Oppervlakken: oppervlakken volgens tekening.				
			Talud variërend van horizontaal tot 1:1.				
		.9.	Na verdichting mag de indringingsweerstand maximaal 1,5 MPa bedragen.				
24			VERHARDINGEN				
			Fietspad en rijbaan brug Oldebroekerweg over de Oldebroekertocht km. 1.900 (km. 1.857 tot km. 1.923).				
240			Funderingslagen				
240010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel.	ton	17,00	V	
			Situering: vrijliggende fietspaden Oldebroekerweg aan beide zijden van de brug.				
			Betreft: uitvullen bestaande funderingslagen onder asfaltconstructie volgens bestekspostnr. 242110 .				
			Oppervlak ca. 60 m2.				
			Gemiddelde dikte 150 mm				
			Functie laag: funderingsconstructie.				
		7.	Menggranulaat	ton			17,00 L
			Niet-vormgegeven bouwstof volgens Besluit Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3.				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
240020	800199		Afwerken funderingslaag (nieuw).	m2	60,00	V	
			Situering: funderingslaag volgens bestekspostnr. 240010 .				
			Betreft: het afwerken en profileren van de funderingslaag voorafgaande aan het aanbrengen van verhardingslagen en funderingslagen.				
			Methode ter keuze aannemer.				
			Deze post betreft een extra werkgang in aanvulling op de Standaard RAW Bepalingen.				
242			Asfaltverhardingen				
2420			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
			Reinigen van verhardingsoppervlakken door vervuilende werkzaamheden van de opdrachtnemer worden niet verrekend.				
242010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	470,00	V	
			Situering: bestaande te overlagen asfaltdelen.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger.				
		.9.	Uitvoering direct voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag.				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting.				
242020	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	470,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeflaag rijbaan t.b.v. deklaag volgens bestekspostnr. 242410 .				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,19 L
			Kationisch type soort O.				
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
242030	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	60,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeflaag fietspad t.b.v. deklaag				
			volgens bestekspostnr. 242420 .				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,02 L
			Kationisch type soort O.				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
242040	810199		Reinigen flexigoot.	m	64,00	V	
			Betreft: het reinigen van de te handhaven flexigoot aan				
			beide zijden van de rijbaan.				
			Reinigen van de goten d.m.v. schoonspuiten met				
			hogedruk reiniger.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting (niet in de Oldebroekertocht spuiten).				
242050	810199		Reinigen waterdoorlaten.	st	8,00	V	
			Situering: waterdoorlaten in de flexigoten te reinigen				
			volgens bestekspostnr. 242040 .				
			Betreft: het reinigen d.m.v. leegzuigen van				
			waterdoorlaten door het brugdek.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting (niet in de Oldebroekertocht spuiten).				
242060	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	20,00	V	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
			Betreft: voegband tegen raakkanten in dwarsrichting op				
			de rijbaan en op het fietspad aan beide zijden van de				
			brug.				
			Verticale aansluitvlakken: asfaltbeton.				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			20,00 L
			zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-Band.				
			Voorstrijken met Denso-Primer D.				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
2421			<u>Onder- en tussenlaag asfaltbeton</u>				
242110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	V	
			Situering: toeritten vrijliggend fietspad aan beide zijden				
			tegen brug.				
			Betreft: onderlaag fietspad.				
			Totaal 60 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 65 mm				
		6	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 240020 .				
2424			<u>Deklaag asfaltbeton</u>				
			Conform deel 3 art. 81.22.06 dienen deklagen waar				
			mogelijk warm tegen warm aangebracht te worden.				
			Gebruik van een naadverwarmer is NIET toegestaan.				
242410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	42,00	V	
			Situering: op de rijbaan, incl. het brugdek, van de				
			Oldebroekerweg km. 1.830 tot km. 1.950.				
			Betreft: deklaag op de hoofdrijbaan.				
			Let op: de flexigoten tegen het asfalt op het brugdek en				
			de grasbetonstenen tegen het asfalt buiten het brugdek				
			handhaven.				
			Totaal 470 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B	ton			42,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.4.	Op een bestaande verhardingslaag van gefreesd asfalt.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242420	812112	. 6.3.3.5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: toeritten vrijliggend fietspad aan beide zijden tegen brug. Betreft: deklaag fietspad. Totaal 60m2 Asfalt: SMA -NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 242110 .	ton	5,50 V		
242490	812181	. 9.2.	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Situering: deklagen volgens bestekspostnr. 242410 . Betreft: deklagen met een korrelgrote tot 11 mm. Na het afstrooien borden J25 i.c.m. J20 en onderbord "nieuw wegdek langere remweg" plaatsen volgens bestekspostnr. 252110. Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2 Korrelgroep 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een inrichting.	m2 ton	470,00 V		5,50 L 1,00 L
243			Betonverharding				
2435			<u>Oppervlakbehandeling beton</u>				
243510	810102	. 2.2.9.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak van beton met slijtlaag voorafgaande aan de slijtlaag volgens bestekspostnr. 243520 . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: betonverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met een wegdekreiniger. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	85,00 V		
243520	814101	. 3.9. .9.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietspad op brugdek over de Oldebroekertocht rekening houden met staanders en beperkte werkruimte door leuning op brugdek. Slijtlaag aanbrengen op brugdek en doorzetten op toeritten van asfalt volgens bestekspostnr. 242420 . Het zonodig afplakken van aangrenzende verhardingen dient te zijn inbegrepen. Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,8 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars, type Thermoflex Possehl o.g. Vol en zat afstrooien gem. 11 kg/m2 Afdek materiaal: kwarts 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde fietspad oppervlak verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2 ton ton	145,00 V		0,41 L 1,60 L
2439			<u>Voegovergang</u> Zie bijlage 02 - Instandhoudingsadvies voegovergangen, Nebest;				
243910	817199		Vervangen voegovergang rijbaan. Situering: in de rijbaan van de Oldebroekerweg ter plaats van de Oldebroekertocht.	m	20,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
243911	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		40,00	I
		9.	Tussen de kunstharsbalken en de asfaltverharding				
		.2.1.	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
			tot ten hoogste 110 mm				
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
243912	111199		Slopen voegovergang	m		20,00	I
			Betreft het slopen van de bestaande voegovergang tot				
			een diepte van minimaal 100 mm onder de bestaande				
			verharding				
			Incl. het verwijderen van het bestaande rubberprofiel en				
			waar nodig het verwijderen/slijpen van stalen ankers				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
243913	425203		Aanbrengen van korte lijmankeers in verhard beton.	st		100,00	I
			Betreft het aanbrengen van haarspelden voor de				
			verankering van de voegovergangen				
		9.	Haarspelden h.o.h. 200 mm	st		100,00	L
			Materiaal:				
			- staal, kwaliteit minimaal B500B				
			- kenmiddellijn 16 mm				
			- lengte 600 mm				
		.1.	In gewapend beton				
			Gaten maken met behulp van een diamantboor				
		.1.	Diameter boorgat: 20 mm	st		200,00	L
			Gemiddelde diepte boorgat: 250 mm				
			Boorgat loodrecht op horizontaal vlak				
		.2.	Boorgat schoon- en droogblazen				
		.2.	Lijmen met lijm op basis van kunsthars type Edilon	dm3		5,50	L
			DEX-R o.g.				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
243914	817199		Aanbrengen profiel voor voegovergangen	m		20,00	I
			Betreft het stellen van de voegprofielen incl. de	m		40,00	L
			langsstaven ø 16 mm B500B	m		80,00	L
			Stellen op de ankers, aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 243913				
			Voegovergang aanvullen met staalvezelbeton	m3		0,80	L
			Tussen het asfalt en het voegprofiel een flexgoot				
			ter breedte van 20 mm aanbrengen van rubberbitumen	m		40,00	L
			over een diepte van 50 mm				
			Incl. aanbrengen van een rubberen bandprofiel type	m		20,00	L
			Brabotech BR-80 o.g.				
243915	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2		8,00	I
			Betreft het aanbrengen van een slijtlaag op de nieuwe				
			voegovergangen van staalvezelbeton				
		9.	Totale breedte 0,40 m				
		.9.	Voorbehandeling:				
			- machinaal stofvrij stralen				
			- aanbrengen epoxyprimer 300 gr/m2	kg		2,40	L
		.9.	Slijtlagen:				
			- 1e. laag epoxyharsslurry 3 kg/m2	kg		24,00	L
			- 2e. laag epoxyharsslurry 4 kg/m2, vol en zat	kg		32,00	L
			ingestrooid met Mandurax 3-5 mm in een				
			hoeveelheid van 18 kg/m2				
			Epoxyharsslurry:	kg		144,00	L
			mengsel van epoxyharsbindmiddel en mineraal				
			aggregaat met een gehalte aan bindmiddelen van ten				
			minste 30%				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
245010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00	V	
			Situering: kantopsluiting tussen fietspad en rijbaan aan				
			beide zijden voor brugdek.				
			Het pasmaken van de banden dient te zijn inbegrepen.				
			Band schuin zagen tegen aansluiting brug en laten				
			verlopen naar maaiveld.				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,40 L
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			12,00 L
			Kleur: grijs.				
			Werkende lengte 1 m				
25			WEGBEBAKENING				
			Fietspad en rijbaan brug Oldebroekerweg over de				
			Oldebroekertocht km. 1.900 (km. 1.857 tot km. 1.923).				
251			Markeringen				
			Conform art. 32.15.01 van de Standaard dient het				
			uitzetten van markeringen te zijn inbegrepen.				
2511			<u>Markering agglomeraat (60% vulling)</u>				
251110	320199		Agglo. kantstreep met onderlaag 0,15 m 3-3	km	0,13	V	
			Situering: kantmarkerings op de rijbaan van de				
			Oldebroekerweg km. 1.857 tot km. 1.923.				
			Betreft: aanbr. systeemstreep bestaande uit: een				
			onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.				
			Eisen waar het systeem aan moet voldoen volgens				
			CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7				
			wearsimulator):				
			- dagzichtbaarheid: Qd= 249mcd.m-2.lx-1				
			- kleurcoördinaten: conform polygon 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				
251111	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km			0,13 I
			Betreft: aanbrengen van een onderstreep.				
			De onderlaag dient eerst te worden aangebracht				
			alvorens de agglomeraat conform bestekspost				
			251112wordt aangebracht.				
		3.	Onderbroken streep 3 - 3				
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m				
		.3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9. . . .	Onderstreep:	kg			6,05 L
			Limboroute 2K K809A;				
			laagdikte 0,4 mm;				
			Theoretisch verbruik: 0,62 kg/m2				
			Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
			van de leverancier.				
		.9. . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
251112	320104	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km		0,13	I
		.	.	.	.	markeringsmateriaal in km.				
		3.	.	.	.	Onderbroken streep 3 - 3				
		.3.	.	.	.	Breedte: 0,15 m				
		.9.	.	.	.	Op een onderlaag van wegenverf volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 251111				
		.9.	.	.	.	Markeringsmateriaal: Limboplast D520 G og.;	kg		18,53	L
		.	.	.	.	laagdikte 0 - 4,5 mm;				
		.	.	.	.	Theoretisch verbruik: 1,9 kg/m2				
		.	.	.	.	Dekkingsgraad 60%;				
		.	.	.	.	Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glas - type	kg		4,88	L
		.	.	.	.	Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.;				
		.	.	.	.	Theoretisch verbruik: 0,5 kg/m2				
		.	.	.	.	Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
		.	.	.	.	van de leverancier.				
		.9	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
251120	320199	.	.	.	.	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,10 ononderbroken	km	0,12	V	
		.	.	.	.	Situering: asmarkeringen op de rijbaan van de				
		.	.	.	.	Oldebroekerweg km. 1.857 tot km. 1.923.				
		.	.	.	.	Betreft: aanbr. systeemstreep bestaande uit: een				
		.	.	.	.	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.				
		.	.	.	.	Eisen waar het systeem aan moet voldoen volgens				
		.	.	.	.	CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7				
		.	.	.	.	wearsimulator):				
		.	.	.	.	- dagzichtbaarheid: Qd= 249mcd.m-2.lx-1				
		.	.	.	.	- kleurcoördinaten: conform polygon 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				
251121	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km		0,12	I
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van een onderstreep.				
		.	.	.	.	De onderlaag dient eerst te worden aangebracht				
		.	.	.	.	alvorens de agglomeraat conform bestekspost				
		.	.	.	.	251122wordt aangebracht.				
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	.	.	.	Onderstreep:	kg		7,44	L
		.	.	.	.	Limboroute 2K K809A;				
		.	.	.	.	laagdikte 0,4 mm;				
		.	.	.	.	Theoretisch verbruik: 0,62 kg/m2				
		.	.	.	.	Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
		.	.	.	.	van de leverancier.				
		.9	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
251122	320104	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km		0,12	I
		.	.	.	.	markeringsmateriaal in km.				
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.9.	.	.	.	Op een onderlaag van wegenverf volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 251121				
		.9.	.	.	.	Markeringsmateriaal: Limboplast D520 G og.;	kg		22,80	L
		.	.	.	.	laagdikte 0 - 4,5 mm;				
		.	.	.	.	Theoretisch verbruik: 1,9 kg/m2				
		.	.	.	.	Dekkingsgraad 60%;				
		.	.	.	.	Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glas - type	kg		6,00	L
		.	.	.	.	Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.;				
		.	.	.	.	Theoretisch verbruik: 0,5 kg/m2				
		.	.	.	.	Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
		.	.	.	.	van de leverancier.				
		.9	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251130	320199	.	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,10 m 9-3	km	0,02	V	
		.	Situering: asmarkeringen op de rijbaan van de				
		.	Oldebroekerweg km. 1.857 tot km. 1.923.				
		.	Betreft: aanbr. systeemstreep bestaande uit: een				
		.	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.				
		.	Eisen waar het systeem aan moet voldoen volgens				
		.	CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7				
		.	wearsimulator):				
		.	- dagzichtbaarheid: Qd= 249mcd.m-2.lx-1				
		.	- kleurcoördinaten: conform polygon 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				
251131	320101	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvet in km.	km			0,02 I
		.	Betreft: aanbrengen van een onderstreep.				
		.	De onderlaag dient eerst te worden aangebracht				
		.	alvorens de agglomeraat conform bestekspost				
		.	251132wordt aangebracht.				
		4.	Onderbroken streep 9 - 3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Onderstreep:	kg			0,93 L
		.	Limboroute 2K K809A;				
		.	laagdikte 0,4 mm;				
		.	Theoretisch verbruik: 0,62 kg/m2				
		.	Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
		.	van de leverancier.				
		.9	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
251132	320104	.	Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km			0,02 I
		.	markeringsmateriaal in km.				
		4.	Onderbroken streep 9 - 3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.9.	Op een onderlaag van wegenvet volgens				
		.	bestekspostnr. 251131				
		.9.	Markeringsmateriaal: Limboplast D520 G og.;	kg			2,85 L
		.	laagdikte 0 - 4,5 mm;				
		.	Theoretisch verbruik: 1,9 kg/m2				
		.	Dekkingsgraad 60%;				
		.	Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glas - type	kg			0,75 L
		.	Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.;				
		.	Theoretisch verbruik: 0,5 kg/m2				
		.	Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
		.	van de leverancier.				
		.9	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
251140	320199	.	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,10 m 2,70-0,30	km	0,05	V	
		.	Situering: asmarkeringen op het fietspad van de				
		.	Oldebroekerweg km. 1.857 tot km. 1.923.				
		.	Betreft: aanbrengen van lengtemarkering van wegenvet				
		.	op een oppervlakbehandeling.				
		.	Rekening houden met beperkte werkruimte naast				
		.	leuning.				
		.	Betreft: aanbr. systeemstreep bestaande uit: een				
		.	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.				
		.	Eisen waar het systeem aan moet voldoen volgens				
		.	CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7				
		.	wearsimulator):				
		.	- dagzichtbaarheid: Qd= 249mcd.m-2.lx-1				
		.	- kleurcoördinaten: conform polygon 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251141	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km			0,05 I
			Betreft: aanbrengen van een onderstreep.				
			De onderlaag dient eerst te worden aangebracht				
			alvorens de agglomeraat conform bestekspost				
			251142 wordt aangebracht.				
		4.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .9. . .	Onderstreep:	kg			2,79 L
			Limboroute 2K K809A;				
			laagdikte 0,4 mm;				
			Theoretisch verbruik: 0,62 kg/m2				
			Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
			van de leverancier.				
		9	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
251142	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km			0,05 I
			markeringsmateriaal in km.				
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .9. . . .	Op een onderlaag van wegenverf volgens				
			bestekspostnr. 251141				
		. . .9. . .	Markeringsmateriaal: Limboplast D520 G og.;	kg			8,55 L
			laagdikte 0 - 4,5 mm;				
			Theoretisch verbruik: 1,9 kg/m2				
			Dekkingsgraad 60%;				
			Onder druk nastrooien met hoogreflecterend glas - type	kg			2,25 L
			Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.;				
			Theoretisch verbruik: 0,5 kg/m2				
			Machinaal aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen				
			van de leverancier.				
		9	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
2517			<u>Aanbrengen lengte markering op slijtlaag</u>				
251710	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,05 V		
			markeringsmateriaal in km.				
			Situering: attentieribbel op het fietspad van de				
			Oldebroekerweg km. 1.857 tot km. 1.923.				
			Betreft: aanbrengen van lengtemarkering van				
			thermoplast op een oppervlakbehandeling.				
		9.	Attentieribbel 80 x 200 mm blokjes 6 mm dik, h.o.h.				
			afstand 0,30 m.				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .9. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			38,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 6 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 14,0 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
2519			<u>Kantstrookmarkering</u>				
251910	810299		Frezen t.b.v. kantstrookverruwing	m	70,00 V		
			Situering: kant rijbaan Oldebroekerwegweg aan beide				
			zijden van de rijbaan tussen het brugdek en het einde				
			van de nieuwe deklaag.				
			Betreft: kantstrookverruwing d.m.v. frezen in deklaag aan				
			de buitenzijde van de nieuw aangebrachte kantstrepen.				
			Totale breedte 0,35 m				
			Diepte 15 mm				
			Profiel aanbrengen met frees voorzien van vierkant wiel				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
252			Bebording				
2521			<u>Tijdelijke bebording</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
252120	321399	.	Plaatsen en verwijderen bebording, slijtlaag.	st	12,00	V
		.	Situering: tijdelijke waarschuwing bij nieuwe deklaag op			
		.	de rijbaan en nieuwe slijtlaag op het fietspad.			
		.	Betreft: borden aan beide zijden van de rijbaan en aan			
		.	beide zijden van de brug waarvan de eerste twee borden			
		.	als vooraankondiging en de tweede als herhaling voor			
		.	de afgestrooide deklaag.			
		.	Betreft: borden aan het fietspad aan beide zijden van de			
		.	brug waarvan het eerste bord als vooraankondiging en			
		.	het tweede als herhaling voor de slijtlaag.			
		.	Bebording te plaatsen vóór openstellen van de			
		.	wegvakken.			
		.	Verkeersbord:			
		.	- model J37	st		12,00 I
		.	- model J20	st		12,00 I
		.	- verkeersbordpaal met grondkruis.	st		12,00 I
		.	Met materiaal van de aannemer.			
		.	Bebording verwijderen 12 weken na openstelling.			
255		.	Brugleuning			
255010	331299	.	Aanleveren werkplan brugleuning.	EUR		N
		.	Betreft: het aanleveren van een werkplan voor de te			
		.	plaatsen leuning volgens bestekspostnr. 255050 .			
		.	Het werkplan dient minimaal 1 week voorafgaande aan			
		.	het plaatsen van de leuning ter goedkeuring worden			
		.	voorgelegd aan de directie.			
		.	Het plan moet minimaal bevatten:			
		.	- Toe te passen materialen incl. product documentatie,			
		.	leverancier en uitvoerende partij.			
		.	- Controle en opmeting/inmeting van de situatie in het			
		.	werk. (o.a. rekening houden met bolling in de brug)			
		.	- Op welke wijze de verankeringen worden aangebracht			
		.	en afgewerkt.			
		.	- Situering van de schuifconstructies.			
		.	- Uitwerking van de veiligheidsmaatregelen en			
		.	valbeveiligingen.			
255020	331299	.	Toepassen milieumaatregelen watergang.	EUR		N
		.	Situering: brug Oldebroekertocht.			
		.	Betreft: het toepassen van milieumaatregelen t.b.v.			
		.	werkzaamheden boven oppervlakte water. Tijdens de			
		.	werkzaamheden op en aan de brug dienen maatregelen			
		.	ter voorkoming van vervuiling van de watergang te			
		.	worden toegepast.			
		.	Type maatregelen of afscherming ter keuze van de			
		.	aannemer en overeenkomstig de de keur vergunning			
		.	van het Waterschap.			
		.	De opdrachtgever verzorgt de vergunningsaanvraag bij			
		.	het waterschap.			
255030	331299	.	Toepassen veiligheidsmaatregelen brug.	EUR		N
		.	Situering: brug Oldebroekertocht.			
		.	Betreft: toepassen veiligheidsmaatregelen op en naast			
		.	de brug (werken nabij water en werken op hoogte en op			
		.	taluds).			
		.	Maatregelen afhankelijk van werkwijze aannemer en na			
		.	goedkeuring van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
255040	810199	.	.	.	.	Reinigen verhardingsoppervlak. Situering: ter plaatse van de staanders van de leuning volgens bestekspostnr. 255050 . Betreft: het reinigen voorafgaande aan het plaatsen van voetplaten. Aard te reinigen oppervlak: beton (kunstwerk) Wijze van reinigen ter keuze aannemer. Hoeveelheid resultaatsverplichting: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het aantal meters aan te brengen leuning. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	67,00	V	
255050	473131	.	.	.	.	Aanbrengen leuning. Situering: brug Oldebroekertocht. Betreft: voertuigkerende leuning gemonteerd op schamkant brugdek volgens (detaillering op) tekening. Totale lengte ca. 2 x 38,00 m	st	2,00	V	
		1.	.	.	.	Stalen leuning bestaande uit:				
		.	.	.	.	Stijlen met voetplaten	st			56,00 I
		.	.	.	.	- Stijlen: ø101,6 x 5 mm	st			56,00 L
		.	.	.	.	- Voetplaten: hoekplaten 250 x 250 mm, 20 mm dik.	st			56,00 L
		.	.	.	.	- Staalkwaliteit: S235				
		.	.	.	.	Aanbrengen ankers HIT-HY 200 A+ HAS-U M20 (chemisch verzinkt met een effectieve verankering lengte van 130 mm; Aantal = 4 per voetplaat volgens detaillering op tekening. Randafstand anker min. 80 mm h.o.h. ankers 170 mm	st			224,00 L
		.	.	.	.	Ankers vastzetten met chemische ankers	st			224,00 L
		.	.	.	.	Incl. het boren van gaten in gewapend beton	st			224,00 I
		.	.	.	.	Voetplaten ondersabelen met krimparme cementgebonden mortel.	st			56,00 L
		.	.	.	.	Het leveren en aanbrengen van de benodigde bevestigingsmaterialen dient te zijn inbegrepen (zie detaillering op tekening)				
		.	.	.	.	Bevestigingsmaterialen thermisch verzinkt uitvoeren.				
		.	.	.	.	Bovenregel ø127 x 8 mm	m			76,00 L
		.	.	.	.	Tussen- en onderregels				
		.	.	.	.	Geen tussenregel.				
		.	.	.	.	Onderregel ø127 x 8 mm	m			76,00 L
		.	.	.	.	Incl. leuning uiteinden.	st			4,00 L
		.	.	.	.	Leuning uitvoeren met schuifconstructies.	st			8,00 L
		.	.	.	.	Leuning uitvoeren met een buigpunt ter plaatse van de voegovergang.	st			8,00 I
		.3.	.	.	.	Conservering staal: thermisch verzinkt en voorzien van poedercoating				
		.	.	.	.	Staal S235, thermisch verzinkt en voorzien van 2-laags poedercoating kleur blauw RAL 5010.				
		.	.	.	.	Verzinken volgens bepalingen deel 3 art. 56.22.01.				
255060	331299	.	.	.	.	Verzorgen melding BLBI. Betreft: het verzorgen van een melding Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (BLBI) voor de werkzaamheden op de brug. De melding minimaal 4 weken voor uitvoering van de werkzaamheden indienen onder vermelding van de kenmerken zoals beschreven in bijlage 10 - Vergunning brug Oldebroekerweg Biddinghuizen. Een kopie/afschrift van de melding aanleveren bij de directie.	EUR		N	
26		.	.	.	.	GROENVOORZIENINGEN				
260		.	.	.	.	Bermen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260010	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	20,00	V
		.	Situering: profileren en afwerken bermen waar			
		.	grondwerk is uitgevoerd.			
		.	Betreft: afwerken nieuwe profiel na aanbrengen fietspad.			
		.	Uitvoeren voorafgaande aan frezen volgens			
		.	bestekspostnr. 260030 .			
		.	Grondsoort: humushoudende klei.			
		.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m (aan de			
		.	oppervlakte)			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 volgens tekening.			
		.9.	Perceeloppervlaktgrootte volgens tekening.			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
260030	512101	.	Zaaïen.	are	0,20	V
		.	Situering: fietspad Oldebroekerweg aan beide zijden van			
		.	de brug over de Oldebroekertocht.			
		.	Betreft: kleigrond t.p.v. alle gefreesde en geprofileerde			
		.	bermen en vervallen verhardingen.			
		.	Gerekend met 0,5 m breed naast de verharding.			
		.	Grondsoort: kleigrond.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.9.	Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 incl. taluds volgens			
		.	tekening.			
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar			
		.	maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30			
		.	mm			
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		0,10 L
		.	Bermmengsel: Barenburg Low Maintenance			
		.	Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		.	aandrukken			
28		.	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
280		.	Vorbereidende werkzaamheden VKM			
280010	624001	.	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
		.	Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakening			
		.	ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen.			
		9.	Frequentie: afzettingen en voorzieningen tenminste 2			
		.	maal per dag: 's ochtends bij opstart van het werk en			
		.	s' avonds bij het verlaten van het werkterrein.			
		.9.	Frequentie: omleidingsroutes tenminste 3 maal per			
		.	week: Maandagochtend, woensdag en vrijdagmiddag.			
		.	In aanvulling op lid 04 en 05 van artikel 62.13.01 van de			
		.	Standaard dient de rapportage geschikt en beschikbaar			
		.	te zijn ter onderbouwing bij aansprakelijkheid stellingen			
		.	e.d.			
		.	Rapportage wekelijks indienen bij directie. Bij ontbreken			
		.	van goede rapportage worden de werkzaamheden van			
		.	deze post als niet uitgevoerd beschouwd.			
282		.	Omleidingen			
		.	- Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke			
		.	verkeersmaatregelen voorzien schoren.			
		.	- Het afplakken van ANWB bebordingen en			
		.	bewegwijzeringen (niet weergegeven op tekening) dient			
		.	in de onderstaande posten te zijn inbegrepen.			
		.	- Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012			
		.	en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en			
		.	ter goedkeuring van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
282010	621023	 Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en nabij de brug over de Oldebroekertocht in de Oldenbroekerweg. 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype gebiedsontsluitingsweg; Inclusief het tijdelijk afplakken van de ANWB-bewegwijzering. . .1. . . . De route wordt aangegeven door: Zie tekening. Alle benodigde materialen t.b.v. het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de omleidingsroute dienen te zijn inbegrepen. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00 V	
282020	621024	 Instandhouden omleidingsroutes. Incl. instandhoudingstijd voor werkzaamheden aan de inritten volgens DEEL 1: Inritten fietspad Oldebroekerweg. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 282010 2 Met materialen van de aannemer	week	7,00 V	
282040	621026	 Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 282010 .	keer	1,00 V	
282050	620301	 Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het omleiden van fietsers over de rijbaan. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. betreft omleiden over de rijbaan. .1. De route wordt aangegeven door: verkeersborden en tekstborden i.c.m. baakschilden volgens bestekspostnr. 283040 Het uitwerken van de fietsomleiding door het werk dient te zijn inbegrepen. De omleiding ter goedkeuring voorleggen aan de directie. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR	N	
283		 Afzettingsen - Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien van schoren. - Alle C01 borden ter plaatse van schrikhekken op een eigen (geschoorde) paal in de berm plaatsen. - Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en ter goedkeuring van de directie.			
283010	620103	 Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en nabij de brug over de Oldebroekertocht in de Oldebroekerweg. Betreft: alle voor de afzetting benodigde materialen excl. de VRI, schildjes, tijdelijke verharding en barri�r volgens bestekspostnr. 284 en verder, 283030 en 283040 . 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Uitgangspunt duur van de afzetting 4 weken. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
283020	620104	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het omleiden van fietsers door het werkvak (over de rijbaan). Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Uitgangspunt duur van de afzetting 4 weken.	EUR		N
		 Met materiaal van de aannemer			
283030	101302	Toepassingen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het toepassen van een tijdelijk fietsspad verharding. Situering: doorkruisen voor omleiden over de rijbaan. Totale lengte voorziening(en): 12 m (2 x 6 m).	st	2,00	V
		Verplaatsen: ter keuze aannemer.			
		1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: fietsers en e.v.t. voetgangers.			
		. 2. Voorziening(en) voor fietsers en e.v.t. voetgangers.			
		. 1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer			
		. 2. Type voorziening(en): ter keuze van de aannemer. Stalen rijplaten zijn niet toegestaan.			
		Met materiaal van de aannemer			
283040	620499	Toepassingen baakschilden. Betreft: het toepassen van baakschilden ter geleiding van fietsers over de rijbaan. Te rekenen met het gedurende de gehele fase instandhouden van de baakschilden. Plaatsingsafstand h.o.h. 10 m	st	30,00	V
		Met materiaal van de aannemer.			
283090	625001	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars t.b.v. het geleiden van het verkeer.	uur	160,00	V
		1. Inzet overdag			
		. 1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
284		Geleidebarrier en verkeersregelinstallatie			
284010	622001	Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: aanbrengen geleidebarrier op de rijbaan van de Oldebroekerweg. Situering: volgens bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Gerekend met 26 x 6,0 m	m	156,00	V
		1. Geleidebarrier van metaal			
		. 9. Lengte elementen ter keuze aannemer			
		. 2. Met materiaal van de aannemer			
284020	622002	Instandhouden geleidebarrier. 1. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekpostnr(s). 284010 .	week	4,00	V
		. 2. Met materialen van de aannemer			
284030	622005	Verwijderen geleidebarrier. 1. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekpostnr(s). 284010 .	m	156,00	V
284040	621601	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Betreft: aanbrengen tijdelijke VRI op de rijbaan van de Oldebroekerweg. Situering: volgens bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Lengte werkvak: 200 m	st	1,00	V
		1. Verkeersafhankelijke detectie			
		. 1. Lantaarns naast de rijbaan			
		. Aantal lantaarns: 4 st			
		. 2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt			
		. 2. Met materialen van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
284050	621602	 1.2	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 284040 . Met materialen van de aannemer	week	4,00	V	
284060	621604	 1.	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 284040 .	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			DEEL 3: Fietspad Biddingringweg Fietspad Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200. Diverse locaties als beschreven in Bijlage 11 - Hoeveelheden Biddingringweg.			
31			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven danwel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld. Stortkosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting zijn voor rekening aannemer, tenzij anders vermeld.			
310			Terrein model			
310010	101199		Inventariseren en uitzetten werkzaamheden in terrein. Betreft: het inventariseren en uitzetten van de werkzaamheden in het terrein. Samen met de directie in het werk bepalen welke delen van het fietspad vervangen moeten worden. Uitgangspunt is het vervangen van volledige platen (van krimpvoeg tot krimpvoeg). Ter vervangen platen aansluiten/uitzetten in het werk.	EUR		N
311			Groenvoorzieningen			
311020	510103		Maaien gewas. Betreft: klepelmaaieren gras en grasachtige begroeiing in bermen voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 311040 . Zie ook Bijlage 11 - Hoeveelheden Biddingringweg. Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	6,24	V
311030	510402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: kant van beide zijden van het fietspad naast de Biddingringweg ter plaatse van te vervangen beton. Betreft: afsteken overgroeide kanten tbv verhardingswerkzaamheden. Zie ook Bijlage 11 - Hoeveelheden Biddingringweg. Soort weg: fietspad van asfalt 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .2. Afsteken tot 0,20 m buiten de verharding of kantopsluiting .9 Vrijgekomen materiaal in aanliggende berm verspreiden t.b.v. doorfrezen.	m	624,00	V
311040	222107		Frezen. Situering: kant van beide zijden van het fietspad naast de Biddingringweg ter plaatse van te vervangen beton. Betreft: doorfrezen zode tbv grondwerk incl. doorfrezen afgestoken materiaal volgens bestekspostnr. 311030 . Gerekend met 1,0 m breed naast de verharding. Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. Zie ook Bijlage 11 - Hoeveelheden Biddingringweg. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	6,24	V
314			Betonverhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3141			<u>Zagen</u>			
314110	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen in het werk gestort beton op te breken volgens bestekspostnr. 314210 . Gerekend met 34 x 3,0 m. Zagen zo veel als mogelijk t.p.v. krimpvoegen.	m	102,00	V
		1.	Betonverharding			
		2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm			
3142			<u>Opbreken</u>			
314210	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: op diverse locaties in het fietspad langs de Biddingringweg van km. 2.700 tot km. 9.200. Betreft: fietspad delen van beton aangegeven volgens bestekspostnr. 310010 .	m2	936,00	V
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m			
		4.	Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m			
		1.	Op zandbed			
		4.	Zonder koppelstaven en deuvels			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
3143			<u>Frezen</u>			
314310	820499		Frezen oppervlak van beton. Situering: op het fietspad langs de Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200 volgens tekening en op aanwijzing van de directie. Betreft: vlakfrezen opstaande betonrand in fietspad van 3,0 m breed. Gerekend met een frees breedte van 1,5 m. Totaal: ca. 7 locaties. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	m2	31,50	V
32			GRONDWERK			
320			Grond ontgraven			
320010	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad. Betreft: het ontgraven van bermen aan beide zijden naast de op te nemen betonconstructie volgens bestekpostnr. 314210 . Grondsoort: humushoudende klei.	m3	63,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
			Grond ter plaatse in de berm zetten.			
		1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
322			Zand verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322020	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen.	m3	47,00 V		
			Situering: op diverse locaties in het fietspad langs de				
			Biddingringweg van km. 2.700 tot km. 9.200.				
			Diverse locaties als beschreven in Bijlage 11 -				
			Hoeveelheden Biddingringweg.				
			Betreft: uitvullen van de bestaande funderingslaag onder				
			het fietspad. Uitvoeren i.c.m. bestekspostnr. 324010 .				
			Grondsoort: zand voor zandbed.	m3		47,00	L
			Zand (ongereinigd) van natuurlijke oorsprong die				
			voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
			Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond).				
		9.	Hoogte variërend van 0,02 tot 0,06 m.				
		.4.	Bovenoppervlakte 936 m2				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 324010 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
323			Grond verwerken				
323010	220301		Grond verwerken in berm.	m3	63,00 V		
			Situering: berm fietspad				
			Betreft: aanvullen berm ter afwerking volgens				
			bestekspostnr. 360010 .				
			Profiel breedte van 0,50 m				
			Grondsoort: kleigrond vrijgekomen volgens	m3		63,00	I
			bestekspostnr. 320010 .				
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 312 m2				
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 324020 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
324			Grond bewerken				
324010	220499		Profilen en verdichten zandbed.	m2	312,00 V		
			Betreft: zandbed uitgevuld volgens bestekspostnr.				
			322020 .				
			Dikte af te werken en te verdichten zandcunet tot 0,6 m.				
			Uitvoering voor het aanbrengen van de verhardingen.				
324011	220421		Profilen van oppervlakken.	m2		312,00	I
			Grondsoort: zand (voor zandbed).				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt)				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in				
			straatwerkafschot.				
		. . .9. . .	Oppervlakken volgens tekening.				
		9. .	Afwerken ten behoeve van aanbrengen straatwerk.				
324012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		312,00	I
			Grondsoort: zand (voor zandbed).				
		1.	Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in				
			straatwerkafschot.				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
			gesteld is maximaal 0,60 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
324020	220413	. 1.9. 34 343 3430 343010	Verdichten grond. Situering: alle aanvullingen van bermen volgens bestekspostnr. 323010 . Grondsoort: kleigrond. Oppervlakken: oppervlakken volgens tekening. Talud variërend van horizontaal tot 1:1. Na verdichting mag de indringingsweerstand maximaal 1,5 MPa bedragen. VERHARDINGEN Fietspad Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200. Betonverharding Het inzetten van een "betonwacht" (ter voorkoming van betreding schades) tijdens de uithardingstijd van in het werk gestorte betonverhardingen is verplicht, verrekening volgens bestekspostnr. 910050 . <u>Voorbereiding</u> Opstellen voegenplan. Betreft het opstellen van een voegenplan ten behoeve van het aanbrengen van de noodzakelijke krimp en uitzetvoegen in de volgens bestekspostnr. 3433 en verder aan te brengen betonverhardingen Het plan voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie.	m2	312,00 V	
343310	820799	. 3433 343310	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad</u> Aanbrengen fietspad van gestort beton dik 160mm Situering: op diverse locaties in het fietspad van de Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200.	EUR	N	
343311	820599	. 343311	Aanbrengen verharding van gestort beton dik 160mm Ongewapende betonverharding Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een zandbed voorberekt volgens bestekspostnr. 324010 . Laagdikte 0,16 m Betonspacie met een ontwerp levensduur van min. 50 jaar Maximale MKI-waarde € 10,- / m3 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke kubusdruksterkte) Milieuklasse XF4. 50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen worden door betongranulaat; zie ook artikel 82.16.09 in deel 3 Maatregelen tegen versmering dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen	m2	936,00 V	
343312	820402	1. 343312	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		936,00 I
343313	421122	 5.1.1. 343313	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Van een vrijliggend padvormig onderdeel volgens bestekspostnr. 343311 . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		99,84 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
343314	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel.	m2		936,00	I
			Het gehele oppervlak bedekken met een laag curing				
			compound, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2.	kg		187,20	L
343370	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	51,00 V		
			Betreft: uitzetvoeg ter plaatse van aansluiting op				
			bestaande verharding.				
			Aan 1 zijde een uitzetvoeg met koud asfalt toepassen,				
			aan de andere zijde een constructievoeg volgens				
			bestekspostnr. 343380 .				
			Situering: in volgens bestekposten 343310				
			aangebrachte betonverhardingen				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . . 1. . . .	Gezaagde voegen vullen met:				
			koudasfalt	m		51,00	L
343380	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	51,00 V		
			Betreft: uitzetvoeg ter plaatse van aansluiting op				
			bestaande verharding.				
			Situering: in volgens bestekposten 343310				
			aangebrachte betonverhardingen				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . . 9. . . .	Aanbrengen voegplaat, dik 30 mm van				
			polyetheenschuim o.g. en afkitten UV-bestendige kit,	m		51,00	L
			kleur: grijs.				
343390	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	261,00 V		
			Betreft: krimpvoeg.				
			Situering: in volgens bestekposten 343310				
			aangebrachte betonverhardingen				
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		. . . 9. . . .	Voegafstand h.o.h. 3,0 m				
		. . . 9. . . .	Door middel van zagen, zaagbreedte 3 mm				
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 van				
			de betondikte				
		. . . 9. . . .	Opgezaagde voegen voor de oplevering schoonspuiten				
35			WEGBEBAKENING				
			Fietspad Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200.				
			Diverse locaties als beschreven in Bijlage 11 -				
			Hoeveelheden Biddingringweg.				
			- Bij het verwerken van door de opdrachtgever ter				
			beschikking gestelde materialen dient het laden en				
			vervoeren vanaf de locatie van ter beschikking stelling te				
			zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.				
351			Markeringen				
			Conform art. 32.15.01 van de Standaard dient het				
			uitzetten van markeringen te zijn inbegrepen.				
3514			<u>Voorbehandelen betonverharding</u>				
351410	820499		Voorbehandelen betonoppervlak belijning.	km	0,35 V		
			Betreft: voorbehandelen nieuwe betonoppervlakken t.b.v.				
			aan te brengen belijningen.				
			Situering: belijningen volgens bestekspostnr. 3515 en				
			verder.				
			Ter plaatse van de aan te brengen markering de				
			cementhuid van de betonverharding verwijderen d.m.v.				
			borstelen of stralen.				
			Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer aan te				
			brengen markering gelijk aan de som van de				
			hoeveelheden van de betreffend bestekposten.				
			Breedte: t.b.v. belijningen van 0,10 m breed.				
			Ondergrond: betonverharding.				
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3515			<u>Aanbrengen lengte markering van verf op nieuw beton</u>			
351510	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Situering: asstrepn 2,70 - 0,30 op fietspad Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200. Betreft: aanbrengen van lengtemarkering van wegenverf op nieuwe betonverhardingen. 5. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 .2. Breedte: 0,10 m .4. Op een cementgebonden ondergrond . . .2. Reflectorende wegenverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,35 V	
36			GROENVOORZIENINGEN			
360			Bermen			
360010	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: profileren en afwerken bermen waar grondwerk is uitgevoerd. Betreft: afwerken nieuwe profiel na aanbrengen fietspad. Uitvoeren voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 360020 . Grondsoort: humushoudende klei. Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m (aan de oppervlakte) 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 volgens tekening. . . .9. Perceeloppervlaktegrootte volgens tekening.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	624,00 V	
360020	222107		Frezen. Betreft: kruimelfrezen kleigrond voorafgaande aan inzaaien volgens bestekspostnr. 360030 . Grondsoort: humushoudende grond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 volgens tekening. . . .3. Bewerkingsdiepte: 0,20 m9 Kruimelfrezen tbv inzaaien.	are	6,24 V	
360030	512101		Zaaien. Situering: fietspad Biddingringweg km. 2.700 tot km. 9.200. Betreft: kleigrond t.p.v. alle gefreesde en geprofileerde bermen. Gerekend met 1,0 m breed naast de verharding. Grondsoort: humshoudende grond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 incl. taluds volgens tekening. . . .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermmengsel: Barenburg Low Maintenance Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	6,24 V	
				kg		3,12 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
360090	510199		Schonen terrein (handpicking).	uur	8,00	V
			Situering: berm delen op aanwijzing van de directie.			
			Betreft: het schonen van bermen d.m.v. handpicking.			
			Uitvoeren na het afwerken van de bermen en			
			voorafgaande aan het inzaaien.			
			Aard van het te verzamelen vuil: stenen, puin, wortels,			
			afval etc.			
			Vrijgekomen materialen verzamelen in een container.			
			Kosten voor het afvoeren en storten verrekenen op			
			stelpostnr. 950020 .			
38			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
380			Voorbereidende werkzaamheden VKM			
380010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakening			
			ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen.			
		9.	Frequentie: afzettingen en voorzieningen tenminste 2			
			maal per dag: 's ochtends bij opstart van het werk en			
			s'avonds bij het verlaten van het werkterrein.			
			Omleidingsroutes tenminste 3 maal per week:			
			Maandagochtend, woensdag en vrijdagmiddag.			
		.9.	In aanvulling op lid 04 en 05 van artikel 62.13.01 van de			
			Standaard dient de rapportage geschikt en beschikbaar			
			te zijn ter onderbouwing bij aansprakelijkheid stellingen			
			e.d.			
			Rapportage wekelijks indienen bij directie. Bij ontbreken			
			van goede rapportage worden de werkzaamheden van			
			deze post als niet uitgevoerd beschouwd.			
383			Afzettingen			
			- Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke			
			verkeersmaatregelen voorzien van schoren.			
			- Alle C01 borden ter plaatse van schrikhekkens op een			
			eigen (geschoorde) paal in de berm plaatsen.			
			- Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012			
			en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en			
			ter goedkeuring van de directie.			
383040	621018		Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz.	keer	17,00	V
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering			
			van bestekswerkzaamheden op en rond het fietspad			
			Biddingringweg.			
			Betreft: afzetten fietspaden d.m.v. schrikhek + bord C15			
			en paal + bord C15.			
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 12			
			Betreft omleiden via in te stellen (plaatselijke)			
			omleidingen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
383050	621020		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz.	week	17,00	V
		2.	Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			383040 .			
			Hoeveelheidsbepaling: per locatie per week.			
383060	621022		Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz.	keer	17,00	V
		2.	Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			383040 .			
384			Omleidingen			
			- Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke			
			verkeersmaatregelen voorzien van schoren.			
			- Alle C01 borden ter plaatse van schrikhekkens op een			
			eigen (geschoorde) paal in de berm plaatsen.			
			- Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012			
			en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en			
			ter goedkeuring van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
384010	101399	.	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het toepassen van een tijdelijke fietspad verharding. Situering: by-pass door de berm ter plaatse van de werkzaamheden aan het fietspad. 3 locaties tussen Palingweg en rotonde N309. Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter tijdelijke verharding in het werk gemeten over de as van de tijdelijke verharding. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: fietsers en e.v.t. voetgangers. Breedte voorzieningen ten minste 3,0 m Type voorziening(en): ter keuze van de aannemer. Stalen rijplaten zijn niet toegestaan.	m	175,00	V
384020	620499	.	Toepassen baakschilden (fietsers). Betreft: het toepassen van baakschilden ter geleiding van fietsers over de rijbaan. Te rekenen met het gedurende de gehele fase instandhouden van de baakschilden. Plaatsingsafstand h.o.h. gem. 5 m Met materiaal van de aannemer.	st	70,00	V
384030	620499	.	Toepassen baakschilden (beton). Betreft: het toepassen van baakschilden langs nieuw aangebrachte beton verhardingen na aan brengen beton tot en met afwerking bermen. Plaatsingsafstand h.o.h. gem. 5 m Met materiaal van de aannemer.	st	125,00	V
384040	621023	1.	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en rond het fietspad Biddingringweg. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Omleidingsroute op fiets(voet)paden over tijdelijke voorziening volgens bestekspostnr. 384010 . De route wordt aangegeven door: Zie tekening. Alle benodigde materialen t.b.v. het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de omleidingsroute dienen te zijn inbegrepen. Met materiaal van de aannemer	keer	17,00	V
384050	621024	4.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 384040 . Met materialen van de aannemer	week	4,00	V
384060	621026	4.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 384040 .	keer	17,00	V
384070	620301	3.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het omleiden van fietsers. Betreft: gedeelte fietstunnel Swifterweg - Palingweg. Omleiden via Parallelweg. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	EUR		N

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
384080	620301	. 3.2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het omleiden van fietsers. Betreft: gedeelte rotonde N309 - Elburgerweg. Omleiden via kern Dronten. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Omleidingsroute op enkelbaansweg en fietspaden Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			DEEL 4: Fietspad Elburgerweg Fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug (Veluwemeer), Het fietspad op de (N306) Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309) Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235) en aansluiting fietspad langs "Kop van het Ende op (N306) Drontermeerdijk (22 m1)			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Vrijgekomen materialen zijn geschikt voor hergebruik als vormgegeven danwel niet vormgegeven bouwstof volgens het besluit bodemkwaliteit, tenzij dit in de bestekspost anders is vermeld. Stortkosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting zijn voor rekening aannemer, tenzij anders vermeld.			
410			Digitaal terrein model			
410010	101199		Digitaal uitzetten werkzaamheden in terrein. Betreft: het digitaal uitzetten van de verhardingsgrenzen incl. hoogtes in het werk. Hoogtes van de nieuwe verharding digitaal (x, y, z) uitzetten. Nieuwe verhardingsgrenzen digitaal (x, y, z) uitzetten met piketten. De uitzetwerkzaamheden uitvoeren binnen de wegafzettingen van dit werk. Na het uitzetten van de nieuwe situatie de directie, voorafgaande aan de uitvoering, in de gelegenheid stellen deze te beoordelen.	EUR		N
410020	810299		Maken freesplan. Betreft de kosten voor het opstellen van een freesplan/ opbrekplan bij het opbreken van de asfaltverhardingen waarin o.a. staat aangegeven: - wanneer welke lagen worden gefreesd/opgebroken; - waar welke lagen (met oppervlak en dikte) worden gefreesd/opgebroken; - wat de verwachte materiaalstromen zijn. Voor de samenstelling van het asfalt zie de onderzoeken in bijlagen. In het freesplan moet rekening gehouden worden met het separaat verwijderen en afvoeren van de deklagen ter bevordering van hoogwaardig hergebruik.	EUR		N
410030	352099		Opzoeken detectielussen in bermdelen. Betreft: het opzoeken/localiseren van detectielussen van VRI installaties ter plaatse van op te breken asfalt. Situering: nabij VRI installatie Elburgerweg - Drontermeerdijk zoals weergegeven op tekening PFL230173. Uitvoeren voorafgaande aan opbreken asfalt. Locatie lussen in bermdelen verklikken in het werk middels piketpalen. Inclusief het ontkoppelen van de bestaande lussen.	EUR		N
411			Groenvoorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411010	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: bermen gehele werkgebied volgens het bestek. 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.	EUR		N
411020	510103	. 1. 1.	Maaien gewas. Betreft: klepelmaaien gras en grasachtige begroeiing in bermen en op taluds voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 411040 . Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 en op talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.	are	65,00	V
411030	510402	. 2. 9.	Afsteken overgroeide kanten. Situering: kant van beide zijden van de op te nemen fietspad delen. Betreft: afsteken overgroeide kanten tbv verhardingswerkzaamheden. Soort weg: fietspad van asfalt Overgroeide kanten van een gebonden verharding De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,20 m buiten de verharding of kantopsluiting Vrijgekomen materiaal in aanliggende berm verspreiden t.b.v. doorfrezen.	m	860,00	V
411040	222107	. 1. 2. 1.	Frezen. Situering: bermen en taluds aan beide zijden van het fietspad incl. terreinen (of locaties) waarop nieuwe taluds komen te liggen. Betreft: doorfrezen zode tbv grondwerk. Rekening houden met aanwezige obstakels als bomen, verkeersborden etc. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 en op talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	65,00	V
411050	514101	. 1. 1.	Verwijderen begroeiing. Situering: bosschage naast het fietspad volgens tekening PFL230169. Karakter van de begroeiing: diverse soorten bosplantsoen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met kleigrond vrijgekomen uit het werk. E.v.t. transport dient te zijn inbegrepen. Vrijgekomen hout vervoeren naar een inrichting.	are	1,50	V
412			Terreininrichting			
4125		. .	<u>Markeringen</u> Wanneer het verwijderen van de markering niet in een aparte werkgang wordt uitgevoerd, worden deze posten als niet uitgevoerd beschouwd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412510	320141	. 7. .9.9.1.2 Meubilair	Volledig verwijderen van een markering. Situering: fietspad verhardingen van op te breken asfalt aan de Elburgerweg en Drontermeerdijk. Betreft: verwijderen van belijningen ter plaatse van te verwijderen asfalt. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,10 m incl. incidentele figuratie (haaiantanden, stopstreep). Van wegenverf of van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een open en dicht bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	208,00	V
4127						
412710	103199	. Tijdelijk uitnemen verkeersbordpaal, incl bord. Situering: naast het fietspad in de berm ter plaatse van de werkzaamheden. Betreft: het tijdelijk uitnemen, opslaan en terug plaatsen t.b.v. uitvoeringsruimte of gewijzigde bermhoogte. Paal incl. bord(en). Incl. benodigde grondwerk. Materialen ter plaatse zodanig opslaan dat geen beschadigingen optreden t.b.v. hergebruik.	st	10,00	V	
412720	103199	. Tijdelijk uitnemen info portaal. Situering: naast het fietspad in de berm i.o.m. de directie. Betreft: het tijdelijk uitnemen, opslaan en terug plaatsen t.b.v. uitvoeringsruimte of gewijzigde bermhoogte. informatieborden van 1 of meerdere panelen op 2 palen. Incl. benodigde grondwerk. Materialen ter plaatse zodanig opslaan dat geen beschadigingen optreden t.b.v. hergebruik.	st	4,00	V	
412730	103199	. verwijderen handwijzerpaal, incl vlaggen. Situering: naast het fietspad in de berm ter plaatse van de werkzaamheden. Betreft: het verwijderen t.b.v. uitvoeringsruimte of gewijzigde bermhoogte. Materialen worden vervangen. ANWB handwijzerpaal t.b.v. fietsers incl. vlaggen en aan de paal bevestigde borden. Incl. benodigde grondwerk. De volgende materialen demonteren en verwerken volgens bestekspostnr. 452020 ; 10 stuks bebording (anders dan de handwijzers) gemonteerd aan de palen. Overige materialen vervoeren naar een inrichting (palen en handwijzers).	st	4,00	V	
412740	103199	. Verwijderen betonpalen. Situering: naast de fietspad op diverse locaties volgens tekening PFL230169 Betonpalen, wit geverfd. Afmetingen circa 0,15 x 0,20 m, lang 1,00 m. Inclusief eventueel benodigd grondwerk. De vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	95,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412750	321313	. 1.9.2.9	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: naast de fietspad Elburgerweg volgens tekening PFL230169 Betreft: het vervangen van een schrikhek. Uit het maaiveld 2 Buispalen met grondkruis en 1 plank per schrikhek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Langs een fietspad	st	1,00	V
413			Asfaltverhardingen			
4135			<u>Zagen</u>			
413520	810501	. 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: doorzagen asfaltverharding t.b.v. opbreken volgens bestekspostnr. 413610 en 413620 . Totaal: 5 locaties. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 140 mm	m	22,00	V
4136			<u>Opbreken</u>			
413610	810302	. 2.3.2.3	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: fietspad Elburgerweg (N309) tussen de Drontermeerdijk (N306) en het Drontermeer/ Veluwemeer. Betreft: opbreken volledige asfalt constructie excl. het deel naast de Drontermeerdijk. Teerhoudend asfalt: samenstelling volgens het verhardingsonderzoek in de bijlage van het bestek. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 413910 .	m2	1.500,00	V
413620	810301	. 2.3.2.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Drontermeerdijk km. 10.235 tot km. 9.965. Teervrij asfalt: samenstelling volgens het onderzoek in de bijlage van het bestek. Asfalt bevat lagen van grindasfalt. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Stortkosten voor rekening aannemer.	m2	680,00	V
413690	331299	. .	Verzorgen melding BLBI. Betreft: het verzorgen van een melding Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (BLBI) voor de werkzaamheden op de brug. De melding minimaal 4 weken voor uitvoering van de werkzaamheden indien onder vermelding van de kenmerken zoals worden aangeleverd door de directie. Een kopie/afschrift van de melding aanleveren bij de directie.	EUR		N
4139			<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413910	810299		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Materiaal: teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413610 . Asfalt bestaand uit steenslag asfalt en grind asfalt. Materialen afleveren aan een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal Het is niet toegestaan teerhoudend asfalt in een (tussen) opslag te zetten. Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen. De kosten van onderzoek en weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen	ton	413,00	V
414			Betonverhardingen			
414110	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen in het werk gestort beton op te breken volgens bestekspostnr. 414210 . 1. Betonverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 220 mm	m	1,50	V
4142			<u>Opbreken</u>			
414210	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: fietspad vanaf de Drontermeerdijk aan de zijde van Kop van't ende. Betreft: fietspad delen van beton aansluitend op de op te nemen fietspad delen van asfalt. Opbreken i.v.m. breedte verloop. 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .4. Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m . .1. . . . Op zandbed . . .4. . . Zonder koppelstaven en deuvels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	30,00	V
415			Bestratingen			
415010	831703		Opbreken betontegels. Situering: fietspad Elburgerweg aansluitend op de brug over het Drontermeer/ Veluwemeer (ca. 55 m2) en oversteek Drontermeerdijk km. 10.015 richting Kop van't ende (ca. 10 m2). 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	65,00	V
415020	831703		Opbreken betontegels. Situering: oversteek van de Drontermeerweg km. 10.015 richting Kop van't ende. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. Betontegels 500 x 500 x 80 mm Kleur: grijs.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 444210 .	m2	7,00	V
415030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: taludbekleding onder brug Elburgerweg. Betreft: stenen tegen een talud van 1:1 onder het brugdek. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm kleur: grijs1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 444110 .	m2	65,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
415040	831701	.	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen. Situering: onder de brug Elburgerweg naast het fietspad aan de zijde van het water. Totale breedte tot 1,5 m 3. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur; rood/bruin. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 444120 .	m2	11,00	V
415060	831701	.	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen. Situering: oversteek van de Drontermeerweg km. 10.015 richting Kop van't ende. 1. Totale breedte tot 1,5 m 3. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur; rood/bruin. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 444120 , benodigde stenen tbv uitval. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	5,00	V
416		.	.	.	.	.	Kantopsluitingen			
416010	831706	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Situering: goten in taludbekleding onderdoorgang brug Elburgerweg. Betreft: taludgoten van beton t.b.v. afwatering brug. 9. Breedte 40 cm. 2. In cementmortel op zand 9. Gootelementen van beton 0,40 m breed, 1,00 m lang 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 445040 gootelementen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar en inrichting.	m	8,00	V
416020	831711	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting achter op te nemen tegelverhardingen tegen brug Elburgerweg (ca. 16 m) en diverse verhardingsstroken t.p.v. oversteek locatie Drontermeerdijk km. 10.015. 6. Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	40,00	V
416030	831711	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting onder aan taludbekleding onderdoorgang brug Elburgerweg. 3. Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	15,00	V
417		.	.	.	.	.	Funderingen			
417010	222105	.	.	.	.	.	Spitten of ploegen. Situering: oude fietspad delen welke afwijken van de nieuwe ligging. Betreft: het loswerken van funderingslagen van fietspad delen welke blijven zitten maar waar geen nieuw fietspad over heen komt. Loswerken zodat geen ondoorlatende laag in de ondergrond ontstaat. Grondsoort: zand met grind, puin, slakken etc. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	3,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
417020	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: tegen het talud (ca. 1:1) onder de talud bekleding van de brug in de Elburgerweg. De milieuhygiënische kwaliteit is niet onderzocht. 3. Breedte van 3,00 m en meer 4. Gemiddelde dikte 50 mm 2. Gebonden funderingsmateriaal zand/cement stabilisatie. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	55,00	V	
417030	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: ter plaatse van het bestaande fietspad aan de Drontermeerdijk bij de aansluiting op het fietspad van de Elburgerweg. Op het punt waar de twee fietspaden op elkaar aansluiten schuift het fietspad aan de Drontermeerdijk op. De fundering van het bestaande fietspad, bestaande uit slakken, opnemen tot waar het oude en het nieuwe trace weer op elkaar aansluiten. Zie Bijlage 08 - Verkennend bodem, waterbodem en verhardingsonderzoek (Boorkern 5a). 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 3. Gemiddelde dikte 220 mm 2. Gebonden funderingsmateriaal Slakken. Geschikt als NV bouwstof (niet vormgegeven) conform het BBK. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	80,00	V	
42		.	.	.	.	GRONDWERK - Zie het verkennend bodemonderzoek (NEN 5725 - NEN 5740 en NEN 5717 - NEN 5720) in Bijlage 08 - Verkennend bodem, waterbodem en verhardingsonderzoek. - Op de werkzaamheden is veiligheidsklasse Basishygiëne van toepassing. - De aannemer dient rekening te houden met kabels en leidingen in het profiel van ontgraving.				
420		.	.	.	.	Grond ontgraven				
420010	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit terrein (leeflaag 0,10 m). Betreft: opnemen leeflaag ter plaatse van op te hogen fietspad delen aan de Elburgerweg. Situering: fietspad Elburgerweg (N309) tussen de Drontermeerdijk (N306) en het Drontermeer/ Veluwemeer. Gerekend met het onderoppervlak van het nieuwe grondlichaam (incl. taluds) minus het oppervlak van het opgenomen fietspad. Grondsoort: humushoudende klei. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 16,00 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	510,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
420020	220101	. 1. 1. 2. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet fietspad, Elburgerweg. Situering: fietspad Elburgerweg (N309) tussen de Drontermeerdijk (N306) en het Drontermeer/ Veluwemeer. Betreft: inkassing t.b.v. het nieuwe zandbed op locaties buiten het bestaande fietspad en waar dieper ontgraven wordt dan volgens bestekspostnr. 420010 . Grondsoort: humushoudende klei. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond ter plaatse in de berm zetten. . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m . 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 4,00 m . . 1. Taluds 1 : 0 . . . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00 V	
420030	220101	. 1. 9. 2. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet fietspad, Drontermeerdijk. Situering: het cunet delen t.b.v. fundering nieuwe fietspad delen van beton Drontermeerdijk km. 10.235 tot 9.965 en aansluiting fietspad langs "Kop van het Ende op (N306) Drontermeerdijk. Betreft: inkassing t.b.v. het nieuwe zandbed ter plaatse van nieuwe constructie en verbredingen aan de bestaande constructie. Grondsoort: humushoudende klei. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Grond ter plaatse in de berm zetten. . 9. Ontgravingshoogte Drontermeerdijk gemiddeld 0,50 m Ontgravingshoogte Kop van het Ende gemiddeld 0,70 m . . 2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,60 m . . . 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	300,00 V	
420050	220101	. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet betegels. Situering: berm naast asfaltverharding tegen brug over het Drontermeer/ Veluwemeer. Betreft: uitgraven zandbed van vervallen tegelverharding. Grondsoort: zand. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m . . 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m . . . 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00 V	
421			Grond vervoeren			
421010	220201	 1. 1. 1. 1. 1.	Grond vervoeren. Grondsoort: kleigrond en zand. 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 420010 t/m 420030 . . 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking . . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420010 t/m 420030 .	m3	1.090,00 V	
421020	220201	 2. 1. 1. 1. 1.	Grond vervoeren. Grondsoort: zand. 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnrs. 420050 . . 1. Vervoeren naar de plaats van verwerking . . 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 420050 .	m3	4,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422						Zand verwerken				
422010	220301					Grond verwerken in cunet fietspad, Elburgerweg. Situering: cunet t.b.v. fietspad op nieuwe funderingslaag fietspad Elburgerweg (N309) tussen de Drontermeerdijk (N306) en het Drontermeer/ Veluwemeer. Betreft: zandbed onder funderingslaag. Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 429010 .	m3	1.300,00	V	
		9.				Hoogte variërend van 0,10 tot 1,00 m.				
		.4.				Bovenoppervlakte 2.140 m2	m3			1.300,00
		.1.				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.				Verdichten volgens bestekspostnr. 424030 .				
		.1.				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
422020	220301					Grond verwerken in cunet fietspad, Drontermeerdijk. Situering: cunet t.b.v. fietspad van beton op nieuwe funderingslaag, fietspad Drontermeerdijk km. 10.235 tot 9.965 en aansluiting fietspad langs "Kop van het Ende op (N306) Drontermeerdijk (22 m1). Betreft: zandbed onder funderingslaag. Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens bestekspostnr. 429010 .	m3	240,00	V	
		1.				Gemiddelde hoogte 0,40 m				
		.4.				Bovenoppervlakte 600 m2	m3			240,00
		.1.				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.				Verdichten volgens bestekspostnr. 424030 .				
		.1.				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
422030	220301					Grond verwerken in bestaande fundering fietspad. Situering: uitvullen en profileren van de bestaande funderingslagen op delen waar een nieuwe funderingslaag op het bestaande zandbed wordt aangebracht t.p.v. de Elburgerweg en de Drontermeerdijk. Uitgezonderd de delen waar het fietspad wordt opgehoogd met een nieuw zandbed. Uitvoeren i.c.m. bestekspostnr. Grondsoort: zand voor zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420050 en te leveren volgens bestekspostnr. 429010 .	m3	60,00	V	
		1.				Gemiddelde hoogte 0,05 m				
		.4.				Bovenoppervlakte 1.210 m2	m3			60,00
		.1.				Taluds 1 : 0				
		.6.				Profileren volgens bestekspostnr. 422040 .				
		.1.				Verdichten volgens bestekspostnr. 424020 .				
		.1.				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
422040	220421					Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren i.c.m. uitvullen volgens bestekspostnr. 422030 . Situering: uitvullen en profileren van de bestaande funderingslagen op delen waar een nieuwe funderingslaag op het bestaande zandbed wordt aangebracht t.p.v. de Elburgerweg en de Drontermeerdijk. Grondsoort: zand	m2	1.210,00	V	
		1.				Oppervlakken boven water				
		.1.				Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5.				
		.1.				Breedte oppervlak gemiddeld 2,50 m				
		.1.				Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422050	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen.	m3	6,00 V		
			Situering: op diverse locaties onder de verhardingen				
			volgens bestekspostnr. 4441 en verder en 4442 en				
			verder.				
			Betreft: uitvullen van het bestaande zandbed.				
			Grondsoort: zand voor zandbed te leveren volgens	m3		6,00 I	
			bestekspostnr. 429010 .				
		9.	Hoogte variërend van 0,02 tot 0,10 m.				
		.4.	Bovenoppervlakte 91 m2				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 424030 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
422060	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	70,00 V		
			Situering: straatlaag op talud t.b.v. bekleding volgens				
			bestekspostnr. 444110 .				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		. .9. . . .	Zand/cement stabilisatie 8%	m3		3,50 L	
			Gestabiliseerd Zand met 125 kg/m3 (8%) Cement				
423			Grond verwerken				
423010	220301		Grond verwerken in bermen en taluds, Elburgerweg.	m3	1.900,00 V		
			Situering: op te hogen terrein aan beide zijden van				
			fietspad Elburgerweg (N309) tussen de Drontermeerdijk				
			(N306) en het Drontermeer/ Veluwemeer.				
			Betreft: ophogen terrein en taluds i.v.m. nieuw lengte				
			profiel.				
			Grondsoort: kleigrond vrijgekomen uit het werk en te	m3		1.900,00 I	
			leveren volgens bestekspostnr. 429020 .				
		6.	Hoogte van 0,10 m tot 1,30 m, zonder overhoogte				
		.4.	Bovenoppervlakte 5.000 m2				
		. .6. . . .	Profilieren volgens bestekspostnr. 460010 .				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 424040 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
423020	220301		Grond verwerken in bermen en taluds, Drontermeerdijk.	m3	260,00 V		
			Situering: op te hogen terrein aan beide zijden van het				
			fietspad aan de Drontermeerdijk km. 10.235 tot km.				
			9.965 en 22 m fietspad bij Kop van't ende.				
			Betreft: ophogen terrein en taluds i.v.m. nieuw lengte				
			profiel.				
			Grondsoort: kleigrond vrijgekomen uit het werk en te	m3		260,00 I	
			leveren volgens bestekspostnr. 429020 .				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,17 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 1.500 m2				
		. .6. . . .	Profilieren volgens bestekspostnr. 460010 .				
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 424040 .				
		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	
423030	220301		Grond verwerken in terrein.	m3	35,00	V	
			Situering: terrein delen ter plaatse van voormalig fietspad.				
			Betreft: afdekken oppervlak gespit volgens bestekspostnr. 417010 .				
			Grondsoort: kleigrond vrijgekomen uit het werk en te leveren volgens bestekspostnr. 429020 .	m3			35,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,10 m				
		2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,50 m				
		6.	Profileren volgens bestekspostnr. 460010 .				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 424040 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
423040	220301		Grond verwerken in wal.	m3	20,00	V	
			Situering: grondwal t.h.v. Elburgerweg km. 29.800.				
			Betreft: het aanbrengen van een grondwal met een hoogte van 0,50 m ter voorkoming van sluiproutes door fietsers.				
			Grondsoort: kleigrond vrijgekomen uit het werk.	m3			20,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		9.	Bovenoppervlakte 16 m2				
			Bodemoppervlakte 42 m2				
		6.	Profileren volgens bestekspostnr. 460010 .				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 424040 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
423050	220301		Grond verwerken in cunet tegen kunstwerk.	m3	5,00	V	
			Situering: berm naast de asfaltverharding tegen de brug over het Drontermeer / Veluwemeer.				
			Grondsoort: kleigrond vrijgekomen uit het werk.	m3			5,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m				
		4.	Bovenoppervlakte 16 m2				
		6.	Profileren volgens bestekspostnr. 460010 .				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 424040 .				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
424			Grond bewerken				
424010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.600,00	V	
			Situering: het gehele zandcunet aangebracht volgens bestekspostnr. 422010 , 422020 en 422030 .				
			Grondsoort: zand (voor zandbed).				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid volgens de bovengenoemde besteksposten.				
		2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard				
424020	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	2.260,00	V	
			Situering: het gehele zandcunet voor het aanbrengen van het doek volgens bestekspostnr. 441010 en 441020 .				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken				
		1.	Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		1.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
			De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424030	220499		Profileren en verdichten zandbed. Betreft: zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 422050 . Dikte af te werken en te verdichten zandcunet tot 0,6 m. Uitvoering voor het aanbrengen van de verhardingen.	m2	91,00	V	
424031	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand (voor zandbed). Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt) 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot.9. . . . Oppervlakken volgens tekening.9. . . . Afwerken ten behoeve van aanbrengen straatwerk.	m2			91,00 I
424032	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand (voor zandbed). 1. Oppervlakken: volgens tekening, hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot. .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			91,00 I
424040	220499		Verdichten grond. Situering: alle aanvullingen van grond in bermen, ophogingen en terrein delen volgens bestekspostnr. 423010 t/m 423050 . Oppervlakken: oppervlakken volgens tekening. Talud variërend van horizontaal tot 1:1. Na verdichting mag de indringingsweerstand maximaal 1,5 MPa bedragen.	m3	5.850,00	V	
429			Grond leveren				
429010	220321		Leveren grond. Betreft zand ten behoeve van aanvullingen. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .1. Grondsoort: zand voor zandbed.1. . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 422010 en 4220509. . . . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.700 kg/m3.	m3	1.602,00	V	
429020	220321		Leveren grond. Betreft: grond voor aanvullen van bermen en taluds. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .4. Grondsoort: grond bermgrond/kleigrond, schraal.1. . . . Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 423010 t/m 4230509. . . . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.600 kg/m3.	m3	1.090,00	V	
43			LEIDINGWERK				
4310			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431010	102102	.	.	.	.	.	.	Graven proefsleuf. Betreft: het graven van proefsleuven voor het gehele werk bij aanvang van de werkzaamheden. Situering: proefsleuven tbv het localiseren van kabels en leidingen. Te rekenen met 20 locaties voor het graven van de proefsleuven. Locatie en hoeveelheid vooraf afstemmen met de directie. Opbouw van de ondergrond: kleigrond. Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 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 .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	30,00	V	
431020	102199	.	.	.	.	.	.	Werkzaamheden met betrekking tot K&L. Situering: alle aanwezige kabels en leidingen van nutsbedrijven en derden binnen de werkgrens. Betreft het treffen van alle benodigde maatregelen en werkzaamheden ten behoeve van het (functionerend) instandhouden van kabels en leidingen.	EUR		N	
44		.	.	.	.	.	.	VERHARDINGEN Fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug (Veluwemeer), Het fietspad op de (N306) Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309) Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235) en aansluiting fietspad langs "Kop van het Ende op (N306) Drontermeerdijk (22 m1).				
440		.	.	.	.	.	.	Funderingslagen				
440010	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder de betonconstructie volgens bestekspostnr. 443310 op het deel Elburgerweg. Breedte: 3,40 m. Functie laag: funderingsconstructie. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 440070 . Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 424020 . .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.880,00	V	
		.	.	.	.	.	.		ton			715,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
440020	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder een deel van de betonconstructie volgens bestekspostnr. 443320 op het deel Drontermeerdijk. Breedte: van 0,20 tot 3,4 m Functie laag: funderingsconstructie. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 440070 . Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 424020 . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	470,00	V	
		.	.	.	.		ton		179,00	I
440030	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder de gehele betonconstructie volgens bestekspostnr. 443320 op het deel naar Kop van't Ende. Functie laag: funderingsconstructie. Breedte: 1,90 m. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 440070 . Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3. .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 424020 . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	42,00	V	
		.	.	.	.		ton		16,00	I
440040	800111	.	.	.	.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: onder de diverse asfalt constructies volgens bestekspostnr. 443320 . Oppervlak: ca. 50 m2 (2 locaties). Functie laag: funderingsconstructie. 7. Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 440070 . Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3. .2. Sortering 0/31,5 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	10,00	V	
		.	.	.	.		ton		10,00	I
440060	800199	.	.	.	.	Afwerken funderingslaag (nieuw). Situering: funderingslaag volgens bestekspostnr. 440010 t/m 440040 . Betreft: het afwerken en profileren van de funderingslaag vooraangaande aan het aanbrengen van verhardingslagen en funderingslagen. Methode ter keuze aannemer. Deze post betreft een extra werkgang in aanvulling op de Standaard RAW Bepalingen.	m2	2.442,00	V	
440070	800221	.	.	.	.	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: menggranulaat ter verwerking volgens bestekspostnr. 440010 t/m 440040 . 7. Menggranulaat Niet-vormgegeven bouwstof volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met een soortelijke massa van 1,9 ton/m3. .2. Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering: op de plaats van verwerking.	ton	935,00	V	
		.	.	.	.		ton		935,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441			Grondscheidingslagen				
441010	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder de funderingslaag van menggranulaat op het deel Elburgerweg. Betreft: het aanbrengen van een geotextiel op een zandbed voorafgaande aan de funderingslagen volgens bestekspostnr. 440010 . Functie doel: druk spreading. Grondsoorten: zand.	m2	2.210,00	V	
		1.	Weefsel van polypropreen - HP90/90 LL - Type woven, - Treksterkte inslagrichting minimaal 80 kN/m - Treksterkte kettingrichting minimaal 80 kN/m	m2			2.210,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 4,00 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m				
441020	224602		Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: onder de funderingslaag van menggranulaat op het deel naar Kop van't Ende. Betreft: het aanbrengen van een geotextiel op een zandbed voorafgaande aan de funderingslagen volgens bestekspostnr. 440030 . Functie doel: druk spreading. Grondsoorten: zand.	m2	50,00	V	
		1.	Weefsel van polypropreen - HP90/90 LL - Type woven, - Treksterkte inslagrichting minimaal 80 kN/m - Treksterkte kettingrichting minimaal 80 kN/m	m2			50,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 2,50 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m				
442			Asfaltverhardingen				
4420			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u> Reinigen van verhardingsoppervlakken door vervuilende werkzaamheden van de opdrachtnemer worden niet verrekend.				
442010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op nieuw asfalt. Situering: op asfaltverhardingen aangebracht volgens bestekspostnr. 442150 .	m2	46,00	V	
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch type O.	ton			0,01 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
442020	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: voegband tegen raakkanten in dwarsrichting op het fietspad en aan beide zijden tegen de brug. Betreft: overgang van asfalt op: asfalt, beton en staal. Verticale aansluitvlakken: asfaltbeton.	m	35,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: zelfklevende bitumineuze voegband, type Denso-Band. Voorstrijken met Denso-Primer D.	m			35,00 L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
4421			<u>Onderlaag asfaltbeton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442150	812131	. 2.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: aansluitingen van asfalt op diverse locaties volgens tekening PFL230170 en PFL230171. Betreft: onderlaag fietspad. Totaal 47 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 65 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 440060 .	ton	8,00	V	
4424			<u>Deklaag asfaltbeton</u>				
442410	812111	. 2.2.3.3.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: aansluitingen van asfalt op diverse locaties volgens tekening PFL230170 en PFL230171. Betreft: deklaag fietspad. Totaal 46 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 442150 .	ton	4,00	V	
443		. .	Betonverharding Het inzetten van een "betonwacht" (ter voorkoming van betreding schades) tijdens de uithardingstijd van in het werk gestorte betonverhardingen is verplicht, verrekening volgens bestekspostnr. 910050 .				
4430			<u>Voorbereiding</u>				
443010	820799	. .	Opstellen voegenplan. Betreft het opstellen van een voegenplan ten behoeve van het aanbrengen van de noodzakelijke krimpvoegen, uitzetvoegen en constructievoegen in de volgens bestekspostnr. 443310 en 443320 aan te brengen betonverhardingen Het plan voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie.	EUR		N	
4433			<u>Aanbrengen betonverharding fietspad</u>				
443310	820599	. .	Aanbr. fietspad 3,00 m van gestort beton dik 140mm Situering: fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug (Veluwemeer), Het fietspad op de (N306) Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309) Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235).	m2	2.360,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
443311	820599		Aanbrengen verharding van gestort beton dik 140mm	m2		2.360,00	I
			Ongewapende betonverharding				
			Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen				
			Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 440 en				
			verder en deels op een bestaande fundering van zand				
			met bijmengingen.				
			Laagdikte 0,14 m				
			Betonspecie met een ontwerplevensduur van min. 50	m3		330,40	L
			jaar				
			Maximale MKI-waarde € 11,- / 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.				
			Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke				
			kubusdruksterkte)	kg		1.486,80	L
			Betonspecie voorzien van constructieve kunststof vezels				
			type Concix o.g. 4,5 kg/m3				
443312	820402		Milieuklasse XF4.				
			50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen				
			worden door betongranulaat;				
443320	820599		zie ook artikel 82.16.06 in deel 3				
			Maatregelen tegen versmering dienen in de				
			eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen				
443321	820599		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		2.360,00	I
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,				
			dwars op de rijrichting				
			Aanbr. fietspad 1,50 m van gestort beton dik 140mm	m2	33,00 V		
			Situering: fietspad Drontermeerdijk richting Kop van't				
			ende.				
			Aanbrengen verharding van gestort beton dik 140mm	m2		33,00	I
			Ongewapende betonverharding				
			Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen				
			Op een funderingslaag volgens bestekspostnr. 140 en				
			verder.				
			Laagdikte 0,14 m				
			Betonspecie met een ontwerplevensduur van min. 50	m3		4,62	L
			jaar				
			Maximale MKI-waarde € 11,- / 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				
443322	820599		van dit bestek.				
			Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke				
			kubusdruksterkte)	kg		20,79	L
			Betonspecie voorzien van constructieve kunststof vezels				
			type Concix o.g. 4,5 kg/m3				
			Milieuklasse XF4.				
			50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen				
			worden door betongranulaat;				
			zie ook artikel 82.16.06 in deel 3				
			Maatregelen tegen versmering dienen in de				
			eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen				
			Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		33,00	I
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,				
			dwars op de rijrichting				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
443370	820701	. 1. 1. 2.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoeg. Situering: in volgens bestekposten 443310 en 443320 aangebrachte betonverhardingen Niet verdeutelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 50 mm Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt.	m	42,00 V	
443380	820701	. 1. 9. .	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: constructievoeg. Situering: in volgens bestekposten 443310 en 443320 aangebrachte betonverhardingen Niet verdeutelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplaat van polyetheenschuim o.g. incl. - voorbehandeling: SABA Primer 9002 - elastische kit: SABA MS Floor	m	18,00 V	42,00 L
443390	820701	. 1. 9. 9. 9.	Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: krimpvoeg. Situering: in volgens bestekposten 443310 en 443320 aangebrachte betonverhardingen Niet verdeutelde dwarsvoeg Voegafstand h.o.h. 3,0 m Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 van de betondikte Opgezaagde voegen voor de oplevering schoonspuiten	m	855,00 V	
444			Elementverharding			
4441			<u>Straatstenen</u>			
444110	831112	. 3. 4. 1. 1. 2. 5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: taludbekleding onder brug Elburgerweg. Betreft: stenen tegen een talud van 1:1 onder het brugdek. Stenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 415030 . Evt te kort komende materialen bijleveren en verrekenen op stelpostnr. 950010 . Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	65,00 V	4.550,00 I
444120	831111	. 1. 1. 9. 1. 5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: onder de brug Elburgerweg naast het fietspad aan de zijde van het water. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 415040 . Eventuele uitval opvangen met materialen uit bestekspostnr. 415060 . Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: Standaard keiformaat. Kleur: rood/bruin. Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	11,00 V	528,00 I
4442			<u>tegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
444210	831113	. 1.5.2.6.5	Aanbrengen betontegels. Situering: oversteek van de Drontermeerweg km. 10.015 richting Kop van't ende. Kantopsluiting: betonbanden Het pasmaken van tegels dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 415020 . Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st	7,00 V	28,00 J
444220	831113	. 1.5.2.9.5	Aanbrengen betontegels. Situering: oversteek van de Drontermeerdijk km. 10.015 richting Kop van't ende. Betreft: aanbrengen zeskanttegels. Kantopsluiting: betonbanden Het pasmaken van tegels dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed Zeskanttegels 200/170x100 mm. 80 mm dik. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2 st	7,50 V	293,00 L
445			Kantopsluiting			
4450			<u>Kantopsluiting rijbaan</u>			
445010	831405	. 6.9.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden tussen de rijbaan en het fietspad van de Elburgerweg ter plaatse van de aansluiting op de brug over het Drontermeer/ Veluwemeer. Betreft: het opnieuw stellen van banden voorafgaande aan het aanbrengen van asfalt. Benodigdheid i.o.m. de directie. Het pasmaken van banden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. E.v.t. bij te leveren materialen (stelbeton, banden) verrekenen op stelpost 950010 .	m m st	20,00 V	
445020	831305	. 6.6.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting diverse verhardingsstroken t.p.v. oversteek locatie Het pasmaken van banden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton ca. 1m3/25m1. Profiel 120 x 250 mm Kleur: grijs. Werkende lengte 1 m	m m3 st	24,00 V	0,96 L 24,00 L
445030	831305	. 2.3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting onder aan taludbekleding onderdoorgang brug Elburgerweg. Het pasmaken van banden dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte 1 m	m st	15,00 V	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
445040	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	8,00	V
			Betreft: gootelementen vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 416010 .			
		. 1. . . .	Op straatlaag			
		 9.	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m.	st		8,00 I
			breedte ca. 0.40 m			
45			WEGBEBAKENING			
			Fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de			
			N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug			
			(Veluwemeer), Het fietspad op de (N306)			
			Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309)			
			Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235) en aansluiting			
			fietspad langs "Kop van het Ende op (N306)			
			Drontermeerdijk (22 m1).			
451			Markeringen			
			Conform art. 32.15.01 van de Standaard dient het			
			uitzetten van markeringen te zijn inbegrepen.			
4514			<u>Voorbehandelen betonverharding</u>			
451410	820499		Voorbehandelen betonoppervlak belijning.	km	0,68	V
			Betreft: voorbehandelen nieuwe betonoppervlakken t.b.v.			
			aan te brengen belijningen.			
			Situering: belijningen volgens bestekspostnr. 4515 en			
			verder.			
			Ter plaatse van de aan te brengen markering de			
			cementhuid van de betonverharding verwijderen d.m.v.			
			borstelen of stralen.			
			Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer aan te			
			brengen markering gelijk aan de som van de			
			hoeveelheden van de betreffend besteksposten.			
			Breedte: t.b.v. belijningen van 0,10 m breed.			
			Ondergrond: betonverharding.			
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
451420	820499		Voorbehandelen betonoppervlak figuratie.	m2	14,00	V
			Betreft: voorbehandelen nieuwe betonoppervlakken t.b.v.			
			aan te brengen figuraties.			
			Situering: figuraties volgens bestekspostnr. 4515 en			
			verder.			
			Ter plaatse van de aan te brengen markering de			
			cementhuid van de betonverharding verwijderen d.m.v.			
			borstelen of stralen.			
			Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer aan te			
			brengen markering gelijk aan de som van de			
			hoeveelheden van de betreffend besteksposten.			
			Ondergrond: betonverharding.			
			Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
4515			<u>Aanbrengen koudplast markering (100% vulling)</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451510	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	0,44	V	
			markeringsmateriaal in km.				
			Situering: asstrepen 2,70 - 0,30 op fietspad volgens				
			tekening PFL230170 en PFL230171.				
			Betreft: aanbrengen van lengtemarkering van				
			hoogreflecterende koudplast op nieuwe				
			betonverhardingen.				
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		4.	Op een cementgebonden ondergrond				
		9.	Markeringsmateriaal: Limboplast KSP 120 og.;	kg			47,12 L
			Laagdikte 0,75 mm;				
			Theoretisch verbruik: 1,19 kg/m2				
			Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100	kg			25,74 L
451520	320104		Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2.				
			Aanbrengen, conform verwerkingsrichtlijnen van de				
			leverancier;				
		9	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
			Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	km	0,24	V	
			markeringsmateriaal in km.				
			Situering: asstrepen 2,70 - 0,30 op fietspad volgens				
			tekening PFL230170 en PFL230171.				
			Betreft: aanbrengen van lengtemarkering van				
			hoogreflecterende koudplast op nieuwe				
			betonverhardingen.				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		4.	Op een cementgebonden ondergrond				
451530	320114	9.	Markeringsmateriaal: Limboplast KSP 120 og.;	kg			2,86 L
			Laagdikte 0,75 mm;				
			Theoretisch verbruik: 1,19 kg/m2				
			Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 100	kg			1,56 L
			Theoretisch verbruik: 0,65 kg/m2.				
			Aanbrengen, conform verwerkingsrichtlijnen van de				
			leverancier;				
		9	Kleur markeringsmateriaal: wit; RAL9016				
			Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	3,80	V	
			markeringsmateriaal.				
			Situering: figuratie op fietspad volgens tekening				
			PFL230170 en PFL230171.				
		9.	Markeringen bestaande uit:				
			• haaiantanden 0,5 x 0,7 m:				
			ca. 8 st (0,175 m²/st)				
			• stopstreep 0,2 m:				
			ca. 2 st (0,3 m²/st)				
			• pijl 2,5 m:				
			ca. 6 st (0,3 m²/st)				
		4.	Op een cementgebonden ondergrond				
		9.	Koudplastisch markeringsmateriaal:	kg			13,98 L
			Limboplast D520 G og.				
			laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van				
			3,68 kg/m2				
			Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 30 212-1400	kg			1,52 L
			T18 M30 og.;				
			Theoretisch verbruik: 0,4 kg/m2.				
			Eisen waar de figuratie aan moet voldoen volgens				
			CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7				
			wearsimulator):				
			- dagzichtbaarheid: Qd> 246 mcd.m-2.lx-1				
			- kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN				
			1436)				
			- retroreflectie (droog): RL>447 mcd.m-2.lx-1				
			- retroreflectie (nat) (type II): RW> 114 mcd.m-2.lx-1				
			- retroreflectie (regen) (type II): RR> 39 mcd.m-2.lx-1				
			- stroefheid: SRT>48				
			Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de				
			leverancier;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451540	320114				1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal.	m2	10,00	V	
						Situering: figuratie op inrit aan de Drontermeerdijk km. 10.100 volgens tekening PFL230171.				
		9.				Markeringen bestaande uit:				
						Haaientanden en blokken.				
						• haaientanden 0,5 x 0,7 m: ca. 14 st (0,175 m²)				
						• blokken 0,5 x 0,5 m: ca. 30 st (0,25 m²)				
		.3.				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.				Koudplastisch markeringsmateriaal:	kg			36,80 L
						Limboplast D520 G og.				
						laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,68 kg/m2				
						Nastrooimiddel: Type Swarco SolidPlus 30 212-1400	kg			4,00 L
						T18 M30 og.;				
						Theoretisch verbruik: 0,4 kg/m2.				
						Eisen waar de figuratie aan moet voldoen volgens CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7 wearsimulator):				
						- dagzichtbaarheid: Qd> 246 mcd.m-2.lx-1				
						- kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN 1436)				
						- retroreflectie (droog): RL>447 mcd.m-2.lx-1				
						- retroreflectie (nat) (type II): RW> 114 mcd.m-2.lx-1				
						- retroreflectie (regen) (type II): RR> 39 mcd.m-2.lx-1				
						- stroefheid: SRT>48				
						Aanbrengen conform verwerkingsrichtlijnen van de leverancier;				
					1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
452						Nieuwe bebording				
452010	321303					Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
						Situering: naast het fietspad in de berm ter plaatse van de werkzaamheden.				
						Betreft: te vervangen handwijzers opgenomen volgens bestekspostnr. 412730 .				
		1.				In het maaiveld				
		.9.				ANWB handwijzerpaal t.b.v. fietsers incl. vlaggen	st			4,00 T
						Materialen worden ter beschikking gesteld op vestiging Dronten.				
		.3.				Retroflecterend, klasse II				
		.9				Langs een fietspad				
452020	321302					Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00	V	
						Situering: op diverse locaties volgens bestekspostnr. 452010 .				
						De borden bevestigen aan: de palen volgens bestekspostnr. 452010 .				
		.9.				Div. borden met toeristische/fietsers informatie.	st			10,00 L
						Materialen worden ter beschikking gesteld op vestiging Dronten.				
		.9				Langs een fietspad				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
452030	321303	. 1.4.9. .3.1	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: in de berm van het fietspad Elburgerweg dwars op de T-splisting aan de noordzijde. Betreft: nieuw hek ter vervangen van hek opgenomen volgens bestekspostnr. 412750 . In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Schrikhek voorzien van 1 aluminium plank met dubbel omgezette randen met een planklengte van 2,50 m. Materialen worden ter beschikking gesteld op vestiging Dronten. Retroflecterend, klasse II Langs een weg met gescheiden rijbanen	st st st	1,00	V		4,00 T 2,00 T	
46			GROENVOORZIENINGEN						
460			Bermen						
460010	220421	. 1.1.9.1.	Profileren van oppervlakken. Situering: profileren en afwerken bermen, taluds en terrein delen waar grondwerk is uitgevoerd. Betreft: afwerken nieuwe profiel na aanbrengen fietspad. Uitvoeren voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 460020 . Grondsoort: humushoudende klei. Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m (aan de oppervlakte) Oppervlakken boven water Oppervlakken: 1 : 20 tot 1 : 3 volgens tekening. Perceeloppervlakgrootte volgens tekening. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	6.250,00	V			
460020	222107	. 1.9.3.9	Frezen. Betreft: kruimelfrezen kleigrond voorafgaande aan inzaaien volgens bestekspostnr. 460030 . Grondsoort: humushoudende grond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakken: 1 : 20 tot 1 : 3 volgens tekening. Bewerkingsdiepte: 0,20 m Kruimelfrezen tbv inzaaien.	are	62,50	V			
460030	512101	. 1.9.2.3.2.	Zaaien. Situering: alle afgewerkte bermen van de fietspaden langs de (N309) Elburgerweg tussen de N306 (Spijkweg/Drontermeerdijk) en de Elburgerbrug (Veluwemeer), Het fietspad op de (N306) Drontermeerdijk tussen "Kop van het End" en (N309) Elburgerweg (km 9.965 - km 10.235) en aansluiting fietspad langs "Kop van het Ende op (N306) Drontermeerdijk (22 m1). Betreft: kleigrond t.p.v. alle gefreesde en geprofileerde bermen en vervallen verhardingen. Grondsoort: humshoudende grond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 20 incl. taluds 1 : 3 volgens tekening. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermmengsel: Barenburg Low Maintenance Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg	62,50	V		31,25 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
460090	510199		Schonen terrein (handpicking). Situering: berm delen op aanwijzing van de directie. Betreft: het schonen van bermen d.m.v. handpicking. Uitvoeren na het afwerken van de bermen en voorafgaande aan het inzaaien. Aard van het te verzamelen vuil: stenen, puin, wortels, afval etc. Vrijgekomen materialen verzamelen in een container. Kosten voor het afvoeren en storten verrekenen op stelpostnr. 950020 .	uur	16,00	V
48			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
480			Vorbereidende werkzaamheden VKM			
480010	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakening ten behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen. 9. Frequentie: afzettingen en voorzieningen tenminste 2 maal per dag: 's ochtends bij opstart van het werk en s' avonds bij het verlaten van het werkkerrein. .9. . . . Frequentie: omleidingsroutes tenminste 3 maal per week: Maandagochtend, woensdag en vrijdagmiddag. In aanvulling op lid 04 en 05 van artikel 62.13.01 van de Standaard dient de rapportage geschikt en beschikbaar te zijn ter onderbouwing bij aansprakelijkheid stellingen e.d. Rapportage wekelijks indienen bij directie. Bij ontbreken van goede rapportage worden de werkzaamheden van deze post als niet uitgevoerd beschouwd.	EUR		N
482			Omleidingen - Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien schoren. - Het afplakken van ANWB bebordingen en bewegwijzeringen (niet weergegeven op tekening) dient in de onderstaande posten te zijn inbegrepen. - Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en ter goedkeuring van de directie.			
482050	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het omleiden van fietsers over de rijbaan. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. betreft omleiden over de rijbaan. .1. . . . De route wordt aangegeven door: verkeersborden en tekstborden i.c.m. baakschilden volgens bestekspostnr. 483060 en verkeersregelaars volgens bestekspostnr. 4830902 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
483			Afzettingen - Alle te plaatsen verkeersborden voor tijdelijke verkeersmaatregelen voorzien van schoren. - Alle C01 borden ter plaatse van schrikhekken op een eigen (geschoorde) paal in de berm plaatsen. - Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.13.03 in deel 3 van dit bestek en ter goedkeuring van de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
483010	621010	.	.	.	.	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden op en nabij de Elburgerweg - Flevoweg (N309). 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
483020	621012	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 483010	EUR		N	
483030	621013	.	.	.	.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 483010 .	keer	2,00	V	
483040	620204	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden voor uitvoering van bestekswerkzaamheden aan de fietspaden aan de Elburgerweg, Drontermeerdijk en Kop van 't Ende. Hoeveelheidsbepaling: per fase zoals weergegeven in Bijlage 12 - verkeersmaatregelen. 9. Afzetting volgens bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
483050	101302	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het toepassen van een tijdelijke fietspad verharding. Situering: doorsteken voor omleiden over de rijbaan. Totale lengte voorziening(en): 12 m (2 x 6 m). Verplaatsen: ter keuze aannemer. 1. Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid van: fietsers en e.v.t. voetgangers. .2. Voorziening(en) voor fietsers en e.v.t. voetgangers. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .2. Type voorziening(en): ter keuze van de aannemer. Stalen rijplaten zijn niet toegestaan.	st	2,00	V	
483060	620499	.	.	.	.	Toepassen baakschilden. Betreft: het toepassen van baakschilden ter geleiding van fietsers tijdens overgangssituatie van fase 1 naar fase 2. Te rekenen met het gedurende de gehele fase instandhouden van de baakschilden. Met materiaal van de aannemer.	st	100,00	V	
483080	100599	.	.	.	.	Inzetten mobilight. Het betreft de inzet van mobiele lichtmasten voor het verlichten van de tijdelijke situatie ter plaatse van de verkeersmaatregelen. Lichtpunt hoogte minimaal 8,0 m. Type: Mobilight o.g. Hoeveelheidsbepaling: per stuk, per werkdag Incl. brandstof of stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materiaal van de aannemer.	dag	40,00	V	
483090	625001	.	.	.	.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het inzetten van verkeersregelaars bij het omleiden van fietsers over de rijbaan tijdens de werkzaamheden. 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	160,00	V	
484		.	.	.	.	Geleidebarriers				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
484010	622001	. 1.9.2	Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: aanbrengen geleidebarrier t.b.v. veilige oversteeek fietsers op kruising Stobbenweg. Situering: volgens bijlage 12 - Verkeersmaatregelen. Geleidebarrier van metaal Lengte elementen ter keuze aannemer Met materiaal van de aannemer	m	20,00 V		
484020	622002	 1.2	Instandhouden geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 484010 . Met materialen van de aannemer	week	4,00 V		
484030	622005	 1.	Verwijderen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 484010 .	m	20,00 V		
489			Detectielussen De dectielussen worden niet vervangen. Dit wordt gedaan tijdens de werkzaamheden aan de hoofdrijbaan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
88			Communicatie en omgeving				
880010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Uitvoeren van het in deel 3 paragraaf 01.23.03				
			gevraagde.				
89			Ter beschikking stellen				
890010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. 1. . . .	Werknemers:straatmakers koppel.				
			Koppel bestaande uit 2 personen.				
			Hoeveelheidsbepaling: 1 uur = 1 uur koppel van 2				
			personen.				
			Werknemers dienen aantoonbaar over voldoende				
			kennis, vaardigheden en ervaring te beschikken voor het				
			onder de hamer verwerken van (gebakken)				
			bestratingsmaterialen.				
890020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. 1. . . .	Werknemers:grondwerkers koppel.				
			Koppel bestaande uit 2 personen.				
			Hoeveelheidsbepaling: 1 uur = 1 uur koppel van 2				
			personen.				
			Werknemers dienen aantoonbaar vakman GWW te zijn.				
890030	100599		Inzetten tekstkar.	dag	140,00	V	
			Betreft: tekstkar t.b.v. het aankondigen van				
			wegafsluitingen.				
			Hoeveelheidsbepaling: per stuk per kalenderdag.				
			Gerekend met 2 stuks, 4 weken in fase 1 en 6 weken in				
			fase 2.				
			Tekstkar voorzien van eigen voeding.				
			Plaatsen in de berm.				
			Tekst in overleg met de directie.				
			Met materiaal van de aannemer.				
890040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
890050	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . 1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.: in het werk nader in overleg te bepalen.	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd	EUR		N
910030	101199		Kosten ILS (=Informatie Levering Specificatie). In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van de documenten zoals omschreven in bijlage 07 "Leeswijzer ILS Provincie Flevoland".	EUR		N
910040	101199		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 van deel 3 van dit bestek. Zie ook bijlage 05 - Model verklaring biobrandstof.	EUR		N
910050	101199		Toepassen betonwacht. Betreft: het toepassen van een betonwacht zoals beschreven onder bestekspostnr. 143, 343 en 443.	EUR		N
910080	101199		Kosten toepassen VISI. In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten m.b.t. het gebruiken van VISI. Zie ook deel 3 art. 01.23.01.	EUR		N
910090	101199		Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft het opstellen en bijhouden van een V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 van deel 3 van dit bestek resp. Standaard 2020, resp. de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan uitvoeringsfase, incl. het RI&E, ter acceptatie indienen bij de directie. Gedurende de uitvoering het V&G-plan actualiseren.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost , algemeen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	15.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950020	100301	 9.	Stelpost , stort. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: - Acceptatie kosten in het werk aangetroffen materialen waarin het bestek niet voorziet.	EUR	5.000,00	V	
950030	100301	 2.	Stelpost melden afwijkende ligging K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	1.500,00	V	

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, 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 gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 1, dient een gezamenlijk ophoogpercentage van algemene kosten, winst en risico van maximaal 12% worden berekend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De Risicoregeling GWW 1995 zal van toepassing zijn voor
00 = Loonkosten
01 = Gasolie met hoog accijnstarief
13 = Betonmortel
20 = Wegenbouwbitumen

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

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 vereenvoudigd).
- 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 inschrijffleidraad gevoegde "Model Bankgarantie Flevoland"
- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de ligging van nieuw gelegde of verlegde kabels en leidingen binnen 10 werkdagen na het leggen van de kabels of leidingen aan de opdrachtgever bekend wordt gemaakt.
- 02 De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden zoals gesteld in het "Programma van eisen kabels en leidingen revisietekeningen", die als bijlage is toegevoegd aan dit bestek.
- 03 Bij de revisietekeningen tevens de gebruikte materialen vermelden.
- 04 De ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen dient in RD-coördinaten (x, y en z maten) ingemeten te worden met een maximale afwijking van 0,20 meter.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 04 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat op of in de nabijheid van het werk werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd.

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

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.

01 13 08 VORDERING VAN HET WERK

- 01 Starten en/of onderbreken van werkzaamheden in afwijking van het akkoord bevonden tijdschema, deelt de aannemer tenminste 24 uur van tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tijdig te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt de aannemer vooraf mede, wanneer het werk tijdelijk 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

HFD PAR ART LID

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 aangegeven producent/leverancier ervan:
bouwstof producent/leverancier
NVT
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC artikelen;
 - Beton artikelen;
 - Putten en kolken;
 - Bestratingsmaterialen;
 - Granulaten;
- 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.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- N.V.T.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 worden gekeurd.

HFD PAR ART LID

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.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. NVT is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 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 07 CERTIFICAAT DUURZAAM GEPRODUCEERD HOUT

- 01 Hout moet geleverd worden met een door het TPAC goedgekeurd certificaat. Een overzicht van goedgekeurde certificatie-systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.

01 14 08 ALGEMEEN

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

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 overlegd aan de opdrachtgever, dienen te vermelden de geaggregeerde MKI-waarde per producteenheid voor de levenscyclusfasen A1-A3 (Productiefase) en dat als zodanig 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 overlegd aan de opdrachtgever, dienen te voldoen aan de volgende normen en rekenregels en dat als zodanig te vermelden:
- De "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken" versie 1.0 dd. juli 2020 met de bijbehorende wijzigingsbladen dd. oktober 2020 en februari 2021, uitgegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
 - Hoofdstuk 2 van de "Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling" dd. 1 januari 2019, uitgegeven door Stichting Bouwkwiteit.
- Specifiek voor asfaltmengsels geldt tevens:
- De "Product Category Rules voor bitumineuze materialen in verkeersdragers en waterwerken in Nederland" (PCR Asfalt) versie 1.0, in 2020 uitgegeven 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

HFD PAR ART LID

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 demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-
 - 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 verzekeringsplicht 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 regiefouten 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 verzekeringsnemer 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.

HFD PAR ART LID

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 vergunde be- en (eind)verwerkingsinrichting voor thermische verwijdering van teer uit de keten, als bedoeld in de Wet Milieubeheer.

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)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge 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 bermen 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 gewezen 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 ingebrekestelling 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, groundbouw en 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 GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan als bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 lid c van hoofdstuk 2, 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 in werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

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

- 01 Het aanstellen van de coördinator(en) in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. De aangestelde coördinator(en) voor de uitvoeringstaken dienen hun taken conform art. 2.31 naar behoren te kunnen uitvoeren.
- 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 belegd..
- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, 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 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd. Hierbij dient nadrukkelijk rekening worden gehouden met de invulling van de vergewisplicht (taak V&G coördinator ontwerp) zoals art. 2.26 van het arbobesluit opgenomen..

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.

HFD PAR ART LID

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 voorgeschreven.
- 02 Van de aannemer wordt verwacht dat deze bekend is met het gebruik van VISI.
- 03 De aannemer dient zelf een VISI-abonnement af te sluiten met een leverancier naar keuze. Kosten hiervan worden geacht te zijn begrepen in de post Algemene kosten.
- 04 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 (ongeacht of er op dat moment gewerkt wordt) zowel tijdens als buiten kantooruren (avond, nacht en weekend) altijd telefonisch bereikbaar voor de Opdrachtgever/directievoerder, hulpdiensten, betreffende wegbeheerder en (waar van toepassing) de bewoners.
- 03 De Opdrachtgever informeert alle belanghebbenden. De aannemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken, ondersteuning en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever 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 Opdrachtgever voor communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.
- 07 De aannemer dient een communicatie/hinderkalender in bij Opdrachtgever minimaal xx 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 Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het provinciale wegennet dient de aannemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging.

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 Opdrachtgever 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 Opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 23 06 BOUWBORDEN

- 01 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het aanvragen, bestellen en plaatsen van bouwborden. De aannemer moet de Opdrachtgever hierin ondersteunen door xx weken voor start uitvoeringswerkzaamheden het aanleveren van informatie m.b.t. planning uitvoeringswerkzaamheden.
- 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 ontvangst van een calamiteit/klacht aan de Opdrachtgever 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".

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 opgaven 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.

HFD PAR ART LID

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

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 geagendeerd. Daartoe legt 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 dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 28 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

HFD PAR ART LID

01 28 01 INFORMATIEPLICHT

- 01 01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de onderhavige overeen- komst aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loon tarieven en -betaling.
- 02 De aannemer legt 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 onder betaling 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.

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 legt 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.

HFD PAR ART LID

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)

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 twijfel 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 ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 05 De aannemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens 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 50% 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 50% te zijn gehaald, 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-gedreven) materieel en het verbruik van de brandstof per voertuig.
 - b. Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.
- 02 Uiterlijk 1 maand 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 gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is gebruikt;
 - c. Een volledig en door een daartoe bevoegde persoon ondertekende, conform bij dit bestek gevoegde 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 50%.
- 02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 50% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,44 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is

01 99 GESCHILLEN

01 99 01 ALGEMEEN

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd 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 genoemde uren t.b.v. ter beschikking stellen werknemers en materieel vallen in het algemeen niet in een aaneengesloten tijdvak.

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL

- 01 De in te zetten werknemers zullen o.a. de volgende werkzaamheden moeten verrichten:
- Nader te bepalen.

10 2 REVISIE

10 26 ALGEMEEN

10 26 05 REVISIE

- 01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen te voldoen aan de Leeswijzer ILS Provincie Flevoland V1 (zie Bijlage 06 - Leeswijzer ILS Provincie Flevoland V1).
- 02 Alle revisiegegevens dienen binnen drie weken voorafgaand aan het eind van de onderhoudstermijn te zijn ingediend bij de directie.
- 03 Voor iedere dag waarmee de in lid 2 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van € 250,- zonder dat daartoe een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De betaling van de staat van afrekening zal pas dan geschieden als het opleverdossier geaccepteerd is.

10 26 06 REVISIEGEGEVENS I.H.K.V. WIBON

- 01 De aannemer verstrekt de revisiegegevens m.b.t. de ligging van nieuwe- en verlegde kabels en leidingen per direct na afdekken van de sleuf, doch uiterlijk voor 17:00 uur van de eerstvolgende werkdag aan de directie.
- 02 Indien de maximale termijn zoals genoemd in lid 01 wordt overschreden zal er een boete worden opgelegd van € 2.500,- per dag, zonder dat daartoe een ingebrekestelling nodig 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 wegdek 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 wegdek 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 aselekt 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 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 grond wordt vermenigvuldigd met de factor 0,85.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

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 garant stelt voor de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van reflecterend thermoplastisch- en agglomeraatmarkeringsmateriaal.

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) wegenvverf 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) wegenvverf 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) wegenvverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glaspapels, 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 staalgrit 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 weegbrief afgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

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:
wegenverf : 1 liter;
verdunningsmiddel : 0,25 liter;
glasparels : 0,25 liter.
De vullingsgraad van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
wegenverf : = 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 insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen. Diepere sporen dienen hersteld te worden.
- 03 Eventuele schades aan de machines, ontstaan door zich in het grasgewas bevindende voorwerpen is voor rekening van de aannemer.
- 04 Mogelijk aanwezig groeiend opslag van hout, vuil, afval en andere vreemde voorwerpen in sloten gelijk met het uitkomend maaisel verwijderen.

51 04 05 KORTING SCHADE AAN WEGMEUBILAIR

- 01 De herstelkosten cq. vervangingskosten van door de aannemer veroorzaakte schade aan wegmeubilair zullen op de aannemingssom 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, reflectordragers of wegmeubilair dienen binnen 5 werkdagen op kosten van de aannemer te worden gereinigd.

51 05 07 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge 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 algemeen wegslootprofiel geeft 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 verbeurd 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 / wegmeubilair (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 wegmeubilair 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

56 CONSERVERINGSWERKEN

56 2 CONSERVERINGSWERKEN, STAAL

56 22 EISEN EN UITVOERING

56 22 01 VOORBEHANDELEN STALEN ONDERGROND, NIEUWBOUW

- 01 Al het ijzerwerk (m.u.v. roestvaststalen bevestigingsmiddelen) moet thermisch verzinkt zijn volgens NEN 1275, NEN 1332, NEN 2693 en NEN 5520.
- 05 Bevestigingsmiddelen dienen minimaal van een verzinklaag van 55 µm voorzien te zijn.
- 06 Het gezaagde vlak van gezaagde thermisch verzinkte draadeinden voorzien van zinkrijke compound.
- 07 Bij thermisch verzinkte bouten en draadstangen dienen overmaatse moeren worden toegepast.
- 08 Bevestigingsmiddelen met metrische draad thermisch verzinken volgens NEN 5520.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELN 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 is niet toegestaan.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN

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 van maart 2010, Stcrt. 4694, houdende voorschriften over de inrichting, plaatsing en uitvoering van verkeerslichten (Regeling Verkeerslichten 2010) (incl. wijzigingsuitgaven).
- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 2010, 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 08 VERKEERSMAATREGELN TE WATER

- 01 Het Binnenvaart Politie Reglement (BPR) (incl. wijzigingsuitgaven), zoals deze een maand voor de dag van aanbesteding luidt, is onverkort van toepassing op dit bestek. Het reglement is gratis te downloaden op www.overheid.nl.

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 VERKEERSMAATREGELN

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 4 weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- de wijze van uitvoering;
 - 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 rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan 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 verkeersregelininstallaties;
 - 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 goedkeuring 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 verkeersregelininstallatie 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 hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN

81 06 BOUWSTOFFEN

81 06 02 HERGEBRUIKT ASFALT

- 01 Asfaltmengsels welke gebruikt worden in onder- en tussenlagen dienen voor minimaal 75% uit gerecycled asfalt te bestaan.

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 getrapte 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.

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 daglassen. 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 daglassen wordt een korting van EUR 1500,-- opgelegd.
- 03 Voor het aanbrengen van deklagen is het gebruik van een shuttle-buggie verplicht.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 03 De afwijking in hoogteligging 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.
- 02 Na aanbrengen van deklaag bij het begin van het wegvak aan beide zijde van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere remweg" plaatsen, instandhouden en na een half jaar verwijderen.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

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.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

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

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

81 27 07 METEN VAN GELUIDSREDUCTIE DUNNE GELUIDSREDUCERENDE DEKLAAG

- 01 Het bepaalde in artikel 81.27.07 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
Metingen dienen te worden uitgevoerd na het voltooiën van de deklaag, voordat betreffend wegvak voor het verkeer wordt opengesteld en ter goedkeuring van de directie, door een hiervoor erkend akoestisch bureau.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 81.27.07 lid 02 van de Standaard dient, voordat de metingen worden uitgevoerd, het wegdek door de aannemer worden schoongeveegd dan wel met hoge druk water worden gereinigd.
- 03 Indien de geluidsreductie minder is dan de geluidseisen uit het bestek wordt de kortingsregeling conform lid 07 toegepast.
- 04 Kortingsregeling:
t/m 0,5 dB(A) van de eis : geen korting
0,6 t/m 1,0 dB(A) van de eis : EUR 1,00 per m²
> 1,0 dB(A) van de eis : vervangen deklaag

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN

82 1 BETONVERHARDINGEN

82 12 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag van schraal beton ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.

82 12 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen van 10 mm.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES: BETONVERHARDINGEN

82 14 12 CONTROLE DRUKSTERKTE AANGEBRACHT BETON

- 04 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, geschiedt 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 01 Eisen aan fietspaden uit prefab beton

- 05 Teneinde verplaatsing in hoogterichting uit te sluiten dienen prefab elementen onderling te worden verbonden d.m.v. een kunststof koppelstrip die wordt geplaatst in een sleuf die is aangebracht over de volledige breedte van beide te koppelen elementen.
Teneinde als gevolg van overbelasting uitbreeschade te voorkomen aan de bovenzijde/zichtzijde van de voeg, dient de onderlinge verbinding van de elementen 'uitbreekveilig' te zijn uitgevoerd. Dit houdt in dat de elementsponning en koppelstrip zich bevinden in de onderste helft van de elementhoogte.
Elementverbindingen moeten bestand zijn tegen een aslast van:
- 100 kN indien elementdikte is 140 mm.
- 150 kN indien elementdikte is 200 mm.
- 06 De platen dienen gekoppeld te worden zodat er geen onderling hoogteverschil van de elementen kan ontstaan van meer dan 4,0 mm.
- 09 De ongepolijste slipweerstand (USRV) van het rijoppervlak van de elementen dient bij aanvang, berekend overeenkomstig NEN-EN 1339 Annex I (Slingerproef), minimaal 75 te bedragen.
- 12 Prefab betonplaten dienen Komo/Kiwa gekeurd te zijn.
- 13 De platen mogen aan de bovenzijde niet voorzien zijn van hijsgaten of ogen.
- 14 Minimale levensduur van de betonelementen dient 60 jaar te bedragen.

HFD PAR ART LID

82 16 06 MKI WAARDEN BETONVERHARDINGEN

- 01 De maximum MKI-waarde van gestort beton voor verhardingen is €11,00 per kubieke meter (€11,00 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).
- 02 De maximum MKI-waarde van gestort beton voor verhardingen in de kleur rood is €13,20 per kubieke meter (€13,20 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).
- 03 De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet zijn berekend volgens:
 - De "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken" versie 1.0 dd. juli 2020 met de bijbehorende wijzigingsbladen dd. oktober 2020 en februari 2021, uitgegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
 - Hoofdstuk 2 van de "Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling" dd. 1 januari 2019, uitgegeven door Stichting Bouwkwiteit.De bovenstaande normen en rekenregels zijn gratis te downloaden vanaf de website van de Stichting Nationale Milieudatabase: <https://milieudatabase.nl>

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 toeslagmaterialen voor beton dient vervangen te worden door:
 - betongranulaat 4/32
- 02 Het toegepaste betongranulaat moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN

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.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 23130

NJO fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg

INSCHRIJVINGSBIJET

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: 23130
NJO fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg
(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 inschrijvingsbijet 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 inschrijvingsbijet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 23130

NJO fietspaden Oldebroekerweg, Biddingringweg en Elburgerweg

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	DEEL 1: Inritten fietspad Oldebroekerweg				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110	Digitaal terrein model				
110010	Digitaal uitzetten werkzaamheden in terrein.	EUR		N	
111	Groenvoorzieningen				
111020	Klepelmaaien bermen.	are	5,56V		
111030	Afsteken overgroeide kanten.	m	228,00V		
111040	Frezen, bewerkingsdiepte: 0,15 m.	are	4,56V		
111050	Frezen taluds, bewerkingsdiepte: 0,15 m.	are	1,00V		
112	Terreininrichting				
1125	<u>Markeringen</u>				
112510	Volledig verwijderen belijning d.m.v. frezen (stort).	m2	1,85V		
1127	<u>Meubilair</u>				
112710	Tijdelijk uitnemen schrikhek.	st	8,00V		
112720	Tijdelijk uitnemen verkeersbordpaal, incl bord.	st	3,00V		
113	Asfaltverhardingen				
1131	<u>Frezen van oppervlakken</u>				
113110	Frezen teervrij asfalt 35 mm.	m2	160,00V		
113120	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting, 65 mm.	m3	3,25V		
113130	Frezen teerh. asfalt getrapte aansluiting, 100 mm.	m3	1,60V		
113140	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	24,00V		
1139	<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>				
113910	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	17,00V		
114	Betonverhardingen				
1141	<u>Zagen</u>				
114110	Zagen betonverharding.	m	30,00V		
1142	<u>Opbreken</u>				
114220	Opbreken ongewapende betonverharding, fietspad.	m2	365,00V		
115	Bestratingen				
116	Kantopsluitingen				
116010	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00V		
116020	Opbreken opsluitbanden 120 x 250, hergebruik.	m	8,00V		
116030	Opbreken trottoirbetonbanden 130/150, hergebruik.	m	16,00V		
12	GRONDWERK				
120	Grond ontgraven				
120010	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3	23,00V		
120020	Grond ontgraven uit cunet inkassing.	m3	24,00V		
120030	Grond ontgraven uit straatlaag.	m3	1,60V		
122	Zand verwerken				
122020	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	62,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123	Grond verwerken				
123010	Grond verwerken in bermen.	m3	57,00V		
123020	Grond verwerken in terrein en talud.	m3	52,00V		
124	Grond bewerken				
124010	Profileren en verdichten zandbed.	m2	364,00V		
124020	Verdichten grond.	m2	350,00V		
129	Grond leveren				
129010	Leveren zand (zand voor zandbed).	m3	62,00V		
129020	Leveren schrale bermgrond.	m3	62,00V		
14	VERHARDINGEN				
140	Funderingslagen				
140010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, 0/16 mm.	ton	13,00V		
140020	Afwerken funderingslaag (nieuw).	m2	74,00V		
140030	Toepassen tijdelijke verharding.	keer	3,00V		
142	Asfaltverhardingen				
142010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	202,00V		
142020	Aanbrengen kleeflaag rijbaan.	m2	311,00V		
142030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (Denso).	m	90,00V		
1421	<u>Onder- en tussenlaag asfaltbeton</u>				
142110	Aanbrengen 100 mm AC22 OL-B.	ton	2,00V		
142120	Aanbrengen 70 mm AC22 OL-B.	ton	2,00V		
142130	Aanbrengen 65 mm AC22 TL-B.	ton	15,00V		
1424	<u>Deklaag asfaltbeton</u>				
142410	Aanbrengen 35 mm SMA-NL 11B.	ton	18,00V		
142420	Afstrooien bereiden rijoppervlakken (2/6 mm).	m2	202,00V		
143	Betonverharding				
1430	<u>Voorbereiding</u>				
143010	Opstellen voegenplan.	EUR		N	
1433	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad, gestort</u>				
143310	Aanbrengen fietspad van gestort beton dik 160mm	m2	287,00V		
143370	Aanbrengen dwarsvoegen (uitzetvoeg, koud asfalt).	m	15,00V		
143380	Aanbrengen dwarsvoegen (constructievoeg, kit).	m	39,00V		
143390	Aanbrengen dwarsvoegen (krimpvoeg).	m	60,00V		
1435	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad, prefab.</u>				
143510	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	13,00V		
143520	Aanbrengen voegafdichting fietspadelementen.	m	30,00V		
144	Elementverharding				
1441	<u>Straatstenen</u>				
144110	Aanbrengen straatlaag (50 mm).	m2	32,00V		
144120	Herstraten betonstraatstenen particulier.	m2	32,00V		
145	Kantopsluiting				
1450	<u>Kantopsluiting rijbaan</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120x250 mm.	m	8,00V		
145020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	16,00V		
145030	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	10,00V		
15	WEGBEBAKENING				
151	Markeringen				
1514	<u>Voorbehandelen betonverharding</u>				
151410	Voorbehandelen betonoppervlak belijning.	km	0,12V		
1515	<u>Aanbrengen lengte markering van verf op nieuw beton</u>				
151510	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- 0,30 - 2,70.	km	0,12V		
1516	<u>Overige markering (koudplast, 100% vulling)</u>				
151610	Aanbrengen koudplast, symbolen.	m2	0,70V		
16	GROENVOORZIENINGEN				
160	Bermen				
160010	Profileren van oppervlakken.	m2	456,00V		
160020	Profileren van taluds	m2	100,00V		
160030	Zaaien, kleigronden, 0,50 kg/100 m2.	are	5,56V		
160090	Schonen terrein (handpicking).	uur	16,00V		
162	Particulier groen				
18	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
180	Vorbereidende werkzaamheden VKM				
180010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
182	Omleidingen				
183	Afzettingen				
183010	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	keer	5,00V		
183020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00V		
183030	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	keer	5,00V		
183040	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	st	10,00V		
183050	Toepassen baakschilden.	st	120,00V		
183060	Inzetten mobilight.	dag	10,00V		
183070	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar	uur	110,00V		
2	DEEL 2: Brug Oldebroekerweg				
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
210	Digitaal terrein model				
210010	Digitaal uitzetten werkzaamheden in terrein.	EUR		N	
211	Groenvoorzieningen				
211020	Klepelmaaien bermen.	are	0,50V		
211030	Afsteken overgroeide kanten.	m	20,00V		
211040	Frezen, bewerkingdiepte: 0,15 m.	are	0,20V		
212	Terreininrichting				
2125	<u>Markeringen</u>				
212510	Volledig verwijderen belijning d.m.v. frezen (stort).	m2	25,00V		
212520	Volledig verwijderen belijning d.m.v. stralen (stort).	m2	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2127	Meubilair				
212710	Tijdelijk uitnemen schrikhek.	st	2,00V		
212720	Verwijderen brugleuning.	m	76,00V		
212730	Verwijderen ankereinden op kunstwerken.	st	240,00V		
213	Asfaltverhardingen				
2131	Frezen van oppervlakken				
213110	Frezen teervrij asfalt 35 mm.	m2	470,00V		
2135	Zagen				
213520	Zagen verharding.	m	12,00V		
2139	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt				
213910	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,00V		
214	Betonverhardingen				
2141	Zagen				
214110	Zagen betonverharding.	m	6,00V		
2142	Opbreken				
214220	Opbreken ongewapende betonverharding, fietspad.	m2	60,00V		
217	Funderingen				
217020	Verwijderen teervrije funderingslaag, hergebruik.	m2	3,00V		
22	GRONDWERK				
220	Grond ontgraven				
220010	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3	2,00V		
223	Grond verwerken				
223010	Grond verwerken in bermen.	m3	2,00V		
224	Grond bewerken				
224020	Verdichten grond.	m2	10,00V		
24	VERHARDINGEN				
240	Funderingslagen				
240010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, 0/31,5 mm.	ton	17,00V		
240020	Afwerken funderingslaag (nieuw).	m2	60,00V		
242	Asfaltverhardingen				
2420	Voorbereidende werkzaamheden				
242010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	470,00V		
242020	Aanbrengen kleeflaag rijbaan (0,4 kg/m2).	m2	470,00V		
242030	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).	m2	60,00V		
242040	Reinigen flexigoot.	m	64,00V		
242050	Reinigen waterdoorlaten.	st	8,00V		
242060	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (Denso).	m	20,00V		
2421	Onder- en tussenlaag asfaltbeton				
242110	Aanbrengen 65 mm AC22 OL-B.	ton	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2424	<u>Deklaag asfaltbeton</u>				
242410	Aanbrengen 35 mm SMA-NL 11B (rijbaan).	ton	42,00V		
242420	Aanbrengen 35 mm SMA-NL 11B (fietspad).	ton	5,50V		
242490	Afstrooien bereiden rijoppervlakken (2/6 mm).	m2	470,00V		
243	Betonverharding				
2435	<u>Oppervlakbehandeling beton</u>				
243510	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	85,00V		
243520	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	145,00V		
2439	<u>Voegovergang</u>				
243910	Vervangen voegovergang rijbaan.	m	20,00V		
243920	Zagen van nieuwe deklaag.	m	40,00V		
243930	Stralen stalen hoekijzers.	m	74,00V		
243940	Conserveren stalen hoekijzers.	m	74,00V		
243950	Vervangen afdichting in voegovergang fietspad.	m	10,00V		
245	Kantopsluiting				
2450	<u>Kantopsluiting rijbaan</u>				
245010	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120x250 mm.	m	12,00V		
25	WEGBEBAKENING				
251	Markeringen				
2511	<u>Markering agglomeraat (60% vulling)</u>				
251110	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,15 m 3-3	km	0,13V		
251120	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,10 ononderbroken	km	0,12V		
251130	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,10 m 9-3	km	0,02V		
251140	Agglo. kantstreep met onderlaag 0,10 m 2,70-0,30	km	0,05V		
2517	<u>Aanbrengen lengte markering op slijtlaag</u>				
251710	Aanbrengen lengtemarkering -thermo- attentieribbel.	km	0,05V		
2519	<u>Kantstrookmarkering</u>				
251910	Frezen t.b.v. kantstrookverruwing	m	70,00V		
252	Bebording				
2521	<u>Tijdelijke bebording</u>				
252120	Plaatsen en verwijderen bebording, slijtlaag.	st	12,00V		
255	Brugleuning				
255010	Aanleveren werkplan brugleuning.	EUR	N		
255020	Toepassen milieumaatregelen watergang.	EUR	N		
255030	Toepassen veiligheidsmaatregelen brug.	EUR	N		
255040	Reinigen verhardingsoppervlak.	m	67,00V		
255050	Aanbrengen leuning.	st	2,00V		
255060	Verzorgen melding BLBI.	EUR	N		
26	GROENVOORZIENINGEN				
260	Bermen				
260010	Profileren van oppervlakken.	m2	20,00V		
260030	Zaaien, kleigronden, 0,50 kg/100 m2.	are	0,20V		
28	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
280	Vorbereidende werkzaamheden VKM				
280010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
282	Omleidingen				
282010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
282020	Instandhouden omleidingsroutes.	week	7,00V		
282040	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	1,00V		
282050	Toepassen omleidingsroutes (fietspaden).	EUR		N	
283	Afzettingen				
283010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
283020	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	EUR		N	
283030	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	st	2,00V		
283040	Toepassen baakschilden.	st	30,00V		
283090	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar	uur	160,00V		
284	Geleidebarrier en verkeersregelinstallatie				
284010	Aanbrengen geleidebarrier.	m	156,00V		
284020	Instandhouden geleidebarrier.	week	4,00V		
284030	Verwijderen geleidebarrier.	m	156,00V		
284040	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00V		
284050	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	4,00V		
284060	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	1,00V		
3	DEEL 3: Fietspad Biddingringweg				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310	Terrein model				
310010	Inventariseren en uitzetten werkzaamheden in terrein.	EUR		N	
311	Groenvoorzieningen				
311020	Klepelmaaian bermen.	are	6,24V		
311030	Afsteken overgroeide kanten.	m	624,00V		
311040	Frezen, bewerkingsdiepte: 0,15 m.	are	6,24V		
314	Betonverhardingen				
3141	<u>Zagen</u>				
314110	Zagen betonverharding.	m	102,00V		
3142	<u>Opbreken</u>				
314210	Opbreken ongewapende betonverharding fietspad, stort.	m2	936,00V		
3143	<u>Frezen</u>				
314310	Frezen oppervlak van beton.	m2	31,50V		
32	GRONDWERK				
320	Grond ontgraven				
320010	Grond ontgraven uit cunet fietspad.	m3	63,00V		
322	Zand verwerken				
322020	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	47,00V		
323	Grond verwerken				
323010	Grond verwerken in bermen.	m3	63,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324	Grond bewerken				
324010	Profileren en verdichten zandbed.	m2	312,00V		
324020	Verdichten grond.	m2	312,00V		
34	VERHARDINGEN				
343	Betonverharding				
3430	<u>Voorbereiding</u>				
343010	Opstellen voegenplan.	EUR		N	
3433	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad</u>				
343310	Aanbrengen fietspad van gestort beton dik 160mm	m2	936,00V		
343370	Aanbrengen dwarsvoegen (uitzetvoeg, koudasfalt).	m	51,00V		
343380	Aanbrengen dwarsvoegen (constructievoeg, kit).	m	51,00V		
343390	Aanbrengen dwarsvoegen (krimpvoeg).	m	261,00V		
35	WEGBEBAKENING				
351	Markeringen				
3514	<u>Voorbehandelen betonverharding</u>				
351410	Voorbehandelen betonoppervlak belijning.	km	0,35V		
3515	<u>Aanbrengen lengte markering van verf op nieuw beton</u>				
351510	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- 2,70-0,30.	km	0,35V		
36	GROENVOORZIENINGEN				
360	Bermen				
360010	Profileren van oppervlakken.	m2	624,00V		
360020	Frezen (kruielfrezen).	are	6,24V		
360030	Zaaien, kleigronden, 0,50 kg/100 m2.	are	6,24V		
360090	Schonen terrein (handpicking).	uur	8,00V		
38	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
380	Vorbereidende werkzaamheden VKM				
380010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
383	Afzettingen				
383040	Aanbrengen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	17,00V		
383050	Instandh. afzetting(en) bij specifieke situaties.	week	17,00V		
383060	Verwijderen afzetting(en) bij specifieke situaties	keer	17,00V		
384	Omleidingen				
384010	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	m	175,00V		
384020	Toepassen baakschilden (fietsers).	st	70,00V		
384030	Toepassen baakschilden (beton).	st	125,00V		
384040	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	17,00V		
384050	Instandhouden omleidingsroutes.	week	4,00V		
384060	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	17,00V		
384070	Toepassen omleidingsroutes (fietspaden).	EUR		N	
384080	Toepassen omleidingsroutes (fietspaden).	EUR		N	
4	DEEL 4: Fietspad Elburgerweg				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410	Digitaal terrein model				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410010	Digitaal uitzetten werkzaamheden in terrein.	EUR		N	
410020	Maken freesplan.	EUR		N	
410030	Opzoeken detectielussen in bermdelen.	EUR		N	
411	Groenvoorzieningen				
411010	Inventariseren flora en fauna.	EUR		N	
411020	Klepelmaaaien bermen.	are	65,00V		
411030	Afsteken overgroeide kanten.	m	860,00V		
411040	Frezen, bewerkingsdiepte: 0,15 m.	are	65,00V		
411050	Verwijderen begroeiing (hoogte tot 5,0 m), stort.	are	1,50V		
412	Terreininrichting				
4125	<u>Markeringen</u>				
412510	Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen (stort).	m2	208,00V		
4127	<u>Meubilair</u>				
412710	Tijdelijk uitnemen verkeersbordpaal, incl bord.	st	10,00V		
412720	Tijdelijk uitnemen info portaal.	st	4,00V		
412730	Verwijderen handwijzerpaal, incl vlaggen.	st	4,00V		
412740	Verwijderen betonpalen, stort.	st	95,00V		
412750	Verwijderen schrikhek, stort.	st	1,00V		
413	Asfaltverhardingen				
4135	<u>Zagen</u>				
413520	Zagen verharding (gem. 120 mm).	m	22,00V		
4136	<u>Opbreken</u>				
413610	Opbreken teerhoudend asfalt 110 mm.	m2	1.500,00V		
413620	Opbreken teervrij asfalt 110 mm.	m2	680,00V		
413690	Verzorgen melding BLBI.	EUR	N		
4139	<u>Acceptatiekosten teerhoudend asfalt</u>				
413910	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	413,00V		
414	Betonverhardingen				
414110	Zagen betonverharding.	m	1,50V		
4142	<u>Opbreken</u>				
414210	Opbreken ongewapende betonverharding fietspad, stort.	m2	30,00V		
415	Bestratingen				
415010	Opbreken betontegels 300x300 mm, stort.	m2	65,00V		
415020	Opbreken betontegels 500x500 mm, hergebruik.	m2	7,00V		
415030	Opbreken betonstraatstenen df, hergebruik.	m2	65,00V		
415040	Opbreken straatbakstenen kf, hergebruik.	m2	11,00V		
415060	Opbreken straatbakstenen kf, stort.	m2	5,00V		
416	Kantopsluitingen				
416010	Opbreken molgoot van betonelementen op talud.	m	8,00V		
416020	Opbreken opsluitbanden 120 x 250, stort.	m	40,00V		
416030	Opbreken opsluitbanden 60 x 200, stort.	m	15,00V		
417	Funderingen				
417010	Spitten/loswerken funderingslaag.	are	3,50V		
417020	Verwijderen funderingslaag (zand/cement), stort.	m2	55,00V		
417030	Verwijderen funderingslaag (slakken), stort.	m2	80,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
42	GRONDWERK				
420	Grond ontgraven				
420010	Grond ontgraven uit terrein (leeflaag 0,10 m).	m3	510,00V		
420020	Grond ontgraven uit cunet fietspad, Elburgerweg.	m3	320,00V		
420030	Grond ontgraven uit cunet fietspad, Drontermeerdijk.	m3	300,00V		
420050	Grond ontgraven uit cunet betontegels.	m3	4,00V		
421	Grond vervoeren				
421010	Grond vervoeren binnen de werkgrens.	m3	1.090,00V		
421020	Zand vervoeren binnen de werkgrens.	m3	4,00V		
422	Zand verwerken				
422010	Zand verwerken in cunet fietspad, Elburgerweg.	m3	1.300,00V		
422020	Zand verwerken in cunet fietspad, Drontermeerdijk.	m3	240,00V		
422030	Zand verwerken in bestaande fundering fietspad.	m3	60,00V		
422040	Profileren van oppervlakken.	m2	1.210,00V		
422050	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	6,00V		
422060	Aanbrengen straatlaag zand/cement (50 mm).	m2	70,00V		
423	Grond verwerken				
423010	Grond verwerken in bermen en taluds, Elburgerweg.	m3	1.900,00V		
423020	Grond verwerken in bermen en taluds, Drontermeerdijk.	m3	260,00V		
423030	Grond verwerken in terrein.	m3	35,00V		
423040	Grond verwerken in wal.	m3	20,00V		
423050	Grond verwerken in cunet tegen kunstwerk.	m3	5,00V		
424	Grond bewerken				
424010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	1.600,00V		
424020	Afwerken zandbed fietspad, nieuwe fundering.	m2	2.260,00V		
424030	Profileren en verdichten zandbed.	m2	91,00V		
424040	Verdichten grond.	m3	5.850,00V		
429	Grond leveren				
429010	Leveren zand (zand voor zandbed).	m3	1.602,00V		
429020	Leveren schrale bermgrond.	m3	1.090,00V		
43	LEIDINGWERK				
4310	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
431010	Graven proefsleuf, K&L.	m	30,00V		
431020	Werkzaamheden met betrekking tot K&L.	EUR	N		
44	VERHARDINGEN				
440	Funderingslagen				
440010	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat, 3,40 m.	m2	1.880,00V		
440020	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat, variabel.	m2	470,00V		
440030	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat, 1,90 m.	m2	42,00V		
440040	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, 0/31,5 mm.	ton	10,00V		
440060	Afwerken funderingslaag (nieuw).	m2	2.442,00V		
440070	Leveren ongebonden steenmengsel, 0/31,5 mm.	ton	935,00V		
441	Grondscheidingslagen				
441010	Aanbrengen inlage van kunststof, 4,00 m breed.	m2	2.210,00V		
441020	Aanbrengen inlage van kunststof, 2,50 m breed.	m2	50,00V		
442	Asfaltverhardingen				
4420	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442010	Aanbrengen kleeftlaag (0,3 kg/m ²).	m ²	46,00V		
442020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (Denso).	m	35,00V		
4421	<u>Onderlaag asfaltbeton</u>				
442150	Aanbrengen 65 mm AC22 OL-B.	ton	8,00V		
4424	<u>Deklaag asfaltbeton</u>				
442410	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	4,00V		
443	Betonverharding				
4430	<u>Voorbereiding</u>				
443010	Opstellen voegenplan.	EUR	N		
4433	<u>Aanbrengen betonverharding fietspad</u>				
443310	Aanbr. fietspad 3,00 m van gestort beton dik 140mm	m ²	2.360,00V		
443320	Aanbr. fietspad 1,50 m van gestort beton dik 140mm	m ²	33,00V		
443370	Aanbrengen dwarsvoegen (uitzetvoeg, koud asfalt).	m	42,00V		
443380	Aanbrengen dwarsvoegen (constructievoeg, kit).	m	18,00V		
443390	Aanbrengen dwarsvoegen (krimpvoeg).	m	855,00V		
444	Elementverharding				
4441	<u>Straatstenen</u>				
444110	Aanbrengen bss df talud, hergebruik.	m ²	65,00V		
444120	Aanbrengen sbs keiformaat.	m ²	11,00V		
4442	<u>tegels</u>				
444210	Aanbrengen betontegels 500 x 500 mm.	m ²	7,00V		
444220	Aanbrengen betontegels 20/17/10.	m ²	7,50V		
445	Kantopsluiting				
4450	<u>Kantopsluiting rijbaan</u>				
445010	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	20,00V		
445020	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250 mm.	m	24,00V		
445030	Aanbrengen opsluitbanden van beton 60 x 200 mm.	m	15,00V		
445040	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	8,00V		
45	WEGBEBAKENING				
451	Markeringen				
4514	<u>Voorbehandelen betonverharding</u>				
451410	Voorbehandelen betonoppervlak belijning.	km	0,68V		
451420	Voorbehandelen betonoppervlak figuratie.	m ²	14,00V		
4515	<u>Aanbrengen koudplast markering (100% vulling)</u>				
451510	Aanbr. asstreep 0,75 mm 0,10 m 2,70-0,30.	km	0,44V		
451520	Aanbr. asstreep 0,75 mm 0,10 m 0,30-2,70.	km	0,24V		
451530	Aanbrengen koudplast, symbolen op beton.	m ²	3,80V		
451540	Aanbrengen koudplast, symbolen op asfalt.	m ²	10,00V		
452	Nieuwe bebording				
452010	Aanbrengen verkeersborden, straatnaambord.	st	4,00V		
452020	Aanbrengen verkeersborden (type II).	st	10,00V		
452030	Aanbrengen verkeersborden BB15 (hek).	st	1,00V		
46	GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
460	Bermen				
460010	Profileren van oppervlakken.	m2	6.250,00V		
460020	Frezen (kruimelfrezen).	are	62,50V		
460030	Zaaien, kleigronden, 0,50 kg/100 m2.	are	62,50V		
460090	Schonen terrein (handpicking).	uur	16,00V		
48	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
480	Voorbereidende werkzaamheden VKM				
480010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
482	Omleidingen				
482050	Toepassen omleidingsroutes (fietspaden).	EUR		N	
483	Afzettingen				
483010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00V		
483020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
483030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00V		
483040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	2,00V		
483050	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	st	2,00V		
483060	Toepassen baakschilden.	st	100,00V		
483080	Inzetten mobilight.	dag	40,00V		
483090	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar	uur	160,00V		
484	Geleidebarriers				
484010	Aanbrengen geleidebarrier.	m	20,00V		
484020	Instandhouden geleidebarrier.	week	4,00V		
484030	Verwijderen geleidebarrier.	m	20,00V		
489	Detectielussen				
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
88	Communicatie en omgeving				
880010	Communiceren met derden.	EUR		N	
89	Ter beschikking stellen				
890010	Inzetten van straatmakers koppel.	uur	40,00V		
890020	Inzetten van grondwerkers koppel.	uur	40,00V		
890030	Inzetten tekstkar.	dag	140,00V		
890040	Inzetten van hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
890050	Inzetten van vrachtauto.	uur	40,00V		
	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	Inrichten werkterrein EUR .	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein EUR ..	EUR		N	
910030	Kosten ILS (=Informatie Levering Specificatie).	EUR		N	
910040	Kosten opstellen pva brandstof	EUR		N	
910050	Toepassen betonwacht.	EUR		N	
910080	Kosten toepassen VISI.	EUR		N	
910090	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	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 , algemeen.	EUR	15.000,00V		
950020	Stelpost , stort.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	1.500,00V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				