PROVINCIE FLEVOLAND
Afdeling Infrastructuur

Besteknr. 25110-10

BESTEK EN VOORWAARDEN
"Verbreding parallelweg Biddingringweg tussen Palingweg en Harderringweg en aanleg fietspad tussen Botweg en Harderringweg."

1. Algemeen

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 t.p.v. de parallelweg en het fietspad langs de Biddingringweg te Dronten/Biddinghuizen

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. het verrichten van opruimwerkzaamheden;
b. het verwijderen van asfalt- en betonverhardingen;
c. het verwijderen van wegbebakening;
d. het verwijderen van markeringen;
e. het verrichten van grondwerk;
f. het verrichten van funderingen;
g. het aanbrengen van asfalt-, beton en elementenverhardingen;
h. het aanbrengen van kantopsluitingen;
i. het aanbrengen van wegbebakening;
j. het aanbrengen van markeringen;
k. het aanbrengen van drainage;
l. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling
01 In afwijking van par. 7 van de U.A.V. 2012 wordt de datum van aanvang 30 maart 2027.

02 Het werk opleveren op 24 juli 2027. waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

De aannemer dient de fasering aan te houden beschreven onder 2.1 07 Omleidingen en fasering , waarbij de duur van iedere fasering door de aannemer zelf mag worden bepaald onder de voorwaarde dat de voorafgaande fase volledig is afgerond. Tenminste 10 dagen voor de afronding van een fase wordt de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden in de volgende fase d.m.v. borden langs de weg aangekondigd.

03 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1500 per dag.

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

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.

08 Better performance
De opdrachtgever beoordeelt de aannemer gedurende en na afloop van de uitvoering van de opdracht op ‘Better Performance’ via QFact.

Bij langdurige projecten (langer dan ca. 4 maanden) zal gedurende de uitvoeringsperiode een startoverleg, een tussentijdse bespreking van de samenwerking en een eindbeoordeling plaatsvinden om de kwaliteit van het proces te verbeteren en om uiteindelijk tot een goede Better 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 beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van Better Performance.

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

PAR

09 Raamvergunning

Voor het werken aan en langs onze (vaar)wegen is een vergunning nodig. Ook wanneer wij zelf werken aan onze eigen (vaar)wegen. Om te voorkomen dat er voor de voorbereiding en uitvoering van een project meerdere vergunningen aangevraagd moet worden, is een "raamvergunning" verkregen. De raamvergunning stelt de uitvoerende partij in de mogelijkheid om melding te doen van uitvoering van werk langs onze (vaar)wegen. Het voordeel van het doen van meldingen is dat deze een kortere doorlooptijd kennen: een vergunningsaanvraag duurt maximaal 8 weken, een melding duurt maximaal 2 weken.

De opdrachtnemer dient voor iedere fase het invulformulier "Melding onder Raamvergunning" in te vullen. Het ingevulde formulier dient verstuurd te worden naar info@flevoland.nl waarna het in behandeling genomen wordt. Bij goedkeuring wordt binnen twee weken een toestemmingsbrief (eventueel met voorwaarden) verstrekt.

De raamvergunning met invulformulier zijn als bijlage I bij dit bestek gevoegd.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving:	Datum:
PFL260588	Situatie plaats te maken werk	02-10-2026
PFL260589	Kabels en leidingen blad 01	02-10-2026
PFL260590	Kabels en leidingen blad 02	02-10-2026
PFL260591	Kabels en leidingen blad 03	02-10-2026
PFL260592	Kabels en leidingen blad 04	02-10-2026
PFL260593	Kabels en leidingen blad 05	02-10-2026
PFL260594	Kabels en leidingen blad 06	02-10-2026
PFL260595	Kabels en leidingen blad 07	02-10-2026
PFL260596	Situatie opbreken blad 01	02-10-2026
PFL260597	Situatie opbreken blad 02	02-10-2026
PFL260598	Situatie opbreken blad 03	02-10-2026
PFL260599	Situatie opbreken blad 04	02-10-2026
PFL260600	Situatie opbreken blad 05	02-10-2026
PFL260601	Situatie opbreken blad 06	02-10-2026
PFL260602	Situatie opbreken blad 07	02-10-2026
PFL260603	Nieuwe situatie blad 01	02-10-2026
PFL260604	Nieuwe situatie blad 02	02-10-2026
PFL260605	Nieuwe situatie blad 03	02-10-2026
PFL260606	Nieuwe situatie blad 04	02-10-2026
PFL260607	Nieuwe situatie blad 05	02-10-2026
PFL260608	Nieuwe situatie blad 06	02-10-2026
PFL260609	Nieuwe situatie blad 07	02-10-2026
PFL260610	Nieuw situatie - detail aansluitingen blad 01	02-10-2026
PFL260611	Nieuw situatie - detail aansluitingen blad 02	02-10-2026
PFL260612	Markering en bebording blad 01	02-10-2026
PFL260613	Markering en bebording blad 02	02-10-2026
PFL260614	Markering en bebording blad 03	02-10-2026
PFL260615	Markering en bebording blad 04	02-10-2026
PFL260616	Markering en bebording blad 05	02-10-2026
PFL260617	Markering en bebording blad 06	02-10-2026
PFL260618	Markering en bebording blad 07	02-10-2026
PFL260619	Markering en bebording - detail aansluitingen blad 01	02-10-2026
PFL260620	Markering en bebording - detail aansluitingen blad 02	02-10-2026
PFL260621	Assentekening blad 01	02-10-2026
PFL260622	Assentekening blad 02	02-10-2026
PFL260623	Assentekening blad 03	02-10-2026
PFL260624	Assentekening blad 04	02-10-2026
PFL260625	Assentekening blad 05	02-10-2026
PFL260626	Assentekening blad 06	02-10-2026
PFL260627	Assentekening blad 07	02-10-2026
PFL260628	Lengteprofiel blad 01	02-10-2026
PFL260629	Lengteprofiel blad 02	02-10-2026
PFL260630	Lengteprofiel blad 03	02-10-2026
PFL260631	Lengteprofiel blad 04	02-10-2026
PFL260632	Dwarsprofielen blad 01	02-10-2026
PFL260633	Dwarsprofielen blad 02	02-10-2026
PFL260634	Details blad 01	02-10-2026
PFL260635	Details blad 02	02-10-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle hoogten worden gemeten ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). De NAP hoogten zijn te verkrijgen via peilmerken. NAP-peilmerken zijn meetmerken in de vorm van bronzen bouten. Vrijwel overal in Nederland is binnen een afstand van 1 kilometer een peilmerk te vinden waar vanaf de NAP-hoogte berekend kan worden.
Actuele gegevens over de peilmerken zijn te bekijken via de Geoweb-applicatie NAPinfo (https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo).
Voor het gebruik van Geoweb NAPinfo is ook een handleiding beschikbaar. De peilmerken zijn ook beschikbaar via PDOK (publieke dienstverlening op de kaart) onder de kaartlaag NAPinfo (https://www.pdok.nl/introductie/-/article/napinfo), als Web Map Service (WMS) en als Web Feature Service (WFS).
Opzoeken, verifiëren en het berekenen van hoogtes behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

03 KWALITEITSBORGING

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

• stoppunten:
1. controle wegafzettingen en omleidingsroutes voor afsluiting wegvakken en/of fietspaden;
2. goedkeuring diverse plannen/rapportages, gevraagd in bestek;
3. controle afgesloten wegvakken en fietspaden voor openstelling;
4. aanleg tussenlaag asfaltdrempels/plateau;
5. na aanleg deklaag asfaltdrempels/plateau;
6. controle betonstroken op aanwezigheid wapening en ondersteuning betonbanden voorafgaand aan de stort.

• bijwoonpunten:
1. controle van asfaltlagen voordat de boven liggende asfaltlaag wordt aangebracht;
2. controle van verdichting van het menggranulaat;
3. controle van de freescijfers.

• registratiepunten:
1. controle kwaliteit en maatvoering asfalt Parallelweg en fietspad Biddinringweg;
2. controle kwaliteit markering (omstandigheden tijdens aanbrengen);
3. controle stroefheid deklaag (na aanleg).

In aanvulling op 01.20.02 lid 02 van de Standaard rekening houden met minimaal de onderstaande bezetting in het uitvoeringsteam:

- Projectleider;
- Uitvoerder;
- Werkvoorbereider/ projectbegeleider.

Deze personen dienen bij elke bouwvergadering aanwezig te zijn en met naam en functie benoemd te worden in het organogram zoals bedoeld in 01.20.02 lid 02.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
A. Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
B. Informatie Levering Specificatie (ILS)
Bij het ILS behoren de volgende standaard documenten:
- Standaard Teken en Ontwerp Voorschriften Flevoland (Handboek STOV Flevoland) v12
- Programma_van_eisen_revisie_kabels_en_leidingen v10
- Bijlagen bij STOV_Kaders_templates_details v8
- Basisregistratie ondergrond (BRO) v1
- Meetinstructie Provincie Flevoland v1
- Productspecificatie duurzaamheidsmaatregelen Provincie Flevoland v2
- Mappen structuur oplevering v1
- Mappen structuur oplevedossier OVL v1
- Eisen as-built tekening Flevoland v1.0

C. Grondbalans;
D. Verhardingsonderzoek Biddingringweg;
E. Verkennend bodemonderzoek Biddingringweg;
F. Sonderingen Swifterweg;
G. Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg;
H. Verwerkingsadvies Leicon Overrijdbare middengeleider;
I. Meldingsformulier raamvergunning;
J. Natuurtoets Biddingringweg.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:
- formulier Better Performance
Het formulier is te downloaden op:
https://www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning
- Overdrachtsdocument Operationeel Installatieverantwoordelijke (#2904036)

05 WATERSTANDEN

In het bestek is uitgegaan van een gemiddelde waterstand van 5,60 m - N.A.P.

06 LOCATIES VESTIGINGEN

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

07 OMLEIDINGEN EN FASERING

In het contract zijn de omleidingen en verkeersmaatregelen opgenomen in bijlage G. Voorafgaand aan de start van een fasering dit bekeken te worden of de opgenomen omleidingen en verkeersmaatregelen nog voldoen. Zo niet dan dienen de tekeningen te worden geactualiseerd.

De werkzaamheden dienen gefaseerd uitgevoerd te worden conform de onderstaande opsomming:

Fase 1:
- Verbreding Parallelweg: Botweg - Palingweg (ca. 1680 m)
- Aanleg fietspad Biddingringweg: Harderringweg - Hoekwantweg (ca. 2000 m)

Fase 2:
- Verbreding Parallelweg: Harderringweg - Hoekwantweg (ca. 2000 m)
- Aanleg fietspad Biddingringweg: Hoekwantweg - Kubbeweg (ca. 1960 m)

Fase 3:
- Verbreding Parallelweg: Hoekwantweg - Kubbeweg (incl. kruispunt Hoekwantweg ca. 1970 m)
- Aanleg fietspad Biddingringweg: Kubbeweg - Zijdenettenweg (ca. 1950 m)

Fase 4:
- Verbreding Parallelweg: Kubbeweg - Zijdenettenweg (incl. kruispunt Kubbeweg ca. 1970 m)

Fase 5:
- Verbreding Parallelweg: Zijdenettenweg - Swifterweg (incl. kruispunt Zijdenetttenweg, ca. 1100 m)
- Verbreding Parallelweg: Swifterweg - Aansluiting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg (ca. 140 m)
- Kruispunt Swifterweg
- Aanleg fietspad Biddingringweg: Zijdenettenweg - Swifterweg (ca. 1070 m)
- Aanleg fietspad: Swifterweg - Aansluting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg. (ca. 180 m)

Fase 6:
- Verbreding Parallelweg: Vanaf aansluiting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg - Botweg (incl. kruispunt Botweg, ca. 1060 m)
- Aanleg fietspad: Aansluting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg - Botweg (ca. 1030 m)

De exacte planning en de te treffen verkeersmaatregelen dienen ten minste 10 dagen voor de start van een fase afgestemd te worden met de directie.

08 WAARBORGEN CONSTRUCTIE

Er dient rekening te worden gehouden met de constructie sterkte van de resterende verharding na freeswerkzaamheden. Mogelijk is deze niet sterk genoeg voor verkeersbelasting van transporten. Bij bezwijken resterende constructie zijn de bijkomende kosten voor rekening aannemer.

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						
15			**Opruimwerkzaamheden**					
		. . . . .						
153			**Fietspad + Parallelweg**					
		. . . . .						
153010	501171		Verwijderen zwerfafval.	are	832,00	V		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van zwerfafval verspreid over het					
		. . . . .	terrein voorafgaand aan de maai- en					
		. . . . .	freeswerkzaamheden.					
		. . . . .	- Parallelweg Harderringweg t/m hmp. 10.0 (ca. 6230 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 3,5m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg hmp 10.0 - Swifterweg (ca. 770 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m oostzijde					
		. . . . .	- Parallelweg Fietstunnel - Botweg (ca. 1060 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg Botweg - Palingweg (ca. 1680 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 5m oostzijde					
		. . . . .	Aan westzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Swifterweg: (ca. 125 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 9m aan de oostzijde					
		2.	Betreft: onverhard terrein					
		.3.	Verwijderen grof en fijn zwerfafval					
		. .6. . .	Weg					
		. . .1. .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand					
		. . . . .	aan de werkzaamheden, de aannemer dient rekening te					
		. . . . .	houden met ca. 0,02 m3/are.					
		. . . . .	Uitvoering van deze post dient d.m.v. waarneming, foto's					
		. . . . .	verzameld materiaal te worden aangetoond.					
		. . . . .	Uitvoering per fase bij start van de werkzaamheden					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend,					
		. . . . .	bestekspostnr. 950010					
		. . . . .						
153020	501171		Verwijderen zwerfafval.	are	452,00	V		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van zwerfafval verspreid over het					
		. . . . .	terrein voorafgaand aan de maai- en					
		. . . . .	freeswerkzaamheden fietspad.					
		. . . . .	- Traject Harderringweg - fietstunnel: (ca. 7100 m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 5,5m.					
		. . . . .	Aan westzijde van het fietspad rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Traject Fietstunnel - Botweg: (ca. 1030m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 6,0m					
		2.	Betreft: onverhard terrein					
		.3.	Verwijderen grof en fijn zwerfafval					
		. .6. . .	Weg					
		. . .1. .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) voorafgaand					
		. . . . .	aan de werkzaamheden, de aannemer dient rekening te					
		. . . . .	houden met ca. 0,02 m3/are.					
		. . . . .	Uitvoering van deze post dient d.m.v. waarneming, foto's					
		. . . . .	verzameld materiaal te worden aangetoond.					
		. . . . .	Uitvoering per fase bij start van de werkzaamheden					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Acceptatiekosten worden op stelpost verrekend,					
		. . . . .	bestekspostnr. 950010					
		. . . . .						
16			**Overige voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
163			**Fietspad + Parallelweg**					
		. . . . .						
163010	512511		Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	20.000,00	V		
		. . . . .	Betreft: afsteken/afsnijden van overgroeide graskanten					
		. . . . .	voorafgaand aan de werkzaamheden.					
		. . . . .	Afsteken tot 0,10 m buiten de kantverharding					
		3.	Langs verharding					
		.3. . . .	Afsteken of afsnijden					
		. . .1. .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)					
		. . . . .	voorafgaand aan de werkzaamheden					
		2	Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen					
		. . . . .	bermen					
		. . . . .						
163020	510103		Maaien gewas.	are	832,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen binnen de werkgrenzen					
		. . . . .	- Parallelweg Harderringweg t/m hmp. 10.0 (ca. 6230 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 3,5m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg hmp 10.0 - Swifterweg (ca. 770 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m oostzijde					
		. . . . .	- Parallelweg Fietstunnel - Botweg (ca. 1060 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg Botweg - Palingweg (ca. 1680 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 5m oostzijde					
		. . . . .	Aan westzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Swifterweg: (ca. 125 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 9m aan de oostzijde					
		. . . . .	Betreft: klepelen van bermen langs de rijbaan					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen					
		. . . . .						
163030	510103		Maaien gewas.	are	452,00	V		
		. . . . .	Situering: t.b.v. grondwerkzaamheden t.p.v. fietspad					
		. . . . .	Tussen Bomenrij en insteek sloot					
		. . . . .	.Betreft: klepelen van bermen t.p.v. fietspad.					
		. . . . .	- Traject Harderringweg - fietstunnel: (ca. 7100 m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 5,5m.					
		. . . . .	Aan westzijde van het fietspad rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Traject Fietstunnel - Botweg: (ca. 1030m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 6,0m					
		. . . . .	Betreft: klepelen van bermen t.b.v. fietspad.					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		3	Vrijgekomen materiaal laten liggen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
163040	222107		Frezen.	are	832,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen/flauwe taluds binnen de					
		. . . . .	werkgrenzen					
		. . . . .	- Parallelweg Harderringweg t/m hmp. 10.0 (ca. 6230 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 3,5m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg hmp 10.0 - Swifterweg (ca. 770 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m oostzijde					
		. . . . .	- Parallelweg Fietstunnel - Botweg (ca. 1060 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg Botweg - Palingweg (ca. 1680 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 5m oostzijde					
		. . . . .	Aan westzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Swifterweg: (ca. 125 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 9m aan de oostzijde					
		. . . . .	Betreft: frezen terrein voor grondbewerkingen					
		. . . . .	Grondsoort:					
		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					
		. . . . .						
163050	222107		Frezen.	are	452,00	V		
		. . . . .	Situering: t.b.v. grondwerkzaamheden t.p.v. fietspad					
		. . . . .	Tussen Bomenrij en insteek sloot					
		. . . . .	Betreft: klepelen van bermen t.p.v. fietspad.					
		. . . . .	- Traject Harderringweg - fietstunnel: (ca. 7100 m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 5,5m.					
		. . . . .	Aan westzijde van het fietspad rekening houden met					
		. . . . .	aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Traject Fietstunnel - Botweg: (ca. 1030m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 6,0m					
		. . . . .	Betreft: frezen terrein voor grondbewerkingen					
		. . . . .	Grondsoort:					
		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					
		. . . . .						
163060	102102		Graven proefsleuf.	m	50,00	V		
		. . . . .	Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang					
		. . . . .	van het grondwerk					
		. . . . .	Rekening gehouden met 20 proefsleuven					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: klei					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m					
		. . . . .	Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds					
		. . . . .	markeren en op een situatietekening vastleggen.					
		. . . . .	Situatietekening aan directie overleggen.					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen en verdichten tot 90% van de					
		. . . . .	oorspronkelijke verdichtingsgraad					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
163070	221101	. . . . .	Opschonen watergang.	m	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: het opschonen van de watergang voorafgaand					
		. . . . .	aan het dempen.					
		. . . . .	Gerekend met 8 locaties.					
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m					
		. .3. . .	Gedeelte van de watergang welke gedempt dient te					
		. . . . .	worden volgens bestekspostnr. 233030					
		. . .2. .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		9	Vrijgekomen materialen 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	
2			**Grondwerk**					
		. . . . .						
21			**Grond ontgraven**					
		. . . . .						
211			**Fietspad**					
		. . . . .						
211010	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad d=0,30 m	m3	4.851,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunet aan te brengen					
		. . . . .	fietspad.					
		. . . . .	Rekening houden met 4 fasen.					
		. . . . .	Lengtes fietspad per fase:					
		. . . . .	- Fase 1: ca. 2000 m					
		. . . . .	- Fase 2: ca. 1960 m					
		. . . . .	- Fase 3: ca. 1950 m					
		. . . . .	- Fase 5: ca. 310 m					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,40 tot 2,80 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
211020	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad d=0,50 m	m3	1.620,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunet aan te brengen					
		. . . . .	fietspad en zandcunet 300 mm					
		. . . . .	Rekening houden met 1 fasen.					
		. . . . .	Lengtes fietspad per fase:					
		. . . . .	- Fase 6: ca. 1030 m					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,60 tot 3,30m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
211030	220101		Grond ontgraven uit cunet fietspad d=0,70 m gem.	m3	3.090,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunet aan te brengen					
		. . . . .	fietspad en zandcunet 500 mm					
		. . . . .	Rekening houden met 1 fase.					
		. . . . .	Lengtes fietspad per fase:					
		. . . . .	- Fase 5: ca. 940 m (overige deel 310m geen					
		. . . . .	zandcunet aanbrengen)					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 3,00 tot 4,70 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
211040	220101		Grond ontgraven uit greppel langs fietspad	m3	595,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit greppel lang fietspad					
		. . . . .	Traject Swifterweg - Botweg					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 1.5					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
212			**Parallelweg**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet verbreding	m3	33.780,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunet verbreding parallelweg					
		. . . . .	en kruisingen zijwegen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 tot 2,70 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet plateaus t.b.v. aanbrengen	m3	475,00	V		
		. . . . .	puinfundering					
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunet plateaus t.b.v.					
		. . . . .	aanbrengen puinfundering					
		. . . . .	4 locaties.					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
212030	220101		Grond ontgraven uit cunet inritten t.b.v. aanbrengen	m3	145,00	V		
		. . . . .	puinfundering					
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunet inritten					
		. . . . .	grasbeton/prefabgebr. betonplaten t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	puinfundering					
		. . . . .	Oppervlakte 580 m2					
		. . . . .	Bestaande uit 9 locaties.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
213			**Tijdelijk depot**					
		. . . . .						
213010	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	44.556,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit het tijdelijk gronddepot.					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			44.081,00	I
		. . . . .	- zand	m3			475,00	I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		. . .1. .	Taluds 1 : 1					
		. . . .4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	ontgraving					
		. . . . .						
22			**Grond vervoeren**					
		. . . . .						
223			**Fietspad + Parallelweg**					
		. . . . .						
223010	220201		Grond vervoeren.	m3	44.556,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond vervoeren van ontgraving naar tijdelijk					
		. . . . .	depot.					
		. . . . .	Locatie tijdelijk depot vrij aan aannemer.					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			44.081,00	I
		. . . . .	- zand	m3			475,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 211010, 211020, 211030, 211040,					
		. . . . .	212010, en 212020.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223020	220201		Grond vervoeren.	m3	16.870,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond vervoeren van ontgraving naar plaats van					
		. . . . .	verwerking binnen de projectgrens					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			16.395,00	I
		. . . . .	- zand	m3			475,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .2. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van					
		. . . . .	ontgraving volgens bestekspostnr. 213010					
		. . . . .						
223030	220201		Grond vervoeren.	m3	27.686,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond vervoeren van ontgraving naar					
		. . . . .	depotlocatie t.b.v hergebruik overtollig					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting profiel van					
		. . . . .	ontgraving volgens grondbalans, minus hoeveelheden					
		. . . . .	volgens theoretisch profiel van verwerking grondbalans.					
		. . . . .						
23			**Grond verwerken**					
		. . . . .						
231			**Fietspad**					
		. . . . .						
231010	220301		Grond verwerken in cunet fietspad	m3	1.020,00	V		
		. . . . .	Betreft: zand verwerken in cunet fietspad					
		. . . . .	Traject: Fietstunnel - Botweg (ca. 1030 m)					
		. . . . .	Grondsoort:	m3			1.020,00	I
		. . . . .	- zand voor zandbed, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 233040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 3.400 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 241010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
231020	220301		Grond verwerken in cunet fietspad	m3	1.520,00	V		
		. . . . .	Betreft: zand verwerken in cunet fietspad (2m breed)					
		. . . . .	Traject: Zijdenettenweg t.h.v. hmp. 10.0 - Swifterweg					
		. . . . .	(ca. 760 m)					
		. . . . .	Grondsoort:	m3			1.520,00	I
		. . . . .	- zand voor zandbed, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 233040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 3.040 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 241010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
231030	220301		Grond verwerken in cunet fietspad	m3	420,00	V		
		. . . . .	Betreft: zand verwerken in cunet fietspad (3m breed)					
		. . . . .	Traject Swifterweg - fietstunnel (ca. 180 m)					
		. . . . .	Grondsoort:	m3			420,00	I
		. . . . .	- zand voor zandbed, geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 233040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 840 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 241010					
		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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231040	221108		Herstellen talud van watergang.	m	7.000,00	V		
		. . . . .	Betreft: het herstellen en herprofileren van het talud van					
		. . . . .	de bestaande watergang langs het te realiseren					
		. . . . .	fietspad.					
		. . . . .	Traject: Harderringweg - Swifterweg					
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, tekort	m3			2.690,00	I
		. . . . .	komende grond vervoerd volgens bestekspostnr. 223020					
		. . . . .	Incl. profileren					
		.1. . . .	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud					
		. . .4. .	Ongelijke taluds: var.					
		. . . . .	Optrekken bestaand talud					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		. . . . .						
232			**Parallelweg**					
		. . . . .						
232010	220301		Grond verwerken in cunet verbreding	m3	19.705,00	V		
		. . . . .	Betreft: zand verwerken in cunet verbreding parallelweg					
		. . . . .	en plateaus					
		. . . . .	Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 212020					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- zand	m3			475,00	I
		. . . . .	- zand voor zandbed, geleverd volgens	m3			19.230,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 233040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,70 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 28150 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 242010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
232020	220301		Grond verwerken in cunet verbreding	m3	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: zand verwerken t.b.v. uitvullen middengeleiders					
		. . . . .	voorafgaand aan het aanbrengen van het beton volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 832210					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- zand voor zandbed, geleverd volgens	m3			6,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 233040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,21 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 28 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 242010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
233			**Fietspad + Parallelweg**					
		. . . . .						
233010	220301		Grond verwerken in aanvulling bermen	m3	7.650,00	V		
		. . . . .	Situering: bermen langs de parallelweg en bermen					
		. . . . .	fietspad					
		. . . . .	o Traject Harderringweg - hmp. 10.0 ri. Swifterweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 2,10 m					
		. . . . .	o Traject hmp 10.0-i Swifterweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met tussenberm breedte van 2,50 m					
		. . . . .	- Gerekend met fietspad berm oostzijde 1,50 m					
		. . . . .	o Traject fietstunnel - Botweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met tussenberm breedte van 2,20 m					
		. . . . .	- Gerekend met fietspad berm westzijde 1,00 m					
		. . . . .	o Traject Botweg - Palingweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 2,10 m					
		. . . . .	o Traject Swifterweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 3,50 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 3,50 m					
		. . . . .	o Fietspad overige gedeeltes					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 2 m					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			7.650,00	I
		. . . . .	Bewerkt volgens bestekspostnr(s). 243040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,17 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 45000 m2					
		. . .6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 243010					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 243030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
233020	220301		Grond verwerken in aanvulling talud	m3	5.900,00	V		
		. . . . .	Situering: taluds langs bermen van de parallelweg en					
		. . . . .	fietspad bermen					
		. . . . .	Talud breedtes variabel					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			5.900,00	I
		. . . . .	Bewerkt volgens bestekspostnr(s). 243040					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,09 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 66000 m2					
		. .2. . .	Ongelijke taluds: variabel tussen 1 : 1 en 1 : 10					
		. . .6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 243010					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 243030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
233030	220301		Grond verwerken in te dempen watergang	m3	455,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen langs zijwegen die gedempt					
		. . . . .	worden t.p.v. het tracé van het fietspad.					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			155,00	I
		. . . . .	- zand voor zandbed, geleverd volgens	m3			300,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 233040					
		. . . . .	Bewerkt volgens bestekspostnr(s). 243040					
		. . . . .	Voorafgaand is de watergang opgeschoond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 163070					
		. .2. . .	Ongelijke taluds: variabel tussen 1 : 1 en 1 : 3					
		. . .6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 243010					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 243030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
233040	220321		Leveren grond.	m3	22.496,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren van zand voor zandbed					
		.9. . . .	Grondsoort: Zand in zandbed overeenkomstig met	m3			22.496,00	L
		. . . . .	artikel 22.06.03 van de Standaard					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de					
		. . . . .	hoeveelheid van de bestekspostnr(s): 231010, 231020,					
		. . . . .	231030, 233030, 232010 en 232020 minus de					
		. . . . .	hoeveelheid van bestekspostnr(s). 212020					
		. . . . .						
234			**Depot**					
		. . . . .						
234010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	44.556,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwerken grond in tijdelijk depot					
		. . . . .	Locatie depot vrij aan aannemer.					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei	m3			44.081,00	I
		. . . . .	- zand	m3			475,00	I
		9.	Hoogte ter keuze aannemer, niet hoger dan 4,00 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		9	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld					
		. . . . .	aan de hoeveelheid van bestekspostnr. 223010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
234020	220301		Grond verwerken in depot (overtollig)	m3	27.541,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwerken overtollige grond in depot					
		. . . . .	Grondsoort:klei	m3			27.541,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 5,00 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 1					
		9	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijk gesteld					
		. . . . .	aan de hoeveelheid van bestekspostnr. 223030					
		. . . . .						
24			**Grond bewerken**					
		. . . . .						
241			**Fietspad**					
		. . . . .						
241010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	2.960,00	V		
		. . . . .	verdichten zand in cunet fietspad					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig					
		. . . . .	met de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 231010,					
		. . . . .	231020 en 231030					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03					
		. . . . .	en 04					
		. . . . .						
242			**Parallelweg**					
		. . . . .						
242010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	19.711,00	V		
		. . . . .	verdichten zand in cunet verbreding parallelweg en					
		. . . . .	zijwegen.					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig					
		. . . . .	met de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 232010					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03					
		. . . . .	en 04					
		. . . . .						
243			**Fietspad + Parallelweg**					
		. . . . .						
243010	221131		Egaliseren.	are	450,00	V		
		. . . . .	Situering: bermen langs verharding					
		. . . . .	Betreft het afwerken van bermen en taluds langs					
		. . . . .	kantverharding.					
		. . . . .	Bermen:					
		. . . . .	o Traject Harderringweg - hmp. 10.0 ri. Swifterweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 2,10 m					
		. . . . .	o Traject hmp 10.0-i Swifterweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met tussenberm breedte van 2,50 m					
		. . . . .	- Gerekend met fietspad berm oostzijde 1,50 m					
		. . . . .	o Traject fietstunnel - Botweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met tussenberm breedte van 2,20 m					
		. . . . .	- Gerekend met fietspad berm westzijde 1,00 m					
		. . . . .	o Traject Botweg - Palingweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1,10 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 2,10 m					
		. . . . .	o Traject Swifterweg					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 3,50 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 3,50 m					
		. . . . .	o Fietspad overige gedeeltes					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van oostzijde 1 m					
		. . . . .	- Gerekend met breedte van westzijde 2 m					
		. . . . .	Grondsoort:					
		. . . . .	- klei					
		. .1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha					
		. . .9. .	Egaliseren volgens gewenste helling volgens					
		. . . . .	dwarsprofielen					
		. . . .2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m					
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
243020	221131		Egaliseren.	are	834,00	V	
		. . . . .	Situering: taluds langs bermen				
		. . . . .	Betreft het afwerken van taluds				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	- klei				
		. .1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .9. .	Egaliseren volgens gewenste helling volgens				
		. . . . .	dwarsprofielen				
		. . . .2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .					
243030	220413		Verdichten grond.	m2	128.400,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen langs verharding				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		1.	Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer				
		. . . . .	Geëgaliseerd volgens bestekspostnr. 243010				
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
		. . . . .					
243040	222199		Grond ontdoen van grof materiaal	m2	128.400,00	V	
		. . . . .	Betreft: verwerkte grond ontdoen van grof materiaal.				
		. . . . .	Grond wat verwerkt wordt volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	233010, 233020 en 233030				
		. . . . .	Grond ontdoen van grof materiaal (groter dan 4 à 5 cm)				
		. . . . .	- funderingsresten				
		. . . . .	- kleibrokken				
		. . . . .	Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .					
243050	220299		Afvoeren grof materiaal	ton	81,73	V	
		. . . . .	Betreft: het afvoeren van vrijgekomen materialen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 243040				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	- funderingsresten				
		. . . . .	- kleibrokken				
		. . . . .	De acceptatiekosten worden geacht in de prijs per				
		. . . . .	eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**Kabels en leidingen**					
		. . . . .						
31			**Drainage**					
		. . . . .						
312			**Parallelweg**					
		. . . . .						
3121			<u>Aanbrengen drainage</u>					
		. . . . .						
312110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	16.820,00	V		
		. . . . .	Situering: horizontale drainage in cunet verbreding					
		. . . . .	parallelweg conform bestekstekeningen PFL260603 t/m					
		. . . . .	PFL260611					
		. . . . .	Excl. grondwerk, drain aanbrengen tijdens het					
		. . . . .	grondwerk.					
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			16.820,00	L
		. .5. . .	Uitwendige diameter 100 mm					
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					
		. . . . .						
312120	230199		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	965,00	V		
		. . . . .	Situering: horizontale drainage in cunet verbreding					
		. . . . .	parallelweg t.p.v. uitmonding drainage en					
		. . . . .	doorspuitvoorzieningen, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		. . . . .	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). <u>312121</u>, <u>312122</u>					
		. . . . .	en <u>312123</u>					
		. . . . .						
312121	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage.	m			965,00	I
		1.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,20 m					
		. .1. . .	Breedte sleuf 0,30 m					
		. . . .1.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
312122	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m			965,00	I
		6.	PP-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			965,00	L
		. .5. . .	Uitwendige diameter 100 mm					
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					
		. . . . .						
312123	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m			965,00	I
		1.	Aanvullen met de ontgraven grond					
		1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten					
		. . . . .	hoogste 0,05 m over het aanliggende terrein					
		. . . . .						
312130	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	43,00	V		
		. . . . .	drainage.					
		. . . . .	Situering: beeindiging van enkele cunetdrainage in de					
		. . . . .	bermsloot, conform bestekstekeningen PFL260603 t/m					
		. . . . .	PFL260611					
		9.	Materiaalsoort: HDPE					
		.9. . . .	HDPE uitstroombak taludbescherming 45º voorzien van	st			43,00	L
		. . . . .	een enkele doorvoer ø100 mm					
		. . . . .	Voorzien met PVC eindbuis met een lengte van 1,00	st			43,00	L
		. . . . .	meter					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen flespaal	st			43,00	L
		. . . .9.	Met aansluiting voor PP-buis diam. ø100 mm					
		. . . . .						
312140	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	68,00	V		
		. . . . .	drainage.					
		. . . . .	Situering: beeindiging van dubbele cunetdrainage in de					
		. . . . .	bermsloot, conform bestekstekeningen PFL260603 t/m					
		. . . . .	PFL260611					
		9.	Materiaalsoort: HDPE					
		.9. . . .	HDPE uitstroombak taludbescherming 45º voorzien van	st			68,00	L
		. . . . .	een dubbele doorvoer ø100 mm					
		. . . . .	Voorzien met PVC eindbuis met een lengte van 1,00	st			136,00	L
		. . . . .	meter					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen flespaal	st			68,00	L
		. . . .9.	Met aansluiting voor PP-buis diam. ø100 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312150	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	14,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. doorspuitvoorziening horizontale drainage, conform bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		9.	Materiaalsoort: HDPE					
		.9. . . .	Straatpot met gietijzeren deksel met opschrift "drain"	st			14,00	L
		. . . . .	AVK straatpot voor afsluiter					
		. . . . .	leverancier: Wildkamp o.g.					
		. . . . .	type: Pera					
		. . . . .	serie: 80/40					
		. . . . .	afmetingen: 190x190x275 mm					
		. . . . .	opschrift: "drain"					
		. . . . .	opschrift kleur: geel					
		. . . .3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen					
		. . . . .						
312160	831199		Aanbrengen boventegel	st	14,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aangebrachte straatpotten volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 312150					
		. . . . .	AVK boventegel voor straatpot	st			14,00	L
		. . . . .	leverancier: Wildkamp o.g.					
		. . . . .	type: Pera					
		. . . . .	gewapend beton					
		. . . . .	afmetingen: 450x450x160 mm					
		. . . . .	uitsparing: 195x195 mm					
		. . . . .						
312170	230199		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het voor oplevering van de werkzaamheden					
		. . . . .	doorspuiten van de aangelegde drainage					
		. . . . .	Doorsteekpunten conform tekening					
		. . . . .	Zodanig doorspuiten dat de drainagebuizen en					
		. . . . .	hulpstukken niet vervormen of beschadigd raken					
		. . . . .	Met door de aannemer geleverd water en voorzieningen					
		. . . . .						
34			**Duikers**					
		. . . . .						
342			**Parallelweg**					
		. . . . .						
342010	472299		Aanbrengen PVC duiker, ø250 mm, incl. grondwerk	m	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de sleuf, aanbrengen van de					
		. . . . .	duiker en aanvullen van de sleuf.					
		. . . . .						
342011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			10,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	duiker					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,25 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,85 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
342012	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m			10,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen duiker in dam					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Botweg					
		. . . . .	Verkeersbelastingklasse:D 400					
		. . . . .	Gronddekking: 1,00 m					
		4.	In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr. 342011					
		. . . . .	en 342013					
		. . .4. .	PVC duiker	m			10,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 250 mm; stijfheidsklasse SN 8					
		. . . .1.	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met					
		. . . . .	stootrand en rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
342013	240121		Aanvullen sleuf.	m			10,00	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	duiker					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het					
		. . . . .	ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond verwerken in bermen rondom duiker.					
		. . . . .						
342020	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	85,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen duiker in dam					
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruisingen bestaande watergang met					
		. . . . .	fietspad					
		. . . . .	Aansluitingen: Hoekwantweg, Kubbeweg en					
		. . . . .	Zijdenettenweg					
		. . . . .	Verkeersbelastingklasse:D 400					
		. . . . .	Gronddekking: 1,00 - 1,25 m					
		. . . . .	Bestaande uit 6 locaties.					
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 233030					
		. . .4. .	PVC duiker	m			85,00	L
		. . . . .	Nominale middellijn 400 mm; stijfheidsklasse SN 8					
		. . . .1.	Verbinding buizen door middel van dubbele mof met					
		. . . . .	stootrand en rubbermanchet					
		. . . . .						
342030	472299		Verlengen betonduiker, ø600 mm, incl. grondwerk	m	4,80	V		
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de sleuf, aanbrengen van de					
		. . . . .	duiker en aanvullen van de sleuf.					
		. . . . .						
342031	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			4,80	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	duiker					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m					
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .						
342032	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis.	m			4,80	I
		. . . . .	Betreft: verlengen duiker in dam					
		. . . . .	Situering: t.p.v. Botweg					
		. . . . .	Fundering: op staal					
		. . . . .	Verkeersbelastingklasse: D 400					
		. . . . .	Gronddekking:conform bestaand					
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 233030					
		. .1. . .	Lengte tot 11 m, 2 st					
		. . .2. .	Ronde buis	m			4,80	L
		. . . . .	Nominale middellijn 600 mm					
		. . . .1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende					
		. . . . .	rubberring					
		. . . . .						
342033	240121		Aanvullen sleuf.	m			4,80	I
		. . . . .	Betreft: het ontgraven van de sleuf t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	duiker					
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m					
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het					
		. . . . .	ontgraven					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		9	Overtollige grond verwerken in bermen rondom duiker.					
		. . . . .						
36			**Mantelbuizen**					
		. . . . .						
362			**Parallelweg**					
		. . . . .						
3621			Kruising A - hmp. 8.9					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362110	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van werkputten t.b.v.					
		. . . . .	pneumatische boring volgens bestekspostnr(s). 362120					
		. . . . .	SItuering: t.h.v. hmp. 8.9 conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260607					
		. . . . .	Verharding: geen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 8 m					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven en aanvullen (incl.					
		. . . . .	verdichten)					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						
362120	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Te rekenen met 2 boringen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit St 235	st			2,00	L
		.5. . . .	Niet beklede buis					
		. .3. . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . .1.3.	Wanddikte: 4,0 mm					
		2	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		. . . . .						
362130	242163		Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van buisuiteinden na aanbrengen					
		. . . . .	persleiding middels rubber afsluitmanchet					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 362120					
		.1. . . .	Inwendige diameter: 106,3 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. .2. . .	Buis blijvend afdichten					
		. . .1. .	Afdichting middels rubberen afsluitmanchet type ONV	st			4,00	L
		. . . . .	DN 150/160					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen bijpassende RVS klembanden					
		. . . . .						
3622			Kruising B - hmp. 8.5					
		. . . . .						
362210	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van werkputten t.b.v.					
		. . . . .	pneumatische boring volgens bestekspostnr(s). 362220					
		. . . . .	SItuering: t.h.v. hmp. 8.5 conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260608					
		. . . . .	Verharding: geen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 8 m					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven en aanvullen (incl.					
		. . . . .	verdichten) en het eventueel verwijderen en aanbrengen					
		. . . . .	van verhard					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						
362220	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Te rekenen met 2 boringen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit St 235	st			2,00	L
		.5. . . .	Niet beklede buis					
		. .3. . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . .1.3.	Wanddikte: 4,0 mm					
		2	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362230	242163		Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van buisuiteinden na aanbrengen					
		. . . . .	persleiding middels rubber afsluitmanchet					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 362220					
		.1. . . .	Inwendige diameter: 106,3 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. .2. . .	Buis blijvend afdichten					
		. . .1. .	Afdichting middels rubberen afsluitmanchet type ONV	st			4,00	L
		. . . . .	DN 150/160					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen bijpassende RVS klembanden					
		. . . . .						
3623			Kruising C - hmp. 7.9					
		. . . . .						
362310	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van werkputten t.b.v.					
		. . . . .	pneumatische boring volgens bestekspostnr(s). 362320					
		. . . . .	SItuering: t.h.v. hmp 7.9 conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260608					
		. . . . .	Verharding: geen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 8 m					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven en aanvullen (incl.					
		. . . . .	verdichten) en het eventueel verwijderen en aanbrengen					
		. . . . .	van verhard					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						
362320	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Te rekenen met 2 boringen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit St 235	st			2,00	L
		.5. . . .	Niet beklede buis					
		. .3. . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . .1.3.	Wanddikte: 4,0 mm					
		2	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		. . . . .						
362330	242163		Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van buisuiteinden na aanbrengen					
		. . . . .	persleiding middels rubber afsluitmanchet					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 362320					
		.1. . . .	Inwendige diameter: 106,3 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. .2. . .	Buis blijvend afdichten					
		. . .1. .	Afdichting middels rubberen afsluitmanchet type ONV	st			4,00	L
		. . . . .	DN 150/160					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen bijpassende RVS klembanden					
		. . . . .						
3624			Kruising D - hmp. 7.5					
		. . . . .						
362410	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van werkputten t.b.v.					
		. . . . .	pneumatische boring volgens bestekspostnr(s). 362420					
		. . . . .	SItuering: t.h.v. hmp. 7.5 conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260608					
		. . . . .	Verharding: geen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 8 m					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven en aanvullen (incl.					
		. . . . .	verdichten) en het eventueel verwijderen en aanbrengen					
		. . . . .	van verhard					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362420	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Te rekenen met 2 boringen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit St 235	st			2,00	L
		.5. . . .	Niet beklede buis					
		. .3. . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . .1.3.	Wanddikte: 4,0 mm					
		2	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		. . . . .						
362430	242163		Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van buisuiteinden na aanbrengen					
		. . . . .	persleiding middels rubber afsluitmanchet					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 362420					
		.1. . . .	Inwendige diameter: 106,3 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. .2. . .	Buis blijvend afdichten					
		. . .1. .	Afdichting middels rubberen afsluitmanchet type ONV	st			4,00	L
		. . . . .	DN 150/160					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen bijpassende RVS klembanden					
		. . . . .						
3625			Kruising E - hmp. 7.1					
		. . . . .						
362510	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van werkputten t.b.v.					
		. . . . .	pneumatische boring volgens bestekspostnr(s). 362520					
		. . . . .	SItuering: t.h.v. hmp. 7.1 conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260609					
		. . . . .	Verharding: geen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 8 m					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven en aanvullen (incl.					
		. . . . .	verdichten) en het eventueel verwijderen en aanbrengen					
		. . . . .	van verhard					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						
362520	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Te rekenen met 2 boringen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit St 235	st			2,00	L
		.5. . . .	Niet beklede buis					
		. .3. . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . .1.3.	Wanddikte: 4,0 mm					
		2	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		. . . . .						
362530	242163		Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van buisuiteinden na aanbrengen					
		. . . . .	persleiding middels rubber afsluitmanchet					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 362520					
		.1. . . .	Inwendige diameter: 160,3 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. .2. . .	Buis blijvend afdichten					
		. . .1. .	Afdichting middels rubberen afsluitmanchet type ONV	st			4,00	L
		. . . . .	DN 150/160					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen bijpassende RVS klembanden					
		. . . . .						
3626			Kruising F - hmp. 6.7					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362610	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het graven en aanvullen van werkputten t.b.v.					
		. . . . .	pneumatische boring volgens bestekspostnr(s). 362620					
		. . . . .	SItuering: t.h.v. hmp. 6.7 conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260609					
		. . . . .	Verharding: geen					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 8 m					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven en aanvullen (incl.					
		. . . . .	verdichten) en het eventueel verwijderen en aanbrengen					
		. . . . .	van verhard					
		. . 1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . . . .						
362620	242141		Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een stalen					
		. . . . .	mantelbuis					
		. . . . .	Te rekenen met 2 boringen.					
		. . . . .	Grondsoort: klei					
		2.	Naadloos stalen buis, staalkwaliteit St 235	st			2,00	L
		.5. . . .	Niet beklede buis					
		. . 3. . .	Buitendiameter: 114,3 mm					
		. . . 1.3.	Wanddikte: 4,0 mm					
		2	Standaardlengte buis: 6,00 m					
		. . . . .						
362630	242163		Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het afwerken van buisuiteinden na aanbrengen					
		. . . . .	persleiding middels rubber afsluitmanchet					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 362620					
		.1. . . .	Inwendige diameter: 106,3 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. . 2. . .	Buis blijvend afdichten					
		. . . 1. .	Afdichting middels rubberen afsluitmanchet type ONV	st			4,00	L
		. . . . .	DN 150/160					
		. . . . .	Inclusief aanbrengen bijpassende RVS klembanden					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**Veiligheid en verkeersvoorzieningen**					
		. . . . .						
41			**Wegbebakening**					
		. . . . .						
411			**Fietspad**					
		. . . . .						
4111			<u>Aanbrengen wegbebakening</u>					
		. . . . .						
411110	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	30,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersbordpalen verspreid over het werk,					
		. . . . .	conform bestekstekeningen PFL260612 t/m PFL260620.					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			30,00	T
		. . . . .	kruis					
		. . . . .	Materiaal af te halen vanaf depot Provincie, vestiging					
		. . . . .	Dronten.					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
411120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	29,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: verkeersborden type I verspreid over het werk,					
		. . . . .	conform bestekstekeningen PFL260612 t/m PFL260620.					
		. . . . .	De borden bevestigen aan:					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I					
		. . . . .	- B06	st			14,00	T
		. . . . .	- G12a	st			4,00	T
		. . . . .	- G13	st			11,00	T
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		. . . . .	Materiaal af te halen vanaf depot Provincie, vestiging					
		. . . . .	Dronten.					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
4112			<u>Verwijderen markering</u>					
		. . . . .	Wanneer het verwijderen van de markering niet in aparte					
		. . . . .	werkgang wordt uitgevoerd, worden deze posten als niet					
		. . . . .	uitgevoerd beschouwd.					
		. . . . .						
411210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	2,10	N		
		. . . . .	Situering: markering fietspad Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: verwijderen lengtemarkering op fietspad					
		9.	(onderstaande lijst is niet uitputtend)					
		. . . . .	- 2,70 - 0,30 (0,10)					
		. . . . .	- ononderbroken (0,10)					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
411220	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	1,05	N		
		. . . . .	Situering: markering fietspad					
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen					
		. . . . .	(onderstaande lijst is niet uitputtend)					
		. . . . .	- haaientanden					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
4114			<u>Lengtemarkering van Koudplast op asfalt (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	
411410	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m	134,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: kanalisatiestreep bij oversteek fietspad met					
		. . . . .	bestaande rijbaan Hoekwantweg, Kubbeweg,					
		. . . . .	Zijdenettenweg, Parallelweg Biddingringweg en					
		. . . . .	Swifterweg.					
		. . . . .	5 locaties.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken 0,50-0,50 streep					
		. . . . .	(0,10) van koudplast.					
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST KSP120 koudplast o.g.	kg			6,70	L
		. . . . .	- Laagdikte 0,75mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 o.g.	kg			4,36	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
4115			<u>Lengtemarkering van Koudplast op beton (100% vulling)</u>					
		. . . . .	Inclusief cementhuid van beton verwijderen d.m.v.					
		. . . . .	stralen voorafgaand aan het aanbrengen van markering.					
		. . . . .						
411510	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m	120,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: lengtemarkering fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken 2,70-0,30 streep					
		. . . . .	(0,10) van koudplast.					
		. . . . .	Inclusief cementhuid van beton verwijderen d.m.v.					
		. . . . .	stralen voorafgaand aan het aanbrengen van markering.					
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST KSP120 koudplast o.g.	kg			10,80	L
		. . . . .	- Laagdikte 0,75mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 o.g.	kg			7,02	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- CE-certificaat, na 4 miljoen overrollingen (P7,					
		. . . . .	wearsimulator)					
		. . . . .	- dagzichtbaarheid: Qd> 249mcd.m-2.lx-1					
		. . . . .	- kleurcoördinaten: conform polygon voor wit (EN					
		. . . . .	1436)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	- retroreflectie (droog): RL> 591 mcd.m-2.lx-1					
		. . . . .	- retroreflectie (nat) (type II): RW> 121 mcd.m-2.lx-1					
		. . . . .	- retroreflectie (regen) (type II): RR> 78 mcd.m-2.lx-1					
		. . . . .	- stroefheid: SRT>51					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
411520	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m	130,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: lengtemarkering fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken 0,30-2,70 streep					
		. . . . .	(0,10) van koudplast.					
		. . . . .	Inclusief cementhuid van beton verwijderen d.m.v.					
		. . . . .	stralen voorafgaand aan het aanbrengen van markering.					
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST KSP120 koudplast o.g.	kg			1,30	L
		. . . . .	- Laagdikte 0,75mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 o.g.	kg			0,85	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
4116			<u>Figuratiemarkering van Koudplast (100% vulling)</u>					
		. . . . .						
411610	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	3,50	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: markering diverse verkeerssymbolen					
		. . . . .	Betreft: figuratiemarkering van koudplast op het fietspad.					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen					
		. . . . .	- haaientanden 0,50 x 0,70	st			20,00	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 koudplast o.g.	kg			15,75	L
		. . . . .	- Laagdikte 2mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 30 o.g.	kg			1,40	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,4 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	- retroreflectie (regen) (type II): RR> 78 mcd.m-2.lx-1					
		. . . . .	- stroefheid: SRT>51					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
411620	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	2,10	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: markering diverse verkeerssymbolen					
		. . . . .	Betreft: figuratiemarkering van koudplast op het fietspad.					
		. . . . .	Inclusief cementhuid van beton verwijderen d.m.v.					
		. . . . .	stralen voorafgaand aan het aanbrengen van markering.					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen					
		. . . . .	- haaientanden 0,50 x 0,70	st			12,00	I
		. .4. . .	Op een cementgebonden ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 koudplast o.g.	kg			9,45	L
		. . . . .	- Laagdikte 2mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 30 o.g.	kg			0,84	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,4 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412			**Parallelweg**					
		. . . . .						
4120			<u>Verwijderen wegbebakening</u>					
		. . . . .						
412010	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	35,00	V		
		. . . . .	Situering: in bermen langs rijbanen					
		. . . . .	Betreft: opnemen verkeersborden, verkeersbordpalen					
		. . . . .	verwijderen volgens bestekspostnr(s). <u>412020</u>					
		. . .9. .	Afmetingen borden:					
		. . . . .	- type II	st			25,00	I
		. . . . .	- onderbord	st			10,00	I
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Provincie					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
412020	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	24,00	V		
		. . . . .	Situering: in bermen langs rijbanen.					
		. . . . .	Betreft: opnemen verkeersbordpalen, verkeersborden					
		. . . . .	verwijderen volgens bestekspostnr(s). <u>412010</u>					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis	st			24,00	I
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Provincie					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412030	321399		Verwijderen portalen straatnaambord, incl. buispalen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: in berm langs Swifterweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260600					
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de portalen met					
		. . . . .	straatnaamborden incl. buispalen.					
		. . . . .	Uit maaiveld, incl. grondwerk					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
		. . . . .	Provincie					
		. . . . .	- bord Swifterweg	st			1,00	I
		. . . . .	- buispalen	st			2,00	I
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
412040	321399		Verwijderen portalen bord "route landbouwverkeer", incl.	st	1,00	V		
		. . . . .	buispalen.					
		. . . . .	Situering: in berm langs Parallelweg nabij aansluiting					
		. . . . .	Harderringweg, conform bestekstekeningen PFL260596					
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de portalen met					
		. . . . .	straatnaamborden incl. buispalen.					
		. . . . .	Uit maaiveld, incl. grondwerk					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
		. . . . .	Provincie					
		. . . . .	- bord "route landbouwverkeer"	st			1,00	I
		. . . . .	- buispalen	st			2,00	I
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
4121			<u>Aanbrengen wegbebakening</u>					
		. . . . .						
412110	321399		Aanbrengen pipe-lock	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: middengeleider voegstone					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen pipe-lock in betonverharding van					
		. . . . .	middengeleiders Swifterweg t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	verkeersbordpaal met verkeersbord.					
		. . . . .	Pipe-Lock®, type 76-300, type EVO	st			8,00	T
		. . . . .	Aanbrengen in fundering en stellen en vastzetten met					
		. . . . .	stampbeton C12/15, ca. 0,25 kg/stuk					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.					
		. . . . .						
412120	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	40,00	V		
		. . . . .	Situering: verkeersbordpalen verspreid over het werk,					
		. . . . .	conform bestekstekeningen PFL260612 t/m PFL260620.					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			40,00	T
		. . . . .	kruis					
		. . . . .	Materiaal af te halen vanaf depot Provincie, vestiging					
		. . . . .	Dronten.					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
412130	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	79,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: verkeersborden type I verspreid over het werk,					
		. . . . .	conform bestekstekeningen PFL260612 t/m PFL260620.					
		. . . . .	De borden bevestigen aan:					
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II					
		. . . . .	- A01-60	st			23,00	T
		. . . . .	- B06	st			8,00	T
		. . . . .	- C12	st			12,00	T
		. . . . .	- OB055	st			12,00	T
		. . . . .	- OB065	st			12,00	T
		. . . . .	- OB108	st			12,00	T
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		. . . . .	Materiaal af te halen vanaf depot Provincie, vestiging					
		. . . . .	Dronten.					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412140	322299		Aanbrengen verkeerszuil.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe middengeleiders					
		. . . . .	In grondpot (pipelock)					
		. . . . .	Verkeerszuil/geleidebaken	st			2,00	T
		. . . . .	Aluminium koker BB21, kleur geel/zwart, retroflecterend,					
		. . . . .	klasse III, op buispaal Ø 76mm					
		. . . . .	Voorzien van verkeersbord					
		. . . . .	Aluminium verkeersbord met dubbel omgezette rand					
		. . . . .	Afmetingen volgens type I					
		. . . . .	RVV verkeersborden, model: D02ro					
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
412150	322299		Aanbrengen palen in pipelock t.b.v. D02-borden	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe middengeleiders Swifterweg					
		. . . . .	In grondpot (pipelock)					
		. . . . .	Palen in pipelock, buispaal Ø 76mm	st			2,00	T
		. . . . .	Voorzien van verkeersbord					
		. . . . .	Aluminium verkeersbord met dubbel omgezette rand					
		. . . . .	Afmetingen volgens type I					
		. . . . .	RVV verkeersborden, model: D02ro	st			2,00	T
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
412160	321399		Aanbrengen portalen straatnaamborden (dubbelzijdig)	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de portalen met					
		. . . . .	straatnaamborden, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260620					
		. . . . .	In grondpot (pipelock)					
		. . . . .	Uitvoering: 2 keer aluminium 1 zijdig "DOR" bord op 2					
		. . . . .	korte buispalen					
		. . . . .	Straatnaamborden dienen te zijn uitgevoerd met:					
		. . . . .	- dubbel omgezetter rand (DOR)					
		. . . . .	- bordhoogte van 0,25 meter					
		. . . . .	- lettertype: RWS TT-DD regular, kapitaalhoogte 110					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- hoogte van onderkant bord tot wegverharding van					
		. . . . .	0,5 meter					
		. . . . .	"DOR" borden:					
		. . . . .	- bord Swifterweg	st			4,00	T
		. . . . .	Korte buispaal 2000mm x 76ø incl. losse ankers	st			4,00	T
		. . . . .	Inclusief bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Retroflecterend, klasse II					
		. . . . .	Materiaal af te halen vanaf depot Provincie, vestiging					
		. . . . .	Dronten.					
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
412170	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	51,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. middengeleider volgens detail "Principe					
		. . . . .	plaatsing glasbollen conform bestekstekening					
		. . . . .	PFL260634					
		. . . . .	5 locaties					
		2.	Als onderbroken streep in een patroon van					
		. .9. . .	Hoogte boven verharding na montage 18,5mm					
		. . . . .	Boren in deklaag (asfalt)/:					
		. . .1. .	Permanente wegdekreflector	st			51,00	L
		. . . . .	Permanente Lux glasbol wegdekreflectoren:					
		. . . . .	- type Lux 3, ø100mm, overrijdbaar					
		. . . . .	- druksterkte 80 ton					
		. . . . .	- Kleur: wit					
		. . . . .	Leverancier Van Wylick Wegdek-reflectoren B.V. o.g.					
		. . . .9.	Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee					
		. . . . .	of meer componenten:					
		. . . . .	Bij overrijdbare locaties verlijmen met een					
		. . . . .	2-componenten,					
		. . . . .	koud en snelhardende gietmortel op basis van					
		. . . . .	Polymethylmethacrylaat (PMMA) (Triflex Cryl R 238)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4122			Verwijderen markering					
		. . . . .	Wanneer het verwijderen van de markering niet in aparte					
		. . . . .	werkgang wordt uitgevoerd, worden deze posten als niet					
		. . . . .	uitgevoerd beschouwd.					
		. . . . .						
412210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	70,00	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan Parallelweg en rijbaan Swifterweg..					
		. . . . .	Betreft: verwijderen lengtemarkering op hoofdrijbaan,					
		. . . . .	aansluitingen en zijwegen.					
		9.	(onderstaande lijst is niet uitputtend)					
		. . . . .	- ononderbroken (0,10)					
		. . . . .	- ononderbroken (0,15)					
		. . . . .	- 1,00 - 1,00 (0,10)					
		. . . . .	- 3,00 - 3,00 (0,15)					
		. . . . .	- 9,00 - 3,00 (0,10)					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
412220	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	37,50	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan en rijbaan Swifterweg					
		. . . . .	Betreft verwijderen van figuratiemarkering					
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen					
		. . . . .	(onderstaande lijst is niet uitputtend)					
		. . . . .	- haaientanden					
		. . . . .	- voorwaarschuwing driehoek					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
412230	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	5,60	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan parallelweg bij kruispunt Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: verwijderen puntstuk en witte vlakken markering					
		. . . . .	op hoofdrijbaan, aansluitingen en zijwegen.					
		5.	Puntstuk en/of witte vlakken					
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .1. .	Verwijderen door middel van frezen					
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting.					
		. . . . .						
4123			Lengtemarkering in agglomeraat (60% vulling)					
		. . . . .						
412310	320199		Agglomeraat met onderlaag ononderbroken (0,10)	m	50,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen systeemstreep bestaande uit: een					
		. . . . .	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.					
		. . . . .	Situering: op rijbaan bij aansluiting Harderringweg					
		. . . . .	Eisen waar het systeem aan moet voldoen (o.g.):					
		. . . . .	- het systeem moet CE gemarkeerd zijn op basis					
		. . . . .	van EAD 14-23-0011 06 Road Marking Products en					
		. . . . .	verwerkt worden conform de instructies van de					
		. . . . .	leverancier. Eigenschappen van het systeem zoals					
		. . . . .	opgenomen op de DoP (CE gemarkeerd), bepaald					
		. . . . .	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	
412311	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.	m			50,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep.					
		. . . . .	De onderlaag dient eerst te worden aangebracht					
		. . . . .	alvorens de agglomeraat volgens bestekspost 412312					
		. . . . .	wordt aangebracht.					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Onderstreep:					
		. . . . .	- Limboroute 2K K809A vochtbindende	kg			3,10	L
		. . . . .	epoxy-wegenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0,4mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,62 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412312	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m			50,00	I
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep en					
		. . . . .	nastrooien met hoogreflecterend glasparels.					
		1.	Ononderbroken streep					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een onderlaag van wegenverf volgens bestekpostnr.:					
		. . . . .	412311					
		. . .9. .	Bovenstreep:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 2K hoogreflecterend	kg			9,50	L
		. . . . .	koudplast o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0-0,45mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1,9 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 60%					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Onder druk nastrooien met hoogreflecterend					
		. . . . .	glasparels					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.	kg			2,50	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412330	320199		Agglomeraat met onderlaag onderbroken 1,00-1,00	m	3.338,00	V		
		. . . . .	(0,10)					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen systeemstreep bestaande uit: een					
		. . . . .	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.					
		. . . . .	Situering: op rijbaan:					
		. . . . .	Tussen aansluiting Palingweg en aansluiting Botweg					
		. . . . .	Eisen waar het systeem aan moet voldoen (o.g.):					
		. . . . .	- het systeem moet CE gemarkeerd zijn op basis					
		. . . . .	van EAD 14-23-0011 06 Road Marking Products en					
		. . . . .	verwerkt worden conform de instructies van de					
		. . . . .	leverancier. Eigenschappen van het systeem zoals					
		. . . . .	opgenomen op de DoP (CE gemarkeerd), bepaald					
		. . . . .	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	
412331	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.	m			3.338,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep.					
		. . . . .	De onderlaag dient eerst te worden aangebracht					
		. . . . .	alvorens de agglomeraat volgens bestekspost 412332					
		. . . . .	wordt aangebracht.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Onderstreep:					
		. . . . .	- Limboroute 2K K809A vochtbindende	kg			103,48	L
		. . . . .	epoxy-wegenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0,4mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,62 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412332	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m			3.338,00	I
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep en					
		. . . . .	nastrooien met hoogreflecterend glasparels.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een onderlaag van wegenverf volgens bestekpostnr.:					
		. . . . .	412331					
		. . .9. .	Bovenstreep:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 2K hoogreflecterend	kg			317,11	L
		. . . . .	koudplast o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0-0,45mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1,9 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 60%					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Onder druk nastrooien met hoogreflecterend					
		. . . . .	glasparels					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.	kg			83,45	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412340	320199		Agglomeraat met onderlaag onderbroken 1,00-3,00	m	15.892,00	V		
		. . . . .	(0,10)					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen systeemstreep bestaande uit: een					
		. . . . .	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.					
		. . . . .	Situering: markering onderbroken 1,00-3,00 streep					
		. . . . .	(0,10) op rijbaan.					
		. . . . .	Eisen waar het systeem aan moet voldoen (o.g.):					
		. . . . .	- het systeem moet CE gemarkeerd zijn op basis					
		. . . . .	van EAD 14-23-0011 06 Road Marking Products en					
		. . . . .	verwerkt worden conform de instructies van de					
		. . . . .	leverancier. Eigenschappen van het systeem zoals					
		. . . . .	opgenomen op de DoP (CE gemarkeerd), bepaald					
		. . . . .	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	
412341	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.	m			15.892,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep.					
		. . . . .	De onderlaag dient eerst te worden aangebracht					
		. . . . .	alvorens de agglomeraat volgens bestekspost 412342					
		. . . . .	wordt aangebracht.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 3					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Onderstreep:					
		. . . . .	- Limboroute 2K K809A vochtbindende	kg			246,33	L
		. . . . .	epoxy-wegenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0,4mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,62 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412342	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m			15.892,00	I
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep en					
		. . . . .	nastrooien met hoogreflecterend glasparels.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 3					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .9. . .	Op een onderlaag van wegenverf volgens bestekpostnr.:					
		. . . . .	412341					
		. . .9. .	Bovenstreep:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 2K hoogreflecterend	kg			754,87	L
		. . . . .	koudplast o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0-0,45mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1,9 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 60%					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Onder druk nastrooien met hoogreflecterend					
		. . . . .	glasparels					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.	kg			198,65	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412350	320199		Agglomeraat met onderlaag onderbroken 1,00-1,00	m	180,00	V		
		. . . . .	(0,15) streep					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen systeemstreep bestaande uit: een					
		. . . . .	onderstreep met daarop een koudplast agglomeraat.					
		. . . . .	Situering: markering onderbroken 1,00-1,00 streep					
		. . . . .	(0,15) op rijbaan.					
		. . . . .	Eisen waar het systeem aan moet voldoen (o.g.):					
		. . . . .	- het systeem moet CE gemarkeerd zijn op basis					
		. . . . .	van EAD 14-23-0011 06 Road Marking Products en					
		. . . . .	verwerkt worden conform de instructies van de					
		. . . . .	leverancier. Eigenschappen van het systeem zoals					
		. . . . .	opgenomen op de DoP (CE gemarkeerd), bepaald					
		. . . . .	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	
412351	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.	m			180,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep.					
		. . . . .	De onderlaag dient eerst te worden aangebracht					
		. . . . .	alvorens de agglomeraat volgens bestekspost 412352					
		. . . . .	wordt aangebracht.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Onderstreep:					
		. . . . .	- Limboroute 2K K809A vochtbindende	kg			8,37	L
		. . . . .	epoxy-wegenverf of LIMBOPLAST KSP120 o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0,4mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,62 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412352	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m			180,00	I
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een onderstreep en					
		. . . . .	nastrooien met hoogreflecterend glasparels.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 3					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .9. . .	Op een onderlaag van wegenverf volgens bestekpostnr.:					
		. . . . .	412351					
		. . .9. .	Bovenstreep:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 2K hoogreflecterend	kg			25,65	L
		. . . . .	koudplast o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 0-0,45mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 1,9 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 60%					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Onder druk nastrooien met hoogreflecterend					
		. . . . .	glasparels					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.	kg			6,75	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
4124			Lengtemarkering van Koudplast op asfalt (100% vulling)					
		. . . . .						
412410	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m	300,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: kruising Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ononderbroken streep (0,15) van					
		. . . . .	koudplast.					
		1.	Ononderbroken streep					
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 2K hoogreflecterend	kg			152,10	L
		. . . . .	koudplast o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 1,5mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 3,38 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Onder druk nastrooien met hoogreflecterend					
		. . . . .	glasparels					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.	kg			22,50	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412420	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch	m	92,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal in m.					
		. . . . .	Situering: Rijbaan Swifterweg en rijbaan parallelweg bij					
		. . . . .	aansluiting Harderringweg					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderbroken streep 1,00-1,00					
		. . . . .	(0,10) van koudplast.					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 2K hoogreflecterend	kg			15,55	L
		. . . . .	koudplast o.g.					
		. . . . .	- Laagdikte 1,5mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 3,38 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Onder druk nastrooien met hoogreflecterend					
		. . . . .	glasparels					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 100 300-850 T18 og.	kg			2,30	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Machinaal aanbrengen, volgens					
		. . . . .	verwerkingsrichtlijnen van de leverancier.					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
4126			<u>Figuratiemarkering van Koudplast (100% vulling)</u>					
		. . . . .						
412610	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	73,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: rijbaan, diverse locaties.					
		. . . . .	Betreft: figuratiemarkering van koudplast op de rijbaan.					
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen					
		. . . . .	- haaientanden 0,50 x 0,70	st			35,00	I
		. . . . .	- cijfer 60	st			12,00	I
		. . . . .	- taludmarkering (60km/uur) 52 m2	st			12,00	I
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST D520 koudplast o.g.	kg			328,50	L
		. . . . .	- Laagdikte 2mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 4,5 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 30 o.g.	kg			29,20	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,4 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412620	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	51,00	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: rijbaan Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: vlakmarkering van koudplast op de rijbaan.					
		6.	Verdrijfstreep					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST KSP120 koudplast o.g.	kg			25,50	L
		. . . . .	- Laagdikte 0,6 mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 30 o.g.	kg			20,40	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,4 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen, volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						
412630	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch	m2	9,50	V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.					
		. . . . .	Situering: rijbaan, achter prefab geleiders.					
		. . . . .	Betreft: vlakmarkering van koudplast op de rijbaan.					
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken					
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		. . .9. .	Markeringsmateriaal:					
		. . . . .	- LIMBOPLAST KSP120 koudplast o.g.	kg			4,75	L
		. . . . .	- Laagdikte 0,6mm					
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,5 kg/m2					
		. . . . .	- Dekkingsgraad 100%					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Nastrooimiddel:					
		. . . . .	- Type Swarco SolidPlus 30 o.g.	kg			3,80	L
		. . . . .	- Gerekend met een hoeveelheid van 0,4 kg/m2					
		. . . . .	- Aanbrengen volgens verwerkingsrichtlijnen van de					
		. . . . .	leverancier.					
		. . . . .	Eisen waar de streep aan moet voldoen:					
		. . . . .	- 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					
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			**Groenvoorzieningen en afval- en reinigingsdiensten**					
		. . . . .						
61			**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
613			**Fietspad + Parallelweg**					
		. . . . .						
6132			Bermen					
		. . . . .						
613210	512101		Zaaien.	are	452,00	V		
		. . . . .	Situering: bermen t.p.v. fietspad					
		. . . . .	Tussen Bomenrij en insteek sloot					
		. . . . .	Betreft: machinaal zaaien van bermen verspreid over het					
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	- Traject Harderringweg - fietstunnel: (ca. 7100 m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 5,5m.					
		. . . . .	Aan westzijde van het fietspad rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Traject Fietstunnel - Botweg: (ca. 1030m)					
		. . . . .	Gerekend met een gem. breedte van 6,0m					
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			339,00	L
		. . . . .	- graszaadmengsel: B3					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
613220	512101		Zaaien.	are	832,00	V		
		. . . . .	Betreft: machinaal zaaien van bermen verspreid over het					
		. . . . .	werk.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen/flauwe taluds binnen de					
		. . . . .	werkgrenzen					
		. . . . .	- Parallelweg Harderringweg t/m hmp. 10.0 (ca. 6230 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 3,5m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg hmp 10.0 - Swifterweg (ca. 770 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m oostzijde					
		. . . . .	- Parallelweg Fietstunnel - Botweg (ca. 1060 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 1,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2m oostzijde					
		. . . . .	Aan oostzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Parallelweg Botweg - Palingweg (ca. 1680 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 2,5m berm aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 5m oostzijde					
		. . . . .	Aan westzijde van de Parallelweg rekening houden					
		. . . . .	met aanwezige bomenrijen.					
		. . . . .	- Swifterweg: (ca. 125 m)					
		. . . . .	Gerekend met ca. 6m aan de westzijde					
		. . . . .	Gerekend met ca. 9m aan de oostzijde					
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar					
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkruimelen van de					
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			624,00	L
		. . . . .	- graszaadmengsel: B3					
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			**Werk algemene aard en Verkeersmaatregelen**					
		. . . . .						
71			**Werk algemene aard**					
		. . . . .						
711			**Inzetten werknemers**					
		. . . . .						
711010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw					
		. . . . .						
711020	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met	uur	480,00	V		
		. . . . .	landelijke aanstelling.					
		1.	Inzet overdag					
		.1. . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren					
		. . . . .						
712			**Inzetten materieel**					
		. . . . .						
712010	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					
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
712020	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					
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3					
		.1. . . .	Wielgraafmachine					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
712030	100599		Inzetten wegdekreiniger	uur	40,00	V		
		. . . . .	Het betreft inzet wegdekreiniger voor het uitvoeren van					
		. . . . .	nader door de directie op te dragen werkzaamheden.					
		. . . . .	Reinigingsdruk: ten minste 200 bar.Inclusief bediening					
		. . . . .	(overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW					
		. . . . .	Bepalingen)					
		. . . . .						
712040	100518		Inzetten van een tractor.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Betreft: tractor met hulpmiddelen					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen:					
		. . . . .	- frees					
		. . . . .	- kiepkar					
		. . . . .	- rolbezem					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
712050	101399		Inzet tijdelijke verlichting.	dag	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van tijdelijke verlichting.					
		. . . . .	Mobilight/Towerlight					
		. . . . .	Incl. verplaatsen					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden.					
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te					
		. . . . .	verzorgen voedingspunt.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
72			**Verkeersmaatregelen**					
		. . . . .	Alle tijdelijke bebording op palen dienen met minimaal 1					
		. . . . .	paal geschoord te worden					
		. . . . .	Tijdelijke bebording mag niet worden bevestigd aan					
		. . . . .	bestaande bebording en/of aanwezige lichtmasten.					
		. . . . .	Tijdelijke bebording mag niet binnen een straal van 1,00					
		. . . . .	m1 van aanwezige lichtmasten worden geplaatst.					
		. . . . .						
720010	623099		Actualiseren/aanpassen verkeersmaatregelen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het actualiseren/aanpassen van de in bijlage G					
		. . . . .	bijgevoegd omleidings- en afzettingstekeningen n.a.v.					
		. . . . .	werkwijze aannemer of veranderde omstandigheden in					
		. . . . .	de omgeving van de uit te voeren werkzaamheden.					
		. . . . .	Rekening houden met het 2 maail aanpassen van					
		. . . . .	tekening(en) per fase. (concept en definitief)					
		. . . . .	Extra kosten voor het toepassen van aanpassingen					
		. . . . .	voortvloeiend uit deze bestekspost worden verrekend op					
		. . . . .	stelpost 950030					
		. . . . .						
720020	620399		Toepassen vooraankondiging	st	28,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden van tijdelijke					
		. . . . .	vooraankondigingsborden.					
		. . . . .	Totaal 28 stuks					
		. . . . .	- fase 1 (4 stuks)					
		. . . . .	- fase 2 (6 stuks)					
		. . . . .	- fase 3 (6 stuks)					
		. . . . .	- fase 4 (4 stuks)					
		. . . . .	- fase 5 (4 stuks)					
		. . . . .	- fase 6 (4 stuks)					
		. . . . .	Verkeersbordpalen incl. gele verkeersborden voorzien					
		. . . . .	van zwarte tekst. Tekst in overleg met directie te bepalen.					
		. . . . .	Borden dienen minimaal 2 weken voorafgaand aan de					
		. . . . .	werkzaamheden te worden geplaatst.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
720030	620199		Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 1	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. afzetting van het werk.					
		. . . . .	Werkzaamheden m.b.t. civieltechnische					
		. . . . .	werkzaamheden Parallelweg.					
		. . . . .	- Verbreding parallelweg: Palingweg - Botweg					
		. . . . .	- Aanleg fietspad Biddingringweg Hoekwantweg -					
		. . . . .	Harderringweg					
		. . . . .	Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en					
		. . . . .	afbakening van werkterreinen, conform (aangepast)					
		. . . . .	verkeersplan en bijlage:					
		. . . . .	- Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan					
		. . . . .	Biddingringweg					
		. . . . .	(toe te passen materialen: schrikhekken,					
		. . . . .	pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, verkeersborden,					
		. . . . .	enzovoort).					
		. . . . .	Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd):					
		. . . . .	- uitvoerende werkzaamheden					
		. . . . .	- aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	- instandhouden tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	- bijhouden dagrapportage over de schouw van					
		. . . . .	de afzettingen en voorzieningen conform					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 720160					
		. . . . .	- verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met					
		. . . . .	materiaal/materieel van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720040	620199	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 2 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. afzetting van het werk. Werkzaamheden m.b.t. civieltechnische werkzaamheden Parallelweg. - Verbreding parallelweg: Hoekwantweg - Harderringweg - Aanleg fietspad Biddingringweg - Kubbeweg Hoekwantweg Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en afbakening van werkterreinen, conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg (toe te passen materialen: schrikhekken, pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, verkeersborden, enzovoort). Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - uitvoerende werkzaamheden - aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen - instandhouden tijdelijke verkeersmaatregelen - bijhouden dagrapportage over de schouw van de afzettingen en voorzieningen conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met materiaal/materieel van de aannemer.	EUR		N		
720050	620199	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 3 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. afzetting van het werk. Werkzaamheden m.b.t. civieltechnische werkzaamheden Parallelweg. - Verbreden Parallelweg: Hoekwantweg – Kubbeweg (incl kruispunt Hoekwantweg) - Aanleg fietspad Biddingringweg: Kubbeweg – Zijdenettenweg Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en afbakening van werkterreinen, conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg (toe te passen materialen: schrikhekken, pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, verkeersborden, enzovoort). Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - uitvoerende werkzaamheden - aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen - instandhouden tijdelijke verkeersmaatregelen - bijhouden dagrapportage over de schouw van de afzettingen en voorzieningen conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met materiaal/materieel van de aannemer.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720060	620199	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 4 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. afzetting van het werk. Werkzaamheden m.b.t. civieltechnische werkzaamheden Parallelweg. - Verbreding Parallelweg: Kubbeweg – Zijdenettenweg (incl. kruispunt Kubbeweg) Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en afbakening van werkterreinen, conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg (toe te passen materialen: schrikhekken, pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, verkeersborden, enzovoort). Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - uitvoerende werkzaamheden - aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen - instandhouden tijdelijke verkeersmaatregelen - bijhouden dagrapportage over de schouw van de afzettingen en voorzieningen conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met materiaal/materieel van de aannemer.	EUR		N		
720070	620199	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 5 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. afzetting van het werk. Werkzaamheden m.b.t. civieltechnische werkzaamheden Parallelweg. - Verbreding Parallelweg: Zijdenettenweg – Swifterweg (incl kruispunt Zijdenettenweg) - Verbreding Parallelweg: Swifterweg – Aansluiting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg - Kruispunt Swifterweg/parallelweg Biddingringweg - Aanleg fietspad Biddingringweg: Zijdenettenweg – Swifterweg - Aanleg fietspad Biddingringweg: Swifterweg – Aansluiting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en afbakening van werkterreinen, conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg (toe te passen materialen: schrikhekken, pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, verkeersborden, enzovoort). Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - uitvoerende werkzaamheden - aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen - instandhouden tijdelijke verkeersmaatregel - bijhouden dagrapportage over de schouw van de afzettingen en voorzieningen conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met materiaal/materieel van de aannemer.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720080	620199	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 6 Betreft: verkeersmaatregelen t.b.v. afzetting van het werk. Werkzaamheden m.b.t. civieltechnische werkzaamheden Parallelweg. - Verbreding Parallelweg: Aansluiting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg – Botweg (incl krp Botweg) - Aanleg fietspad Biddingringweg: Aansluiting fietspad naar fietstunnel onder Biddingringweg – Botweg Toepassen verkeersmaatregelen ter markering en afbakening van werkterreinen, conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg (toe te passen materialen: schrikhekken, pillonen, geleidebakens, pijlbordjes, verkeersborden, enzovoort). Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - uitvoerende werkzaamheden - aanbrengen overige tijdelijke verkeersmaatregelen - instandhouden tijdelijke verkeersmaatregelen - bijhouden dagrapportage over de schouw van de afzettingen en voorzieningen conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen Tijdelijke verkeersmaatregelen toepassen met materiaal/materieel van de aannemer.	EUR		N		
720090	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes fase 1 Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd zijn om alle werkzaamheden van fase 1 uit te voeren. Toepassen omleidingsroutes conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - voorbereidende werkzaamheden: - afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen - maken inventarisatie af te plakken NBD borden. Inventarisatie vastleggen in een rapporage en deze aan directie overleggen - uitvoerende werkzaamheden: - aanbrengen omleidingsroutes - instandhouden omleidingsroutes (inclusief eventuele faseringen) - schoon houden omleidingsroutes - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen omleidingsroutes Bij deze bestekspost dient het afplakken van aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn met de omleidingsroutes. Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen van de omleidingsroute dienen de afgeplakte aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in oorspronkelijke staat). Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel van de aannemer	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720110	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes fase 2 Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd zijn om alle werkzaamheden van fase 2 uit te voeren. Toepassen omleidingsroutes conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - voorbereidende werkzaamheden: - afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen - maken inventarisatie af te plakken NBD borden. Inventarisatie vastleggen in een rapporage en deze aan directie overleggen - uitvoerende werkzaamheden: - aanbrengen omleidingsroutes - instandhouden omleidingsroutes (inclusief eventuele faseringen) - schoon houden omleidingsroutes - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen omleidingsroutes Bij deze bestekspost dient het afplakken van aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn met de omleidingsroutes. Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen van de omleidingsroute dienen de afgeplakte aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in oorspronkelijke staat). Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel van de aannemer	EUR		N		
720120	620399	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes fase 3 Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd zijn om alle werkzaamheden van fase 3 uit te voeren. Toepassen omleidingsroutes conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - voorbereidende werkzaamheden: - afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen - maken inventarisatie af te plakken NBD borden. Inventarisatie vastleggen in een rapporage en deze aan directie overleggen - uitvoerende werkzaamheden: - aanbrengen omleidingsroutes - instandhouden omleidingsroutes (inclusief eventuele faseringen) - schoon houden omleidingsroutes - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen omleidingsroutes Bij deze bestekspost dient het afplakken van aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn met de omleidingsroutes. Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen van de omleidingsroute dienen de afgeplakte aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in oorspronkelijke staat). Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel van de aannemer	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720130	620399		Toepassen omleidingsroutes fase 4 Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd zijn om alle werkzaamheden van fase 4 uit te voeren. Toepassen omleidingsroutes conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - voorbereidende werkzaamheden: - afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen - maken inventarisatie af te plakken NBD borden. Inventarisatie vastleggen in een rapporage en deze aan directie overleggen - uitvoerende werkzaamheden: - aanbrengen omleidingsroutes - instandhouden omleidingsroutes (inclusief eventuele faseringen) - schoon houden omleidingsroutes - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen omleidingsroutes Bij deze bestekspost dient het afplakken van aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn met de omleidingsroutes. Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen van de omleidingsroute dienen de afgeplakte aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in oorspronkelijke staat). Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel van de aannemer	EUR		N		
720140	620399		Toepassen omleidingsroutes fase 5 Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd zijn om alle werkzaamheden van fase 5 uit te voeren. Toepassen omleidingsroutes conform (aangepast) verkeersplan en bijlage: - Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd): - voorbereidende werkzaamheden: - afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen - maken inventarisatie af te plakken NBD borden. Inventarisatie vastleggen in een rapporage en deze aan directie overleggen - uitvoerende werkzaamheden: - aanbrengen omleidingsroutes - instandhouden omleidingsroutes (inclusief eventuele faseringen) - schoon houden omleidingsroutes - bijhouden dagrapportage over de schouw van de omleidingsroute conform bestekspostnr(s). 720160 - verwijderen omleidingsroutes Bij deze bestekspost dient het afplakken van aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn met de omleidingsroutes. Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen van de omleidingsroute dienen de afgeplakte aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in oorspronkelijke staat). Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel van de aannemer	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
720150	620399		Toepassen omleidingsroutes fase 6	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: alle omleidingsroutes die benodigd					
		. . . . .	zijn om alle werkzaamheden van fase 6 uit te voeren.					
		. . . . .	Toepassen omleidingsroutes conform (aangepast)					
		. . . . .	verkeersplan en bijlage:					
		. . . . .	- Bijlage G - Verkeersmaatregelenplan Biddingringweg					
		. . . . .	Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd):					
		. . . . .	- voorbereidende werkzaamheden:					
		. . . . .	- afstemmen V&G-plan op omleidingsmaatregelen					
		. . . . .	- maken inventarisatie af te plakken NBD borden.					
		. . . . .	Inventarisatie vastleggen in een rapporage en					
		. . . . .	deze aan directie overleggen					
		. . . . .	- uitvoerende werkzaamheden:					
		. . . . .	- aanbrengen omleidingsroutes					
		. . . . .	- instandhouden omleidingsroutes (inclusief					
		. . . . .	eventuele faseringen)					
		. . . . .	- schoon houden omleidingsroutes					
		. . . . .	- bijhouden dagrapportage over de schouw van de					
		. . . . .	omleidingsroute conform bestekspostnr(s).					
		. . . . .	720160					
		. . . . .	- verwijderen omleidingsroutes					
		. . . . .	Bij deze bestekspost dient het afplakken van					
		. . . . .	aanduidingen op reguliere (NBd-)bebording te zijn					
		. . . . .	inbegrepen. Het betreft aanduidingen welke in strijd zijn					
		. . . . .	met de omleidingsroutes.					
		. . . . .	Aanduidingen afplakken tegelijkertijd met het instellen					
		. . . . .	van de omleidingsroute. Tegelijkertijd met het opheffen					
		. . . . .	van de omleidingsroute dienen de afgeplakte					
		. . . . .	aanduidingen weer zichtbaar gemaakt te worden (in					
		. . . . .	oorspronkelijke staat).					
		. . . . .	Omleidingsroutes toepassen met materiaal/materieel					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .						
720160	624001		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: inspecteren aangebrachte omleidingsroutes en					
		. . . . .	aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen voor de					
		. . . . .	uitvoering van de werkzaamheden.					
		. . . . .	Middels een inspectieformulier/rapportage dient de					
		. . . . .	aannemer aan te tonen dat de inspecties uitgevoerd zijn					
		. . . . .	Formulier/rapportage wekelijks indienen bij de directie					
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen					
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/dag					
		. . . . .	Van maandag t/m vrijdag					
		.9.	Inspecteren omleidingsroutes					
		. . . . .	Frequentie: 2 keer/week					
		. . . . .	Maandag en vrijdag					
		. . . . .						
720170	620399		Toepassen tijdelijke verkeersborden incl.	st	60,00	V		
		. . . . .	verkeersbordpaal					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden van tijdelijke					
		. . . . .	verkeersborden incl. verkeersbordpaal na aanleg van de					
		. . . . .	deklaag					
		. . . . .	Totaal 60 stuks					
		. . . . .	- bord J37	st			60,00	L
		. . . . .	- onderbord "Nieuw wegdek, langere remweg"	st			12,00	L
		. . . . .	- onderbord "Zachte berm"	st			48,00	L
		. . . . .	Borden dienen geplaatst te worden voor het opstellen					
		. . . . .	van de rijbaan Biddingringweg.					
		. . . . .	Borden gedurende 26 weken instandhouden en					
		. . . . .	vervolgens verwijderen.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
721			**Coördinatie verkeersmaatregelen**					
		. . . . .						
721010	109999		Coördinatie en afstemming verkeersmaatregelen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het coördineren van het plaatsen en verwijderen					
		. . . . .	van de verkeersmaatregelen en de inzet van					
		. . . . .	verkeersregelaars.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			**Funderingslagen en verharding**					
		. . . . .						
81			**Funderingslagen**					
		. . . . .						
811			**Fietspad**					
		. . . . .						
8111			Voorbereidende werkzaamheden					
		. . . . .						
811110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	3.350,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: afwerken van het zandbed voor aanbrengen van					
		. . . . .	de funderingslaag in cunet fietspad					
		. . . . .	Situering: t.p.v. traject Swifterweg (vanaf aansluiting					
		. . . . .	fietstunnel) en Botweg.					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,30 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 06 van deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
811120	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	3.900,00	V		
		. . . . .	verhardingslaag.					
		. . . . .	Betreft: afwerken van het zandbed voor aanbrengen van					
		. . . . .	de funderingslaag in cunet fietspad t.p.v. hmp. 9.9 tot					
		. . . . .	aansluiting fietstunnel Biddingringweg.					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de					
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging					
		. . . . .	van water en afwerken.					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is 0,50 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 06 van deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
811130	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	19.810,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kunststof inlage, geolon PP40,					
		. . . . .	voorafgaand aan het aanbrengen van menggranulaat					
		. . . . .	Grondsoorten: klei en zand					
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			19.810,00	L
		. . . . .	Geolon PP40					
		. .9. . .	Breedte te bedekken ondergrond tot 5,00 m					
		. . . . .	niet meer breedte aanbrengen dan breedte (zand)cunet					
		. . . . .	+ 2 maal laagdikte aan te brengen fundering					
		. . . .4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m					
		. . . . .						
8112			Aanbrengen funderingslagen					
		. . . . .						
811210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	19.810,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen fietspad van beton,					
		. . . . .	tussen Botweg en Harderringweg.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			7.528,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 811310					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van					
		. . . . .	verwerking.					
		. . . . .	Grotere overbreedtes dan ontwerp i.v.m. met					
		. . . . .	uitvoeringswijze aannemer komen voor rekening					
		. . . . .	aannemer.					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .5.	Op een kunststofinlage aangebracht volgens 811130					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	88,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen aansluitingen van fietspad op rijbaan Parallelweg en rijbaan Swifterweg. 8 locaties.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			51,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 811310					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		. . . . .	Grotere overbreedtes dan ontwerp i.v.m. met uitvoeringswijze aannemer komen voor rekening aannemer.					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .5.	Op een kunststofinlage aangebracht volgens 811130					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
8113			Leveren funderingslagen					
811310	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	7.579,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren van menggranulaat t.b.v. bestekspostnr(s). 811210 en 811220					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		. . . . .	Grotere overbreedtes dan ontwerp i.v.m. met uitvoeringswijze aannemer komen voor rekening aannemer.					
		1.	Menggranulaat	ton			7.579,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
812			**Parallelweg**					
8121			Voorbereidende werkzaamheden					
812110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	28.150,00	V		
		. . . . .	Betreft: afwerken van het zandbed voor aanbrengen van de funderingslaag in cunet verbreding parallelweg					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
		.3. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld 0,70 m					
		. .9. . .	Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 06 van deel 3 van dit bestek					
812120	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	21.500,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kunststof inlage, Tensar InterAx					
		. . . . .	Geogrid, voorafgaand aan het aanbrengen van menggranulaat					
		. . . . .	Grondsoorten: klei en zand					
		9.	Inlage van kunststof					
		. . . . .	- Type: Tensar InterAx Geogrid o.g.					
		. . . . .	- Fabrikaat: Tensar					
		. .1. . .	Breedte te bedekken ondergrond tot 2,50 m					
		. . .1. .	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering					
		. . . . .	Ter keuze aannemer, maar maximaal dikte fundering					
		. . . . .	Hoeveelheden t.b.v. extra breedte zijn niet meegenomen in de hoeveelheidsbepaling.					
8122			Aanbrengen funderingslagen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
812210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	21.500,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen verbredingen aan de parallelweg, plateaus en de Swifterweg, conform bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			12.255,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 812310					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		. . . . .	Grotere overbreedtes dan ontwerp i.v.m. met uitvoeringswijze aannemer komen voor rekening aannemer.					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .5.	Op een kunststofinlage aangebracht volgens 812120					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
812220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.890,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen plateaus in kruisingen met Hoekwantweg, Kubbeweg, Zijdenettenweg en Botweg					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			1.078,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 812310					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		. . . . .	Grotere overbreedtes dan ontwerp i.v.m. met uitvoeringswijze aannemer komen voor rekening aannemer.					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .9.	Op de bestaande ondergrond					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
812230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	580,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen inritten van prefab betonplaten en grasbetonstenen.					
		. . . . .	10 Locaties.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen fundering van menggranulaat					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			331,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 812310					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling o.b.v. theoretisch profiel van verwerking.					
		. . . . .	Grotere overbreedtes dan ontwerp i.v.m. met uitvoeringswijze aannemer komen voor rekening aannemer.					
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .9.	Op de bestaande ondergrond					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
812240	800199		Uitvullen ongebonden verhardingslaag, t.b.v. verkeersgeleiders	m2	28,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen verkeersgeleiders in de Swifterweg, conform bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL 260611					
		. . . . .	Betreft: uitvullen ongebonden verhardingslaag van menggranulaat					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
812241	800199		Uitvullen ongebonden verhardingslaag	m2			28,00	I
		. . . . .	Dikte gemiddeld: 0,20 m					
		. . . . .	Menggranulaat	ton			11,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 812310					
		. . . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .	Inclusief het loswerken van de bestaande fundering					
		. . . . .	conform artikel 80.12.01 lid 07 van de standaard.					
		. . . . .						
812242	800199		Afwerken ongebonden verhardingslaag	m2			28,00	I
		. . . . .	Betreft: afwerken van een ongebonden verhardingslaag					
		. . . . .	die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812241					
		. . . . .	Dikte van de af te werken laag: gemiddeld 0,20 m					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .	Eisen m.b.t. vlakheid en verdichtingsgraad conform					
		. . . . .	artikel 80.12.02 van de standaard.					
		. . . . .						
812250	800199		Uitvullen ongebonden verhardingslaag, t.b.v. parallelweg	m2	3.480,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. uit te vullen fundering in de parallelgweg					
		. . . . .	t.p.v. maatregel 6 en 7, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260603 t/m PFL 260611					
		. . . . .	Betreft: uitvullen ongebonden verhardingslaag van					
		. . . . .	menggranulaat					
		. . . . .						
812251	800199		Uitvullen ongebonden verhardingslaag	m2			3.480,00	I
		. . . . .	Dikte gemiddeld: 0,05 m					
		. . . . .	Menggranulaat	ton			331,00	I
		. . . . .	Gerekend met een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m3					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 812310					
		. . . . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .	Inclusief het loswerken van de bestaande fundering					
		. . . . .	conform artikel 80.12.01 lid 07 van de standaard.					
		. . . . .						
812252	800199		Afwerken ongebonden verhardingslaag	m2			3.480,00	I
		. . . . .	Betreft: afwerken van een ongebonden verhardingslaag					
		. . . . .	die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 812251					
		. . . . .	Dikte van de af te werken laag: gemiddeld 0,20 m					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .	Eisen m.b.t. vlakheid en verdichtingsgraad conform					
		. . . . .	artikel 80.12.02 van de standaard.					
		. . . . .						
8123			Leveren funderingslagen					
		. . . . .						
812310	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	14.006,00	V		
		. . . . .	wegfundering van steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: leveren van menggranulaat t.b.v.					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 812210, 812220, 812230 en 812250					
		1.	Menggranulaat	ton			14.006,00	L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
82			**Bitumineusgebonden verharding**					
		. . . . .						
821			**Fietspad**					
		. . . . .						
8214			Aanbrengen asfalt					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. aansluitingen					
		. . . . .	fietspad op rijbaan Biddingringweg en rijbaan					
		. . . . .	Swifterweg					
		. . . . .	8 locaties.					
		. . . . .	Totaal 73 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base	ton			12,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 821810					
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 65 mm					
		6	Op een funderingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 811220					
		. . . . .						
821420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen deklaag t.p.v. aansluitingen fietspad					
		. . . . .	op rijbaan Biddingringweg en rijbaan Swifterweg					
		. . . . .	8 locaties.					
		. . . . .	Totaal 73 m2					
		4.	Asfalt: SMA -NL 11 B	ton			7,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 821820					
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 821410					
		. . . . .						
821430	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	73,00	V		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: afstrooien rijoppervlakken die door openbaar					
		. . . . .	verkeer worden gebruikt, afstrooien met steenslag.					
		. . . . .	Aanbrengen op deklaag van SMA-NL 11B, die is					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 821420					
		. . . . .	8 locaties.					
		3.	Afstrooien met:					
		. . . . .	Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	ton			0,15	L
		. . . . .	Korrelgroep:					
		. . . . .	Nederlandse steenslag 2/6					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
8216			Kleeflagen/aansluitingen					
		. . . . .						
821610	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	73,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag voorafgaand aan					
		. . . . .	asfaltlaag					
		. . . . .	Ondergrond: nieuwe asfaltverharding					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O	ton			0,02	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 821620					
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
		. . . . .						
821620	812199		Leveren bitumenemulsie type O	ton	0,02	V		
		. . . . .	Excl. transport					
		. . . . .	Biumenemulsie: kationisch type O	ton			0,02	L
		. . . . .						
8218			Leveren asfalt					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821810	812199		Leveren AC 22 OL-B	ton	12,00	V		
		. . . . .	(excl. transport)					
		. . . . .	Asfalt: AC 22 OL-B	ton			12,00	L
		. . . . .	Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid					
		. . . . .	A1-A3 (Productiefase): € 3,25					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
821820	812199		Leveren SMA-NL 11-B	ton	7,00	V		
		. . . . .	(excl. transport)					
		. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			7,00	L
		. . . . .	Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid					
		. . . . .	A1-A3 (Productiefase): € 10,25					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
822			**Parallelweg**					
		. . . . .						
8220			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>					
		. . . . .						
822010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	39.015,00	V		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken asfaltconstructie voorafgaand aan					
		. . . . .	het aanbrengen van de nieuwe asfaltconstructie					
		. . . . .	Betreft: gefreesd asfalt					
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter					
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding					
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend					
		. . . . .	vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .						
822020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	57,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen (overrijdbare) geleiders in					
		. . . . .	de aansluiting van de parallelweg op de Swifterweg en					
		. . . . .	in de Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: zagen van een teervrije asfaltconstructie					
		1.	Asfaltverharding teervrij					
		.2.6. . .	Zaagdiepte gemiddeld 300 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 400 mm					
		. . . . .						
822030	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	2.232,00	V		
		. . . . .	Situering: rijbaan tussen Zijdennettenweg - Palingweg					
		. . . . .	Betreft: zagen van een teervrije asfaltconstructie					
		. . . . .	5 locaties.					
		1.	Asfaltverharding teervrij					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 230 mm					
		. . . . .						
822040	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	868,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. zaagsnede t.b.v. het verwijderen van					
		. . . . .	overtollige asfaltverharding tussen Botweg - Palingweg					
		. . . . .	2 locaties.					
		. . . . .	Betreft: zagen van een teerhoudende asfaltconstructie					
		1.	Asfaltverharding teerhoudend					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 190 mm					
		. . . . .						
8221			<u>Verwijderen teervrij asfalt</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.415,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 2 Harderringweg - Hoekwantweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 1. (ca. 930 m1, 3415 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 70 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			598,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.200,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 2 Harderringweg - Hoekwantweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 2. (ca. 325 m1, 1200 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 100 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			300,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822130	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	405,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 3 Hoekwantweg - Kubbeweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 3. (ca. 115 m1, 405 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			51,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822140	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	495,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 3 Hoekwantweg - Kubbeweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 4. (ca. 140 m1, 495 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 65 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			81,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822150	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.030,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 4 Kubbeweg - Zijdenettenweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 5. (ca. 850 m1, 3030 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			303,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822160	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	305,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 1 Botweg - Palingweg, t.p.v. maatregel 6.					
		. . . . .	(ca. 105 m1, 305 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 90 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			69,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822170	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	3.175,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 1 Botweg - Palingweg, t.p.v. maatregel 7.					
		. . . . .	(ca. 905 m1, 3175 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 70 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			556,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822180	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	15.120,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 1, 2, 3, 4 en 5.					
		. . . . .	T.p.v. tracé: (maatregel 8)					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, ca. 40 m1, 230 m2					
		. . . . .	Fase 2:					
		. . . . .	- Harderingweg-Hoekwantweg, ca. 485 m1 ,1780 m2					
		. . . . .	- Harderingweg-Hoekwantweg, ca. 275 m1 ,980 m2					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg-Kubbeweg, ca. 235 m1, 855 m2					
		. . . . .	- Hoekwantweg-Kubbeweg, ca. 1450 m1, 5360 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg-Zijdenettenweg, ca. 1080 m1, 4115 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, ca. 60 m1, 210 m2					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, ca. 210 m1, 790 m2					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, ca. 205 m1, 900 m2					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 80 en 170 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 125 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			4.725,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822190	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	7.260,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 1, 5, 6					
		. . . . .	T.p.v. tracé: (maatregel 9)					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 50 m1, 215 m2					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 575 m1, 1775 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, ca.385 m1, 1335 m2					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, ca. 170 m1, 635 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Swifterweg-Botweg, ca. 1030 m1, 3310 m2					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 60 en 100 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 80 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			1.452,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
8222			Verwijderen teervrij asfalt (vervolg)					
		. . . . .						
822210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.350,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 5 rijbaan Swifterweg, t.p.v. maatregel 10.					
		. . . . .	(ca. 170 m1, 3175 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 35 en 80 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 70 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			237,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822220	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	850,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding van de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 5 rijbaan Swifterweg-Aansluiting					
		. . . . .	fietstunnel, t.p.v. maatregel 11. (ca. 140 m1, 850 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 30 en 40 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 35 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			75,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822230	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	320,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding t.b.v.					
		. . . . .	langsaansluiting in de onderlaag van de Swifterweg					
		. . . . .	t.b.v. verbreding rijbaan, conform bestekstekening					
		. . . . .	PFL260600					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			48,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822240	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	2.170,00	V		
		. . . . .	Betreft: frezen teervrije asfaltverharding t.b.v.					
		. . . . .	langsaansluiting in de onderlaag van de parallelweg					
		. . . . .	t.b.v. verbreding rijbaan, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260599 t/m PFL260602					
		. . . . .	T.p.v. tracé:					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg- Aansl. fietstunnel,					
		. . . . .	ca. 165 m1, 170 m2					
		. . . . .	- Zijdenettenweg- Aansl. fietstunnel,					
		. . . . .	ca. 320 m1, 380m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Aansluiting fietstunnel-Botweg, ca. 900 m1, 990 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, ca. 620 m1, 630 m2					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		3.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 70 mm					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			380,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822250	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.145,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding kruisingen					
		. . . . .	van Hoekwantweg, Zijdenettenweg en Botweg t.b.v.					
		. . . . .	aanleg plateau's, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260597, PFL260599 en PFL260601 (maatregel A)					
		. . . . .	T.p.v. plateaus:					
		. . . . .	- Hoekwantweg, 335 m2					
		. . . . .	- Zijdenettenweg, 385 m2					
		. . . . .	- Botweg, 425 m2					
		. . . . .	Teervrij asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,17 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			487,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822260	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.135,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding, overtollige					
		. . . . .	asfaltverharding, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260599 t/m PFL260602					
		. . . . .	Situering: t.p.v. overbodige asfaltverharding aan zijkanten					
		. . . . .	van de parallelweg en locatie t.p.v. middengeleiders					
		. . . . .	Swifterweg (45 m2)					
		. . . . .	Asfalt gezaagd volgens bestekspostnr. 822030 en					
		. . . . .	822040					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 75 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, 150 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Swifterweg-Botweg, 865 m2					
		. . . . .	Teervrij asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m					
		.9. . . .	Dikte van de op te breken laag: tussen 120 en 230 mm					
		. . . . .	met een gemiddelde van 150 mm					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			426,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8223			Verwijderen teerhoudend asfalt					
		. . . . .						
822310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	3.415,00	V		
		. . . . .	Betreft: profielfrezen teerhoudende asfaltverharding van					
		. . . . .	de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 2 Harderringweg - Hoekwantweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 1. (ca. 930 m1, 3415 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 10 en 100 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 55 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			470,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
822320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.200,00	V		
		. . . . .	Betreft: profielfrezen teerhoudende asfaltverharding van					
		. . . . .	de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 2 Harderringweg - Hoekwantweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 2. (ca. 325 m1, 1200 m2)					
		. . . . .	- Harderingweg-Hoekwantweg, 1200 m2					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 0 en 70 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 25 mm.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			75,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
822330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	405,00	V		
		. . . . .	Betreft: profielfrezen teerhoudende asfaltverharding van					
		. . . . .	de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 3 Hoekwantweg - Kubbeweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 3. (ca. 115 m1, 405 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 30 en 120 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 75 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			76,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
822340	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	495,00	V		
		. . . . .	Betreft: profielfrezen teerhoudende asfaltverharding van					
		. . . . .	de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 3 Hoekwantweg - Kubbeweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 3. (ca. 115 m1, 495 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 15 en 105 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 60 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			75,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822350	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	3.030,00	V		
		. . . . .	Betreft: profielfrezen teerhoudende asfaltverharding van					
		. . . . .	de rijbaan.					
		. . . . .	Situering: fase 5 Kubbeweg - Zijdenettenweg, t.p.v.					
		. . . . .	maatregel 5. (ca. 850 m1, 3030 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			644,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
822360	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	305,00	V		
		. . . . .	Betreft: Frezen teerhoudende asfaltverharding van de					
		. . . . .	rijbaan.					
		. . . . .	Gehele resterende verharding verwijderen tot op					
		. . . . .	funderingsconstructie.					
		. . . . .	Situering: fase 1 Botweg - Palingweg, t.p.v. maatregel 6.					
		. . . . .	(ca. 105 m1, 305 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 80 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			61,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
822370	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	3.175,00	V		
		. . . . .	Betreft: Frezen teerhoudende asfaltverharding van de					
		. . . . .	rijbaan.					
		. . . . .	Gehele resterende verharding verwijderen tot op					
		. . . . .	funderingsconstructie.					
		. . . . .	Situering: fase 1 Botweg - Palingweg, t.p.v. maatregel 6.					
		. . . . .	(ca. 905 m1, 3175 m2)					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m					
		.9. . . .	Dikte van de af te frezen laag: tussen 70 en 120 mm met					
		. . . . .	een gemiddelde van 95 mm.					
		. . . . .	Exacte dikte te bepalen a.d.h.v. freesplan volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910090.					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			755,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
822380	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	395,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding					
		. . . . .	kruising Kubbeweg t.b.v. aanleg plateau					
		. . . . .	Situering: t.p.v. maatregel B conform bestekstekening					
		. . . . .	PFL260598.					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Kubbeweg, 395 m2					
		. . . . .	Asfalt gezaagd volgens posten 822030 en 822040					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,17 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			168,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822390	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	345,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding van de					
		. . . . .	plateaus in de parallelweg, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260596 t/m PFL260602					
		. . . . .	Situering: t.p.v. overbodige asfaltverharding aan zijkanten					
		. . . . .	van de parallelweg					
		. . . . .	T.p.v. tracé:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 345 m2					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte > 250 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek					
		.9. . . .	Dikte van de op te breken laag: tussen 140 en 190					
		. . . . .	mm met een gemiddelde van 160 mm					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			138,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822920					
		. . . . .						
8224			Aanbrengen asfalt					
		. . . . .	Voor het aanbrengen van deklagen is het gebruik van					
		. . . . .	een shuttle-buggy of voorlader verplicht.					
		. . . . .						
822410	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	642,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. verbreding rijbaan					
		. . . . .	aan 1-zijde, conform bestekstekeningen PFL260606 t/m					
		. . . . .	PFL260609					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 20 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, 1050 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Swifterweg-Botweg, 2595 m2					
		. . . . .	Totaal 3665 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822810	ton			642,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm					
		6	Op een funderingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 812210					
		. . . . .						
822420	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	6.403,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. rijbaan, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260609					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 6360 m2					
		. . . . .	Fase 2:					
		. . . . .	- Harderingweg-Hoekwantweg, 9560 m2					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg-Kubbeweg, 9155 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg-Zijdenettenweg, 9110 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, 2325 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Swifterweg-Botweg, 75 m2					
		. . . . .	Totaal 36585 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822810	ton			6.403,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm					
		7	Op een bestaande verhardingslaag					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822430	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	343,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderlaag t.p.v. plateaus, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260610 t/m PFL260611					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg, 485 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg, 480 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg, 465 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Botweg, 525 m2					
		. . . . .	Totaal 1955 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822810	ton			343,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm					
		6	Op een funderingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 812210					
		. . . . .						
822440	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	36,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 1e onderlaag verbreding					
		. . . . .	Swiftwerweg, conform bestekstekeningen PFL260603					
		. . . . .	t/m PFL260611					
		. . . . .	Koud tegen bestaande kantverharding					
		. . . . .	Totaal 220 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822810	ton			36,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 65 mm					
		6	Op een funderingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 812210					
		. . . . .						
822450	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	84,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 2e onderlaag verbreding					
		. . . . .	Swiftwerweg, conform bestekstekeningen PFL260603					
		. . . . .	t/m PFL260611					
		. . . . .	Totaal 560 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 base					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822810	ton			84,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		8	Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 822440					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822460	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	7.410,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag t.p.v. rijbaan en					
		. . . . .	aansluitende inritten conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260603 t/m PFL260609					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 8080 m2					
		. . . . .	Fase 2:					
		. . . . .	- Harderingweg-Hoekwantweg, 9585 m2					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg-Kubbeweg, 9175 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg-Zijdenettenweg, 9125 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, 4740 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Swifterweg-Botweg, 4890 m2					
		. . . . .	Totaal 45595 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 bind					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822820	ton			7.410,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 65mm					
		4	Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande					
		. . . . .	verhardingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 822420					
		. . . . .						
822470	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	339,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag t.p.v. plateaus, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260610 t/m PFL260611					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg, 510 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg, 515 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg, 505 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Botweg, 555 m2					
		. . . . .	Totaal 2085 m2					
		9.	Asfalt: AC 22 bind					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822820	ton			339,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 65mm					
		4	Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande					
		. . . . .	verhardingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 822420					
		. . . . .						
822480	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	199,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen tussenlaag t.p.v. Swifterweg,					
		. . . . .	conform bestekstekeningen PFL260610					
		. . . . .	Totaal 1590m2					
		9.	Asfalt: AC 16 bind					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822830	ton			199,00	I
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .5. .	Totale laagdikte 50mm					
		4	Op een bestaande verhardingslaag en voorgaande					
		. . . . .	verhardingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 822450					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822490	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	4.076,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen deklaag t.p.v. rijbaan en					
		. . . . .	aansluitende inritten, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260603 t/m PFL260609					
		. . . . .	Fase 1:					
		. . . . .	- Botweg-Palingweg, 8125 m2					
		. . . . .	Fase 2:					
		. . . . .	- Harderingweg-Hoekwantweg, 9605 m2					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg-Kubbeweg, 9210 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg-Zijdenettenweg, 9160 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg-Swifterweg, 4740 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Swifterweg-Botweg, 5735 m2					
		. . . . .	Totaal 46575 m2					
		4.	Asfalt: SMA -NL 11 B	ton			4.076,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822840					
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 822460					
		. . . . .						
8225			Aanbrengen asfalt (vervolg)					
		. . . . .	Voor het aanbrengen van deklagen is het gebruik van					
		. . . . .	een shuttle-buggy of voorlader verplicht.					
		. . . . .						
822510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	193,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen deklaag t.p.v. plateaus, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260610 t/m PFL260611					
		. . . . .	Fase 3:					
		. . . . .	- Hoekwantweg, 535 m2					
		. . . . .	Fase 4:					
		. . . . .	- Kubbeweg, 550 m2					
		. . . . .	Fase 5:					
		. . . . .	- Zijdenettenweg, 535 m2					
		. . . . .	Fase 6:					
		. . . . .	- Botweg, 575 m2					
		. . . . .	Totaal 2195 m2					
		4.	Asfalt: SMA -NL 11 B	ton			193,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822840					
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 822470					
		. . . . .						
822520	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	141,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen deklaag t.p.v. Swifterweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260610					
		. . . . .	Totaal 1610 m2					
		4.	Asfalt: SMA -NL 11 B	ton			141,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 822840					
		. . . . .	Incl. transport asfalt					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm					
		5	Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 822480					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822530	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het	m2	50.380,00	V		
		. . . . .	openbaar verkeer worden gebruikt.					
		. . . . .	Betreft: afstrooien rijoppervlakken die door openbaar					
		. . . . .	verkeer worden gebruikt, afstrooien met steenslag.					
		. . . . .	Aanbrengen op deklaag van SMA-NL 11B, die is					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 822490, 822510					
		. . . . .	en 822520					
		3.	Afstrooien met:					
		. . . . .	Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	ton			100,76	L
		. . . . .	Korrelgroep:					
		. . . . .	Nederlandse steenslag 2/6					
		.1. . . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt					
		. . . . .	toegelaten de losliggende steenslag verwijderen					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
8226			Kleeflagen/aansluitingen					
		. . . . .						
822610	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	25,00	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Situatie: t.p.v. aansluitingen met bestaand asfalt,					
		. . . . .	tussenlaag, Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting van nieuw					
		. . . . .	asfalt op bestaand asfalt.					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 2					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgens	ton			4,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822620	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	225,00	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Situatie: t.p.v. aansluitingen met bestaand asfalt,					
		. . . . .	tussenlaag, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting van nieuw					
		. . . . .	asfalt op bestaand asfalt.					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 13					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		.5. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 65 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgens	ton			37,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822630	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	300,00	V		
		. . . . .	aansluiting.					
		. . . . .	Situatie: t.p.v. aansluitingen met bestaand					
		. . . . .	asfalt,deklaag, Swifterweg en rijbaan.					
		. . . . .	Betreft: frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting van nieuw					
		. . . . .	asfalt op bestaand asfalt.					
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 17					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: PAK-gehalte < 50 mg/kg					
		. . . . .	d.s. conform het bijgevoegde verhardingsonderzoek.					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm					
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar volgens	ton			27,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s).: 822910					
		. . . . .						
822640	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	35.215,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag voorafgaand aan					
		. . . . .	asfaltlaag					
		. . . . .	Ondergrond: gefreesd asfalt					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O	ton			14,09	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 822660					
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822650	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	98.620,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kleeflaag voorafgaand aan					
		. . . . .	asfaltlaag					
		. . . . .	Ondergrond: nieuwe asfaltverharding					
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O	ton			29,59	I
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 822660					
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
		. . . . .						
822660	812199		Leveren bitumenemulsie type O	ton	43,68	V		
		. . . . .	Excl. transport					
		. . . . .	Biumenemulsie: kationisch type O	ton			43,68	L
		. . . . .						
8227			Bewerken asfalt					
		. . . . .						
822710	810299		Frezen t.b.v. kantstrookverruwing	m	165,00	V		
		. . . . .	Situering: Swifterweg, aan de buitenzijde van de nieuw					
		. . . . .	aangebrachte kantstrepen					
		. . . . .	Kantstrookverruwing d.m.v. frezen in deklaag					
		. . . . .	Totale breedte 0,35 m					
		. . . . .	Diepte 15 mm					
		. . . . .	Profiel aanbrengen met frees voorzien van vierkant wiel					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			1,10	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 822740					
		. . . . .						
822720	810199		Recht maken asfalt t.b.v. betonstrook	m	276,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. kruisingen/aansluiting rijbaan op					
		. . . . .	Harderringweg, Hoekwantweg, Kubbeweg,					
		. . . . .	Zijdenettenweg, Swifterweg en Botweg.					
		. . . . .	Betreft: verticaal recht maken van rand/kant asfalt t.b.v.					
		. . . . .	aan te brengen betonstrook.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Dikte gemiddeld 200 mm					
		. . . . .	Gerekend met gemiddeld 2 cm asfalt dat verwijderd					
		. . . . .	wordt.					
		. . . . .	Wijze van rechtmaken rand/kant asfalt ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			2,80	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 822740					
		. . . . .						
822730	810199		Recht maken asfalt t.b.v. bermverharding	m	19.276,00	V		
		. . . . .	Betreft: verticaal recht maken van rand/kant asfalt t.b.v.					
		. . . . .	aan te brengen bermverharding.					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij					
		. . . . .	Dikte gemiddeld 200 mm					
		. . . . .	Gerekend met gemiddeld 2 cm asfalt dat verwijderd					
		. . . . .	wordt					
		. . . . .	Wijze van rechtmaken rand/kant asfalt ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			192,80	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 822740					
		. . . . .						
822740	810799		Afvoeren bitumineus verhardingsmateraal.	ton	194,80	V		
		. . . . .	Betreft: het verzamelen en afvoeren van vrijgekomen					
		. . . . .	materialen volgens bestekspostnr(s). 822710, 822720					
		. . . . .	en 822730					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	De acceptatiekosten worden geacht in de prijs per					
		. . . . .	eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
8228			Leveren asfalt					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822810	812199		Leveren AC 22 OL-B	ton	7.508,00	V		
		. . . . .	(excl. transport)					
		. . . . .	Asfalt: AC 22 OL-B	ton			7.508,00	L
		. . . . .	Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid					
		. . . . .	A1-A3 (Productiefase): € 3,25					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
822820	812199		Leveren AC 22 TL-B	ton	7.749,00	V		
		. . . . .	(excl. transport)					
		. . . . .	Asfalt: AC 22 TL-B	ton			7.749,00	L
		. . . . .	Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid					
		. . . . .	A1-A3 (Productiefase): € 3,25					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
822830	812199		Leveren AC 16 TL-B	ton	199,00	V		
		. . . . .	(excl. transport)					
		. . . . .	Asfalt: AC 16 TL-B	ton			199,00	L
		. . . . .	Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid					
		. . . . .	A1-A3 (Productiefase): € 3,25					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .						
822840	812199		Leveren SMA-NL 11-B	ton	4.410,00	V		
		. . . . .	(excl. transport)					
		. . . . .	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			4.410,00	L
		. . . . .	Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid					
		. . . . .	A1-A3 (Productiefase): € 8,50					
		. . . . .	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					
		. . . . .						
8229			Acceptatiekosten asfalt					
		. . . . .						
822910	810399		Acceptatiekosten teervrij asfalt	ton	9.856,00	V		
		. . . . .	Materiaal: teervrij (frees)asfalt dat is vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 822110, 822120, 822130,					
		. . . . .	822140, 822150, 822160, 822170, 822180, 822190,					
		. . . . .	822210, 822220, 822230, 822240, 822250 en 822260					
		. . . . .	Inclusief materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	De kosten van onderzoek en weging worden geacht in					
		. . . . .	de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .						
822920	810299		Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	ton	2.462,00	V		
		. . . . .	Materiaal: teerhoudend (frees)asfalt, vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 822310, 822320, 822330,					
		. . . . .	822340, 822350, 822360, 822370, 822380 en 822390					
		. . . . .	Inclusief materialen vervoeren aan een door het bevoegd					
		. . . . .	gezag erkende (eind)verwerkingsinrichting t.b.v.					
		. . . . .	thermische reiniging in Nederland.					
		. . . . .	De kosten van onderzoek en weging worden geacht in					
		. . . . .	de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	inbegrepen					
		. . . . .						
83			**Betonverharding**					
		. . . . .						
831			**Fietspad**					
		. . . . .						
8311			Verwijderen betonverharding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831110	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	76,00	V		
		. . . . .	Situering: op te breken fietspad tussen rijbaan en					
		. . . . .	fietspad naar fietstunnel, conform bestekstekening					
		. . . . .	PFL260600					
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m					
		.2. . . .	Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			26,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 832910					
		. . . . .						
8312			Aanbrengen betonverharding					
		. . . . .						
831210	820599		Aanbr. gestort vezelversterkt beton dik 140mm, 2m breed	m2	2.030,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad 2,00 m breedt op het tracé Swifterweg					
		. . . . .	- Botweg (Fase 5 & 6), conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260607 & PFL260608					
		. . . . .						
831211	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			2.030,00	I
		2.	Folie: PE-folie	m2			2.030,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,25 m (overlapping					
		. . . . .	niet opgenomen in de hoeveelheid ter inlichting)					
		. . . . .						
831212	820507		Aanbrengen verhardingslaag van vezelbeton in een laag.	m2			2.030,00	I
		. . . . .	(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.9. . . .	Totale breedte varierend van 2,00 m tot 3,00 m; in 1 keer					
		. . . . .	aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 811210					
		. . .9. .	Laagdikte 0,14 m					
		. . . . .	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 831410	m3			284,20	I
		. . . . .	Maatregelen tegen versmering dienen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen					
		. . . . .						
831213	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			2.030,00	I
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,					
		. . . . .	dwars op de rijrichting					
		. . . . .						
831214	820407		Beschermen oppervlak betonverharding.	m2			2.030,00	I
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 831212					
		. . . . .	Betreft: nabehandelen van het vers gestorte beton t.b.v.					
		. . . . .	het beschermen van betonverharding tegen uitdroging					
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing	m2			2.030,00	L
		. . . . .	compound					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 0,20 kg/m2	kg			406,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant.					
		. . . . .						
831220	820599		Aanbr. verh. van gestort beton dik 200mm, 2,00m breed	m2	13.780,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad 2,00 m breedt op het tracé					
		. . . . .	Harderringweg - Swifterweg (Fase 1, 2, 3 en 5)					
		. . . . .						
831221	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			13.780,00	I
		2.	Folie: PE-folie	m2			13.780,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,25 m (overlapping					
		. . . . .	niet opgenomen in de hoeveelheid ter inlichting)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831222	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2			13.780,00	I
		. . . . .	(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.9. . . .	Totale breedte varierend van 2,00 m tot 3,00 m; in 1 keer					
		. . . . .	aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 811210					
		. . .9. .	Laagdikte 0,20 m					
		. . . . .	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 831420	m3			2.756,00	I
		. . . . .	Maatregelen tegen versmering dienen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen					
		. . . . .						
831223	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			13.780,00	I
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,					
		. . . . .	dwars op de rijrichting					
		. . . . .						
831224	820407		Beschermen oppervlak betonverharding.	m2			13.780,00	I
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 831222					
		. . . . .	Betreft: nabehandelen van het vers gestorte beton t.b.v.					
		. . . . .	het beschermen van betonverharding tegen uitdroging					
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing	m2			13.780,00	L
		. . . . .	compound					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 0,20 kg/m2	kg			2.756,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant.					
		. . . . .						
831230	820599		Aanbr. gestort vezelversterkt beton dik 140mm, 3m breed	m2	540,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad 3,00 m breedt op het tracé Swifterweg					
		. . . . .	- Aansluting fietstunnel (Fase 5)					
		. . . . .						
831231	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			540,00	I
		2.	Folie: PP-folie	m2			540,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,25 m (overlapping					
		. . . . .	niet opgenomen in de hoeveelheid ter inlichting)					
		. . . . .						
831232	820507		Aanbrengen verhardingslaag van vezelbeton in een laag.	m2			540,00	I
		. . . . .	(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte 3 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 811210					
		. . .9. .	Laagdikte 0,14 m					
		. . . . .	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 831410	m3			75,60	I
		. . . . .	Maatregelen tegen versmering dienen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen					
		. . . . .						
831233	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			540,00	I
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,					
		. . . . .	dwars op de rijrichting					
		. . . . .						
831234	820407		Beschermen oppervlak betonverharding.	m2			540,00	I
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 831232					
		. . . . .	Betreft: nabehandelen van het vers gestorte beton t.b.v.					
		. . . . .	het beschermen van betonverharding tegen uitdroging					
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing	m2			540,00	L
		. . . . .	compound					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 0,20 kg/m2	kg			108,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant.					
		. . . . .						
831240	820599		Aanbr. verh. van gestort beton dik 200mm, 3,00 m breed	m2	190,00	V		
		. . . . .	Situering: fietspad 3,00 m breedt t.h.v. aansluiting					
		. . . . .	Harderringweg & aansluiting Swifterweg (Fase 2 & 5)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831241	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			190,00	I
		2.	Folie: PE-folie	m2			190,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,25 m (overlapping					
		. . . . .	niet opgenomen in de hoeveelheid ter inlichting)					
		. . . . .						
831242	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2			190,00	I
		. . . . .	(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 811210					
		. . .9. .	Laagdikte 0,20 m					
		. . . . .	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 831420	m3			38,00	I
		. . . . .	Maatregelen tegen versmering dienen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen					
		. . . . .						
831243	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			190,00	I
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken,					
		. . . . .	dwars op de rijrichting					
		. . . . .						
831244	820407		Beschermen oppervlak betonverharding.	m2			190,00	I
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 831242					
		. . . . .	Betreft: nabehandelen van het vers gestorte beton t.b.v.					
		. . . . .	het beschermen van betonverharding tegen uitdroging					
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing	m2			190,00	L
		. . . . .	compound					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 0,20 kg/m2	kg			38,00	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant.					
		. . . . .						
831250	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	13,90	V		
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831210					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		. . . . .	Uitzetvoeg type JSv60 conform "Principedetail					
		. . . . .	bovenaanzicht uitzetvoeg" conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL 260635					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte 50 mm					
		. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: koud asfalt	m3			0,10	L
		. . . . .						
831260	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	15,70	V		
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831210					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		. . . . .	Uitzetvoeg type JSv50 conform "Principedetail					
		. . . . .	bovenaanzicht uitzetvoeg" conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL 260635					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte 50 mm					
		. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: koud asfalt	m3			0,11	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831270	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	780,00	V		
		. . . . .	Betreft: krimpvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831210					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		.9. . . .	Voegafstand h.o.h. 3,0 m					
		. .9. . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens					
		. . . . .	voegenplan, zaagbreedte 3 mm					
		. . . . .	De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 van	m			780,00	I
		. . . . .	de betondikte					
		. . .9. .	Opgezaagde voegen voor de oplevering schoonspuiten					
		. . . . .						
831280	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	26,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831220					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		. . . . .	Uitzetvoeg type A 90° conform "Principedetail					
		. . . . .	bovenaanzicht uitzetvoeg" conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL 260635					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte 50 mm					
		. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: koud asfalt	m3			0,26	L
		. . . . .						
831290	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	48,60	V		
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831220					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		. . . . .	Uitzetvoeg type JSv60 conform "Principedetail					
		. . . . .	bovenaanzicht uitzetvoeg" conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL 260635					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte 50 mm					
		. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: koud asfalt	m3			0,49	L
		. . . . .						
8313			Aanbrengen betonverharding (vervolg)					
		. . . . .						
831310	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	34,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitzetvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831220					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		. . . . .	Uitzetvoeg type JSv50 conform "Principedetail					
		. . . . .	bovenaanzicht uitzetvoeg" conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL 260635					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte 50 mm					
		. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: koud asfalt	m3			0,34	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	4.634,00	V		
		. . . . .	Betreft: krimpvoeg betonverharding fietspad					
		. . . . .	Betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	831220					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg					
		.9. . . .	Voegafstand h.o.h. 3,0 m					
		. .9. . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens					
		. . . . .	voegenplan, zaagbreedte 3 mm					
		. . . . .	De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 van	m			4.634,00	I
		. . . . .	de betondikte					
		. . .9. .	Opgezaagde voegen voor de oplevering schoonspuiten					
		. . . . .						
831330	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting fietspaden op bestaande					
		. . . . .	betonverharding en bij langsaanluitingen van het					
		. . . . .	fietspad					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen aansluitvoeg					
		. . . . .	Voegen volgens voegenplan dat is opgesteld volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 910160					
		. .1. . .	Door zagen; voegafstand volgens voegenplan,					
		. . . . .	zaagbreedte 6 mm					
		. . . .1.	Gezaagde voegen vullen met: polyetheenschuim o.g.	m			16,00	I
		. . . . .	vervolgens afkitten met UV-bestedige kit, kleur: grijs	dm3			2,13	L
		. . . . .						
831340	820799		Aanbrengen naadopvulling overgang asfalt op beton	m	21,00	V		
		. . . . .	Situering: overgang asfalt op beton					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen naadopvulling t.b.v. overgang asfalt					
		. . . . .	op beton					
		. . . . .	Denso-band o.g.	m			21,00	L
		. . . . .	- hoogte: 100 mm					
		. . . . .	Aannemer mag voorstel indienen voor producten met					
		. . . . .	gelijkwaardige werking.					
		. . . . .	Aanbrengen conform de voorschriften van de leverancier					
		. . . . .						
8314			Leveren betonverharding					
		. . . . .						
831410	820599		Leveren beton C30/37 vezelversterkt	m3	359,80	V		
		. . . . .	(excl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		. . . . .	Maximale MKI-waarde € 10,00 / m3 (excl. vezels)					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Betonspecie:	m3			359,80	L
		. . . . .	Betonspecie met een ontwerplevensduur van min. 50					
		. . . . .	jaar					
		. . . . .	Milieuklasse XF4					
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206+NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .	Vezeltype ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Toepassen van staalvezel is niet toegestaat					
		. . . . .	Gerekend is met 4,5 kg/m3 type Concrix o.g.	kg			1.619,10	L
		. . . . .	50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen					
		. . . . .	worden door betongranulaat; zie ook artikel 82.16.09 in					
		. . . . .	deel 3					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831420	820599		Leveren beton C30/37	m3	2.794,00	V		
		. . . . .	(excl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		. . . . .	Maximale MKI-waarde € 10,00 / m3					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Betonspecie:	m3			2.794,00	L
		. . . . .	Betonspecie met een ontwerplevensduur van min. 50					
		. . . . .	jaar					
		. . . . .	Milieuklasse XF4					
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206+NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .	50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen					
		. . . . .	worden door betongranulaat; zie ook artikel 82.16.09 in					
		. . . . .	deel 3					
		. . . . .						
8319			<u>Acceptatiekosten beton</u>					
		. . . . .						
831910	827199		Acceptatiekosten beton	ton	26,00	V		
		. . . . .	Materiaal: beton dat is vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 831110					
		. . . . .	Materiaal vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	De kosten van onderzoek en weging worden geacht in					
		. . . . .	de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .						
832			**Parallelweg**					
		. . . . .						
8320			<u>Zagen van verharding</u>					
		. . . . .						
832010	820301		Zagen van betonverharding.	m	4,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. op te nemen bedrijfsvloerplaten					
		1.	Betonverharding van geprefabriceerde					
		. . . . .	bedrijfsvloerplaten					
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 140 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 150 mm					
		. . . . .						
8321			<u>Verwijderen betonverharding</u>					
		. . . . .						
832110	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	2.340,00	V		
		. . . . .	Situering: langs rijbaan, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260607 t/m PFL260609					
		. . . . .	- Fase 1 : 1780 m2					
		. . . . .	- Fase 5 : 40 m2					
		. . . . .	- Fase 6 : 520 m2					
		. . . . .	Incl. stootbanden.					
		1.	Totale breedte kleiner dan 2,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld van 0,20 tot 0,23 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			1.124,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 832910					
		. . . . .						
832120	827199		Opnemen prefab middengeleider	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: de kruising Swifterweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260607 t/m PFL260610					
		. . . . .	Afmetingen oppervlak: 500 x 180/110 cm					
		. . . . .	Type: leicon Prefab middengeleider overrijdbaar					
		. . . . .	Gewicht: 4350 kg					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			8,70	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 832910					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832130	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	62,00	V		
		. . . . .	Situering: geprefabriceerde betonplaten tussen de					
		. . . . .	Botweg en Palingweg t.h.v. hmp. 7.3					
		. . . . .	Betreft: op te breken geprefabriceerde betonplaten.					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.2. . . .	Dikte platen 0,14 m					
		. .3. . .	Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	ton			21,00	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 832910					
		. . . . .						
8322			Aanbrengen betonverharding					
		. . . . .						
832210	820599		Aanbrengen verharding van gestort beton, kleur rood ,	m2	28,00	V		
		. . . . .	dikte=150mm					
		. . . . .	Situering: kruising Swifterweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260607 t/m PFL260610					
		. . . . .	Betreft: het profileren, verdichten van de ondergrond, het					
		. . . . .	aanbrengen onderlegmateriaal en het aanbrengen van					
		. . . . .	betonverharding.					
		. . . . .						
832211	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			28,00	I
		2.	Folie: PE-folie	m2			28,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,25 m (overlapping					
		. . . . .	niet opgenomen in de hoeveelheid ter inlichting)					
		. . . . .						
832212	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2			28,00	I
		. . . . .	(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1. . . .	Totale breedte 2,30 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .2. . .	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 232020					
		. . .9. .	Laagdikte 0,15 m					
		. . . . .	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr(s). 832410	m3			4,20	I
		. . . . .	Maatregelen tegen versmering dienen in de					
		. . . . .	eenheidsprijs van deze post te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
832213	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			28,00	I
		9.	Aan te brengen motief: keiformaat, halfsteens, dwars op					
		. . . . .	de rijrichting					
		. . . . .	Printdiepte 25 mm.					
		.9. . . .	Het beton beschermen tegen uitdroging conform de					
		. . . . .	NEN 6722-VBU2002, artikel 12.9 met inachtneming					
		. . . . .	van artikel 82.12.11 van de Standaard					
		. . . . .						
832214	820407		Beschermen oppervlak betonverharding.	m2			28,00	I
		. . . . .	Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 832213					
		. . . . .	Betreft: nabehandelen van het vers gestorte beton t.b.v.					
		. . . . .	het beschermen van betonverharding tegen uitdroging					
		1.	Betonspecie-oppervlak beschermen met curing	m2			28,00	I
		. . . . .	compound					
		. . . . .	Hoeveelheid: minimaal 0,20 kg/m2	kg			5,60	L
		. . . . .	Kleur: wit					
		. . . . .	Verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant.					
		. . . . .						
8324			Leveren betonverharding					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832410	820599		Leveren beton C30/37 rood	m3	4,20	V		
		. . . . .	Maximale MKI-waarde € 12,20 / m3					
		. . . . .	(excl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)					
		. . . . .	De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren					
		. . . . .	product aan te tonen door een product specifiek EPD te					
		. . . . .	overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3					
		. . . . .	van dit bestek					
		. . . . .	Kleur rood					
		. . . . .	Betonspecie:	m3			4,20	L
		. . . . .	Betonspecie met een ontwerplevensduur van min. 50					
		. . . . .	jaar					
		. . . . .	Milieuklasse XF4					
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206+NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .	50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen					
		. . . . .	worden door betongranulaat; zie ook artikel 82.16.09 in					
		. . . . .	deel 3					
		. . . . .						
8329			Acceptatiekosten beton					
		. . . . .						
832910	827199		Acceptatiekosten beton	ton	1.168,70	V		
		. . . . .	Materiaal: beton dat is vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 832110, 832120 en 832130					
		. . . . .	Materiaal vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	De kosten van onderzoek en weging worden geacht in					
		. . . . .	de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .						
84			**Elementverharding**					
		. . . . .						
841			**Fietspad**					
		. . . . .						
841110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	12,16	V		
		. . . . .	Situering: aansluiting Harderringweg t.p.v. aan te					
		. . . . .	brengen nokkentoptegels volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	841120					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	nokkentoptegels					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 50 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag					
		. .1. . .	Straatzand	m3			0,49	L
		. . . . .						
841120	831199		Aanbrengen nokkentop-V-tegel 400x400x120mm (vlak).	m	30,40	V		
		. . . . .	Situering: langs kantverharding fietspad nabij kruising					
		. . . . .	Harderringweg, conform bestekstekening PFL260603					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen nokkentoptegels					
		. . . . .	Op straatlaag volgens bestekspostnr(s). 841110					
		. . . . .	Graskanttegel	st			76,00	I
		. . . . .	- type: Nokkentop-V-tegel® (vlak)					
		. . . . .	- fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.					
		. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 400x400x120 mm (cementloos)					
		. . . . .	- sluitingstype: nokkenverbinding					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 841130					
		. . . . .	Afstrooien en invegen met vrijkomende grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 221040					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
841130	831604		Leveren betontegels.	st	76,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren graskanttegels					
		. .9. . .	Graskanttegel	st			76,00	L
		. . . . .	- type: Nokkentop-V-tegel® (vlak)					
		. . . . .	- fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.					
		. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 400x400x120 mm (cementloos)					
		. . . . .	- sluitingstype: nokkenverbinding					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
842			**Parallelweg**					
		. . . . .						
8420			Verwijderen elementverharding					
		. . . . .						
842010	831799		Opbreken grasbetontegel 600x400x120mm,	m	1.068,00	V		
		. . . . .	bermverharding					
		. . . . .	Situering: langs kantverharding rijbanen diverse locaties					
		. . . . .	en t.p.v. aansluitingen Harderringweg,					
		. . . . .	Hoekwantweg, Kubbeweg, Zijdennettenweg en Botweg					
		. . . . .	Betreft verwijderen graskanttegel als bermverharding					
		. . . . .	Grasbetontegel 600x400x120 mm	st			1.780,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen (hele en gebroken					
		. . . . .	grasbetontegels) afvoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	842030					
		. . . . .						
842020	831799		Opbreken grasbetontegel 600x400x120mm, inritten	m2	486,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. inritten langs de parallelweg					
		. . . . .	Betreft verwijderen grasbetontegels als inrit.					
		. . . . .	Grasbetontegel 600x400x120 mm	st			2.025,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen (hele en gebroken					
		. . . . .	grasbetontegels) afvoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	842030					
		. . . . .						
842030	831799		Afvoeren grasbetontegel van beton	ton	171,23	V		
		. . . . .	Betreft: het verzamelen en afvoeren van vrijgekomen					
		. . . . .	materialen volgens bestekspostnr(s). 842010 en					
		. . . . .	842020					
		. . . . .	Rekening houdend met een gewicht van 45 kg per					
		. . . . .	grasbetontegel					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	De acceptatiekosten worden geacht in de prijs per					
		. . . . .	eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.					
		. . . . .						
8421			Aanbrengen elementverharding					
		. . . . .						
842110	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	7.654,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen nokkentoptegel volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 842130, 842140 en 842220					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. uitvullen voor					
		. . . . .	aanbrengen nokkentoptegels en grasbetontegels					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 40 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .9. . .	Mengsel 50% zand en 50% brekerzand	m3			229,62	L
		. . . . .						
842120	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	570,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aan te brengen grasbetontegels en					
		. . . . .	prefab betonplaten volgens bestekspostnr(s). 842130,					
		. . . . .	842140 en 842220					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. uitvullen voor					
		. . . . .	aanbrengen nokkentoptegels en grasbetontegels					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 40 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. .9. . .	Mengsel 50% zand en 50% brekerzand	m3			17,10	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
842130	831199		Aanbrengen nokkentop-V-tegel 400x400x120mm	m	19.280,00	V		
		. . . . .	(ribbels)					
		. . . . .	Situering: langs kantverharding parallelweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen nokkentoptegels					
		. . . . .	Asfaltverharding bewerkt volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	822730					
		. . . . .	Op straatlaag volgens bestekspostnr(s). 842110					
		. . . . .	Graskanttegel	st			48.200,00	I
		. . . . .	- type: Nokkentop-V-tegel® (ribbels)					
		. . . . .	- fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.					
		. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 400x400x120 mm (cementloos)					
		. . . . .	- sluitingstype: nokkenverbinding					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		. . . . .	Ribbels aanbrengen haaks op de rijbaan					
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekspostnr(s). 842150					
		. . . . .	Afstrooien en invegen met vrijkomende grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 221040					
		. . . . .						
842140	831199		Aanbrengen grasbetontegel type L 600x400x120mm	m2	512,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. inritten langs parallelweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260608 en PFL260610					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen grasbeton					
		. . . . .	Op straatlaag volgens bestekspostnr(s). 842110					
		. . . . .	Grasbetontegel	st			2.134,00	I
		. . . . .	- type: Grasbeton type L					
		. . . . .	- fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.					
		. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 600x400x120 mm (cementloos)					
		. . . . .	- sluitingstype: geen					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 842160					
		. . . . .	Afstrooien en invegen met vrijkomende grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 221040					
		. . . . .						
842150	831604		Leveren betontegels.	st	48.200,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren graskanttegels					
		. .9. . .	Graskanttegel	st			48.200,00	L
		. . . . .	- type: Nokkentop-V-tegel® (ribbels)					
		. . . . .	- fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.					
		. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 400x400x120 mm (cementloos)					
		. . . . .	- sluitingstype: nokkenverbinding					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
842160	831604		Leveren betontegels.	st	2.134,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren grasbetontegels					
		. .9. . .	Grasbetontegel	st			2.134,00	L
		. . . . .	- type: Grasbeton type L					
		. . . . .	- fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.					
		. . . . .	- afmetingen (bxlxh): 600x400x120 mm (cementloos)					
		. . . . .	- sluitingstype: geen					
		. . . . .	- kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
8422			Prefab betonelementen					
		. . . . .						
842210	821099		Aanbrengen overrijdbare middengeleider	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluitingen Harderringweg en					
		. . . . .	Swifterweg					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen overrijdbare middengeleider,					
		. . . . .	conform bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	Aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 842211, 842212					
		. . . . .	en 842213.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
842211	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2			21,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. uitvullen voor					
		. . . . .	aanbrengen overrijdbare middengeleider					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag					
		. .9. . .	Zand moet voldoen aan de omschrijving: "Zand met een	m3			1,05	L
		. . . . .	permanente draineerfunctie". (Standaard RAW					
		. . . . .	bepalingen 2020, art. 22.06.02)					
		. . . . .						
842212	821099		Aanbrengen overrijdbare middengeleider van prefab	st			3,00	I
		. . . . .	betonelementen					
		. . . . .	Aanbrengen conform bijlage H. "Verwerkingsadvies					
		. . . . .	Leicon Overrijdbare middengeleider"					
		. . . . .	Op een straatlaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 842211					
		. . . . .	Overrijdbare middengeleider	st			3,00	T
		. . . . .	- type: prefab overrijdbare middengeleider					
		. . . . .	- leverancier: Leicon Verkeersgeleiding o.g.					
		. . . . .	- afmeting: 500 x 180/100 x 25/17 cm					
		. . . . .	- gewicht: 4350 kg					
		. . . . .	- betonkwaliteit: C45/55					
		. . . . .	- milieuklasse: XF4					
		. . . . .	- verkeersklasse: 60					
		. . . . .	- kleur (zichtzijde): wit					
		. . . . .	- motief: klinkermotief met streklaag					
		. . . . .	- printdiepte: 4,5mm					
		. . . . .	- elementen voorzien van glasbolreflectoren ø 100					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	- Hijsvoorziening: RVS M20 x 90 met RVS afsluitdopst					
		. . . . .	Voeg langs rand behandelen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	842213					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.					
		. . . . .						
842213	820799		Aanbrengen bitumenstrip	m			36,00	I
		. . . . .	Situering: tussen kantopsluiting verkeersgeleider en					
		. . . . .	asfaltverharding					
		. . . . .	Bitumenstrip: ESHA-las of gelijkwaardig	m			36,00	L
		. . . . .	Afm. 80 x 2 mm					
		. . . . .	Aanbrengen conform voorschriften leverancier					
		. . . . .						
842220	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	15,00	V		
		. . . . .	betonplaten.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen prefab betonplaten t.p.v. oversteek					
		. . . . .	tussen het tracé Botweg - Palingweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			15,00	I
		. . . . .	voorzien van bezemstructuur					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr(s). 842240					
		. . . .3.	Dikte platen 0,16 m					
		. . . . .						
842240	821099		Leveren prefab. betonplaten 2000x2000x160mm	st	15,00	V		
		. . . . .	Betonplaat 2000x2000x160mm	st			15,00	L
		. . . . .	- Type: Betonplaat 2000x2000x160mm					
		. . . . .	- Toplaag: bezemstructuur					
		. . . . .	- Aslast: 20 ton					
		. . . . .	- Randafwerking: vellingkant 10mm					
		. . . . .	- Betonkwaliteit: C50/60					
		. . . . .	- Milieuklasse: XC4- XD3 - XS3 - XF4					
		. . . . .	- Gewicht 1530 kg					
		. . . . .	- Hijsvoorziening: gecertificeerde t-hijshaken of					
		. . . . .	vacuüm					
		. . . . .						
85			**Kantopsluiting**					
		. . . . .						
852			**Parallelweg**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8521			Aanbrengen kantopsluiting					
		. . . . .						
852110	831399		Aanbrengen betonrand met ingestorte stootbanden	m	328,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. betonstrook langs plateaus, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	T.p.v. plateaus:					
		. . . . .	- Harderringweg, 54 m					
		. . . . .	- Hoekwantweg, 46 m					
		. . . . .	- Kubbeweg, 48 m					
		. . . . .	- Zijdenettenweg, 46 m					
		. . . . .	- Swifterweg, 89 m					
		. . . . .	- Botweg, 45 m					
		. . . . .						
852111	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2			82,00	I
		2.	Van een liggervormig onderdeel op een ondergrond					
		. . . . .	e.e.a. volgens principedetail op tekeningnr. PFL260634					
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C					
		. . . . .						
852112	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2			131,20	I
		. . . . .	Incl. transport t.b.v. levering.					
		3.	Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend					
		. . . . .	Voor wapening zie bestekspostnr(s). 852113					
		.1. . . .	Totale breedte 0,45 m; in 1 keer aan te brengen					
		. .6. . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . .1. .	Laagdikte 0,25 m					
		. . . . .	Betonspecie:Milieuklasse XC2	m3			32,80	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5					
		. . . . .	Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens					
		. . . . .	NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)					
		. . . . .	Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel					
		. . . . .	82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming					
		. . . . .	van NEN 8005					
		. . . . .	CEM III (hoogovencement)					
		. . . . .						
852113	820801		Aanbrengen betonstaal voor een verhardingslaag van	kg			580,00	I
		. . . . .	gewapend beton.					
		9.	Wapeningsbeugels 3 st per betonband 0,80 m/st	st			327,00	L
		.9. . . .	Langswapeningsstaven 2 st	m			656,00	L
		. .1.3. .	Kenmiddellijn 10 mm	kg			580,00	I
		. . . .4.	Staalkwaliteit FeB 400 H					
		. . . . .						
852120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	109,00	V		
		. . . . .	Betreft stootbanden					
		9.	Stellen op wapeningsbeugels aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 852113					
		.9. . . .	Profiel 200 x 200 mm met dubbele afronding	st			109,00	T
		. . . . .	Bovenzijde zuivere straal R=0,10 m					
		. .9. . .	Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op wit					
		. . . . .	cement.					
		. . . . .						
852130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. verkeersgeleiders in Swifterweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen RWS-band 115/225x240 mm, recht					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,32	L
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			16,00	T
		. . . . .	Werkende lengte: 1,00 m					
		. . . . .	Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op wit					
		. . . . .	cement					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
852140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	27,50	V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. verkeersgeleiders in Swifterweg, conform					
		. . . . .	bestekstekeningen PFL260603 t/m PFL260611					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen RWS-band 115/225x240 mm, bocht					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,55	L
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm					
		. . . . .	- R=1,00m uitw.	st			12,00	T
		. . . . .	- R=2,00m uitw.	st			12,00	T
		. . . . .	- R=10,00m uitw.	st			11,00	T
		. . . . .	Werkende lengte: 0,785 m					
		. . . . .	Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op wit					
		. . . . .	cement					
		. . . . .						
852150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Swifterweg, conform bestekstekeningen					
		. . . . .	PFL260608 en PFL260610					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen RWS-band 115/225x240 mm,					
		. . . . .	hoekstuk					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,06	L
		. .8. . .	Profiel 115/225 x 240 mm					
		. . . . .	- hoekstuk 90° uitwendig	st			4,00	T
		. . . . .	Werkende lengte: 0,75 m					
		. . . . .	Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op wit					
		. . . . .	cement					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	012499		Kosten VISI	EUR		N		
		. . . . .	In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle door					
		. . . . .	opdrachtnemer te maken kosten m.b.t. het toepassen					
		. . . . .	van VISI					
		. . . . .						
910020	012499		Kosten opstellen pva brandstof	EUR		N		
		. . . . .	In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten					
		. . . . .	m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van een					
		. . . . .	plan van aanpak brandstof zoals gevraagd in hst					
		. . . . .	01.40.02 van deel 3 van dit bestek					
		. . . . .						
910030	012499		V&G-coördinatie	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een					
		. . . . .	veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform					
		. . . . .	artikel 01.19.02 van de Standaard.					
		. . . . .	De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van					
		. . . . .	de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit het					
		. . . . .	Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en					
		. . . . .	instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het					
		. . . . .	werk).					
		. . . . .	Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze					
		. . . . .	coördinatie.					
		. . . . .						
910040	012499		Kwaliteitsborging	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren en registreren van de keuringen					
		. . . . .	t.b.v. van het kwaliteitsplan conform artikel 01.20.01 en					
		. . . . .	01.20.02 van de Standaard:					
		. . . . .	- controle verdichting zandbed (nucleair);					
		. . . . .	- controle verdichting menggranulaat (nucleair);					
		. . . . .	- controle verdichtings/uitharding beton;					
		. . . . .	- controle verdichting asfaltverharding (nucleair);					
		. . . . .	- controle druksterkte beton, beton proefkubussen					
		. . . . .	beproeven in lab;					
		. . . . .	- controle stroefheid beton, SRT-methode.					
		. . . . .						
910050	012499		Uitwerken uitzettekening.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het uitwerken van de beschikbare gegevens tot					
		. . . . .	de benodigde uitzettekening voor het uitzetwerk volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 910060.					
		. . . . .						
910060	012499		Uitzetten assen en hoofdlijnen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van het					
		. . . . .	grondwerk en de verhardingen aan de hand van de op te					
		. . . . .	stellen uitzettekening volgens bestekspostnr. 910050.					
		. . . . .						
910070	012499		Inmeten en verwerken revisiegegevens/opleverdossier.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: inmeten en uitwerken voor alle gemaakte					
		. . . . .	werken (o.a. wegen, wegbebakening wegmeubilair etc.)					
		. . . . .	Voor het gehele werk					
		. . . . .	Betreft onder andere (niet uitputtend benoemd):					
		. . . . .	- maatvoering (afmetingen, alignementen, enz.);					
		. . . . .	- toegepaste materialen;					
		. . . . .	- opleveringsdossier volgens het Informatie Levering					
		. . . . .	Specificatie (ILS);					
		. . . . .	- werkzaamheden volgens 01.30 van deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek;					
		. . . . .	- werkzaamheden t.b.v. Basisregistratie Ondergrond					
		. . . . .	(BRO)					
		. . . . .						
910080	012499		Kosten opleverdossier (ILS)	EUR		N		
		. . . . .	In deze post wordt geacht te zijn begrepen alle kosten					
		. . . . .	m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen van de					
		. . . . .	documenten zoals gevraagd in de Informatie Levering					
		. . . . .	Specificatie (ILS)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
910090	012499		Maken freesplan	EUR		N		
		. . . . .	Betreft de kosten voor het opstellen van een					
		. . . . .	freesplan bij het opbreken van de asfaltverhardingen					
		. . . . .	waarin o.a. staat aangegeven:					
		. . . . .	- wanneer welke lagen worden gefreesd;					
		. . . . .	- waar welke lagen (met oppervlak en dikte)worden					
		. . . . .	gefreesd;					
		. . . . .	- wat de verwachte materiaalstromen zijn.					
		. . . . .	Maken freesplan o.b.v. DTM die wordt verstrekt bij					
		. . . . .	opdracht.					
		. . . . .						
910110	640199		Inventariseren flora en fauna.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: veldbezoek voorafgaande aan de uitvoering ter					
		. . . . .	controle of de situatie niet gewijzigd is t.o.v. de					
		. . . . .	bijgevoegde natuurtoets incl. het vastleggen in een					
		. . . . .	rapportage.					
		. . . . .	Situering: gehele werkgebied.					
		. . . . .	Uiterlijk 2 weken voor aanvang op het werk dient het					
		. . . . .	rapportage ingediend te worden bij de directie.					
		. . . . .	De in te zetten deskundige dient te voldoen aan de					
		. . . . .	criteria voor deskundigheid zoals is aangegeven in					
		. . . . .	artikel 01.22.01 lid 03 van de Standaard 2020					
		. . . . .	Eventuele te treffen maatregelen worden verrekend					
		. . . . .	middels stelpost 950020.					
		. . . . .						
910120	012499		Opstellen projectplannen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de projectplannen benodigd voor aanvang van					
		. . . . .	de werkzaamheden volgens op dit moment geldende					
		. . . . .	normeringen opstellen, bespreken en indien nodig					
		. . . . .	corrigeren.					
		. . . . .	De plannen dienen gezamenlijk een duidelijke					
		. . . . .	beschrijving te geven de uitvoeringswijze en bevat					
		. . . . .	minimaal de volgende onderdelen:					
		. . . . .	- Kwaliteitsplan conform artikel 01.20.02 en 01.13.02					
		. . . . .	van de Standaard;					
		. . . . .	- Algemeen tijdschema conform paragraaf 26 van de					
		. . . . .	UAV 2012;					
		. . . . .	- Gedetailleerde werkplan conform deel 3 van dit bestek;					
		. . . . .	- V&G-plan uitvoeringsfase met in acht name van artikel					
		. . . . .	01.19.01 van de Standaard, incl. RI&E en V&G dossier;					
		. . . . .	Binnen 20 dagen na gunning de projectplannen ter					
		. . . . .	goedkeuring digitaal in PDF-formaat indienen bij de					
		. . . . .	directie. Het bespreken en corrigeren van de plannen					
		. . . . .	wordt niet apart vergoed.					
		. . . . .						
910130	102399		Melden van diverse werkzaamheden bij bevoegd gezag.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: meldingen bij het bevoegd gezag in het kader					
		. . . . .	van de omgevingswet voortvloeiende uit de					
		. . . . .	raamvergunning incl. meldingsformulier, bijgevoegd als					
		. . . . .	bijlage I bij dit bestek.					
		. . . . .						
910140	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
910150	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	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. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke					
		. . . . .	toestand brengen					
		. . . . .						
910160	012499		Opstellen werkplan betonverharding	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: opstellen van een werkplan t.b.v. aan te brengen					
		. . . . .	betonverhardingen.					
		. . . . .	In deze post wordt geacht te zijn inbegrepen:					
		. . . . .	Alle kosten m.b.t. het opstellen, maken en vervaardigen					
		. . . . .	van een werkplan betreffende betonwerkzaamheden.					
		. . . . .	In het werkplan dienen onderstaande zaken uitgewerkt					
		. . . . .	te worden (niet uitputtend):					
		. . . . .	- Planning					
		. . . . .	- MKI					
		. . . . .	- Omgeving					
		. . . . .	- Berekeningen					
		. . . . .	- Bereiding beton					
		. . . . .	- Leverancier					
		. . . . .	- Vezels					
		. . . . .	- Transport					
		. . . . .	- Fundering					
		. . . . .	- Verwerking en in te zetten middelen					
		. . . . .	- Bekisting					
		. . . . .	- Nabehandeling					
		. . . . .	- Afwerking					
		. . . . .	- Betonwacht					
		. . . . .	- Voegen					
		. . . . .	- Voegafwerking					
		. . . . .	- Deuvels					
		. . . . .	- Keuringen					
		. . . . .	Werkplan ter goedkeuring voorleggen aan de directie,					
		. . . . .	minimaal 2 weken voor de aanvang van het aanbrengen					
		. . . . .	van de betonverharding.					
		. . . . .						
910170	101199		Aan- en afvoer van materieel	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten voor het aan- en afvoeren van materieel					
		. . . . .	dat de aannemer inzet voor de werkzaamheden die					
		. . . . .	voortvloeien uit dit bestek.					
		. . . . .						
910180	820599		Toepassen betonbewaking	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van betonbewaking bij alle					
		. . . . .	locaties waar beton wordt gestort om schade aan het					
		. . . . .	vers gestorte beton te voorkomen.					
		. . . . .	Aantal wachten per locatie en duur van de wacht is ter					
		. . . . .	keuze van de aannemer.					
		. . . . .						
910190	102399		Toepassen Bouwapp	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van een Bouwapp voor de					
		. . . . .	communicatie met de omgeving.					
		. . . . .	Te vermelden onderdelen in de Bouwapp conform					
		. . . . .	artikel 01.23.08. van deel 3 van dit bestek					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
910200	102399		Beschikbaar stellen omgevingsmanager	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het gedurende de gehele uitvoeringsperiode					
		. . . . .	beschikbaar stellen van een omgevingsmanager.					
		. . . . .	Tot de werkzaamheden behoren onder meer:					
		. . . . .	- optreden als vast aanspreekpunt voor de					
		. . . . .	opdrachtgever, directie,					
		. . . . .	omwonenden, bedrijven en overige belanghebbenden;					
		. . . . .	- afstemmen van werkzaamheden met hulpdiensten,					
		. . . . .	openbaar vervoer, nutsbedrijven, terreinbeheerders en					
		. . . . .	andere derden;					
		. . . . .	- behandelen, registreren en opvolgen van meldingen,					
		. . . . .	klachten, verzoeken en omgevingssignalen;					
		. . . . .	- verzorgen van bewoners- en gebruikerscommunicatie					
		. . . . .	die rechtstreeks voortvloeit uit de uitvoering van het werk;					
		. . . . .	- deelnemen aan bouwvergaderingen,					
		. . . . .	uitvoeringsoverleggen en omgevingsoverleggen voor					
		. . . . .	zover deze betrekking hebben op de uitvoering;					
		. . . . .	- signaleren en beheersen van omgevingsrisico's en					
		. . . . .	het tijdig informeren van de directie hierover;					
		. . . . .	- opstellen en actueel houden van een omgevings- en					
		. . . . .	communicatielogboek.					
		. . . . .	- De omgevingsmanager beschikt over aantoonbare					
		. . . . .	ervaring met omgevingsmanagement bij infrastructurele					
		. . . . .	werken en is gedurende de uitvoering rechtstreeks					
		. . . . .	bereikbaar.					
		. . . . .	Vervanging van de omgevingsmanager is uitsluitend					
		. . . . .	toegestaan na voorafgaande goedkeuring van de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	Alle uit te voeren werkzaamheden in overleg en in					
		. . . . .	samenwerking met de omgevingsmanager van de					
		. . . . .	provincie Flevoland.					
		. . . . .						
910240	100299		Uitvoeren toezicht openbare ruimte.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van boomtechnisch toezicht op de					
		. . . . .	locatie door een gecertificeerd deskundige ter					
		. . . . .	bescherming van de aanwezige bomen.					
		. . . . .	De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door					
		. . . . .	een boomtechnisch toezichthouder die minimaal in het					
		. . . . .	bezit is van een geldig certificaat European Tree					
		. . . . .	Technician (ETT), dan wel een aantoonbaar					
		. . . . .	gelijkwaardig kwalificatieniveau bezit, ter goedkeuring					
		. . . . .	van de directie.					
		. . . . .	Frequentie: ten minste 1 keer per week, gerekend met					
		. . . . .	gemiddeld van 3 uur per week de hoeveelheid is de					
		. . . . .	effectieve tijd die aan de toezicht- en rapportage					
		. . . . .	werkzaamheden op de projectlocatie is besteed reistijd					
		. . . . .	en voorbereidingstijd worden geacht te zijn begrepen.					
		. . . . .	Het toezicht moet verplicht aanwezig zijn voorafgaand					
		. . . . .	aan en tijdens:					
		. . . . .	• Het inrichten en markeren van de opslagplaatsen voor					
		. . . . .	materialen en materieel.					
		. . . . .	• Het opstarten van de uitvoerende werkzaamheden in					
		. . . . .	de nabijheid van de bomen.					
		. . . . .	Na de opstartfase wordt het toezicht gedurende de					
		. . . . .	looptijd van het werk steekproefsgewijs gecontinueerd					
		. . . . .	ter controle op de naleving van de gemaakte					
		. . . . .	(boomtechnische) afspraken.					
		. . . . .	De toezichthouder dient per kalenderweek een					
		. . . . .	schriftelijke voortgangs- en controlerapportage op te					
		. . . . .	stellen en digitaal aan te leveren bij de directie. Het					
		. . . . .	verslag bevat minimaal de inspectiedata,					
		. . . . .	gecontroleerde locaties, geconstateerde afwijkingen en					
		. . . . .	eventueel genomen of geadviseerde maatregelen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
910250	101699	. . . . .	Voorzieningen ter bescherming van te handhaven bomen Betreft het treffen van beschermende maatregelen voor de te handhaven bomen op de werklocatie. De aannemer is verplicht de volgende strikte boomtechnische randvoorwaarden in acht te nemen tijdens de gehele realisatieperiode conform Bomenposter ‘Werken rond bomen’ (Bijlage) voor alle overige randvoorwaarden met betrekking tot uitvoering van de werkzaamheden van toepassing te verklaren. Type bescherming(en) ter keuze van de aannemer • No-Go Area: Absoluut verboden te betreden, te berijden of te gebruiken voor opslag: de zone tussen de bomenrijen én tot 1,50 meter daarbuiten. • Wortels: Wortels met een diameter tussen 2,5 en 5,0 cm die vrijkomen, direct glad en haaks doorzagen of -knippen met scherp handgereedschap. • Bodem: Bodemverdichting voorkomen. Eventuele verdichting direct door en voor rekening van de aannemer boomtechnisch herstellen naar de originele staat.	EUR		N	
95		. . . . .	**Stelposten**				
950010	100301	. . . . .	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	10.000,00	V	
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden en acceptatiekosten van zwerfafval volgens bestekspostnr(s). 153010				
950020	100301	. . . . .	Stelpost maatregelen Flora en Fauna inventarisatie Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	500,00	V	
		9.	Kosten t.b.v. maatregelen Flora en Fauna inventarisatie				
950030	100301	. . . . .	Stelpost uitvoeren verkeersmaatregelenplan Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:	EUR	10.000,00	V	
		9.	Extra kosten verkeersmaatregelen die voortkomen uit aanpassing/actualisering verkeersplannen volgens bestekspostnr(s). 720010				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen ‘de Standaard’ uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

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 02 Wijze van verrekening

01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedraagt 30% van de aannemingssom.

03 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen totaal 5.% van de aannemingssom.

De aannemer geeft binnen 15 dagen na de datum van opdracht onderbouwd aan welke verdeling wordt toegepast op de kostengroepen:
01 Gasolie met hoog accijnstarief
04 Elektriciteit

04 De hierna genoemde bouwstofbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Bouwstofbestanddeel		Percentage (%)
13	Betonmortel	**bepalen n.a.v. hoeveelheden bestek**
20	Wegenbouwbitumen (kleef)	**bepalen n.a.v. hoeveelheden bestek**
21	Bitumineuse Bindmiddelen	**5% van de hoeveelheid te leveren asfalt**
22	Mineraal asfaltmengsel incl. brandstof	**95% van de hoeveelheid te leveren asfalt**

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient de declaratie digitaal als een PDF-bestand te worden gezonden aan:
crediteur@flevoland.nl.

02 De declaratie zoals bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient digitaal vergezeld te zijn met een door de aannemer en opdrachtgever ondertekende termijnstaat.
(N.B. De ondertekende termijnstaat dient als prestatieverklaring, hetgeen de afdoening van de termijnfacturen sterk 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/INHOUDING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

02 Voor het indienen van de bankgarantie dient gebruik te worden gemaakt van het bij de inschrijfleidraad gevoegde "Model Bankgarantie Flevoland".

03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 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", welke als bijlage behoort tot het Informatie Levering Specificatie (ILS).

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

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Doorlopende maaiwerkzaamheden en onderhoudswerkzaamheden in bermen;
- Kappen van bomen;
- Verzamelen huisvuil.

02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 RECLAMEBORDEN

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN

01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- a. freeswerkzaamheden/freesplan
- b. grondwerkzaamheden
- c. stop- / bijwoon- en registratiepunten
- d. de tijdstippen waarop gewerkt wordt
- e. de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de aansturing en de coördinatie van de uitvoering;
- f. communicatie op de bouwplaats;
- g. hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
- h. het borgen van de kwaliteit en maatvoering van het werk.

• De wijze waarop het betreffende werkplan aansluit of interactie heeft met andere documenten, zoals bijvoorbeeld V&G-plannen, planningen, verkeersplannen, communicatie plannen en kwaliteitsplannen;
• De wijze waarop de uitvoering van de werkzaamheden is afgestemd op eventuele werkzaamheden door derden

01 13 08 VORDERING VAN HET WERK

01 Starten en/of onderbreken van werkzaamheden in afwijking van het akkoord bevonden 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

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 Bouwkwaliteit 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

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.

04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 14 08 ALGEMEEN

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

01 14 09 Environmental Product Declaration (EPD)

01 EPD’s 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 dienen te voldoen aan de volgende normen en rekenregels en dat als zodanig te vermelden:
- De “Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken” versie 1.1 dd. maart 2022 uitgegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
- Hoofdstuk 2 van de “Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling” dd. 1 januari 2019,
  uitgegeven door Stichting Bouwkwaliteit.

Specifiek voor asfaltmengsels geldt tevens:
- De “Product Category Rules voor bitumineuze materialen in verkeersdragers en waterwerken in Nederland” (PCR Asfalt) versie 2.0, dd. april 2022 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 gevalideerde EPD moet uiterlijk 2 weken voordat de betreffende producten op de projectlocatie worden verwerkt zijn aangeleverd.

06 De EPD moet zijn gevalideerd door een Erkende LCA-deskundige die op het moment van toetsen voorkomt op de 'Lijst van LCA-deskundigen' die door de Stichting NMD als toetser erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data ten behoeve van opname in de Nationale Milieudatabase' zoals vastgesteld door Stichting NMD.

01 14 10 IMMOBILISATEN

01 Het is niet toegestaan om in het werk immobilisaten toe te passen, waaronder (maar niet beperkt tot) Beaumix, AVI-bodemassen, staalslakken (inclusief mengsels met staalslakken), thermisch gereinigde grond en thermisch gereinigde bouwstoffen.

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.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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.

05 Betaling van acceptatiekosten teerhoudend asfalt zal pas geschieden nadat een “certificaat van thermische reiniging” is overgelegd, afgegeven door een thermische reiniger in Nederland, waarin deze verklaart het teerhoudende asfalt uit het betreffende werk te hebben ontvangen. De ingenomen
hoeveelheid dient overeen te komen met de uit het werk vrijgekomen geadministreerde hoeveelheid.

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 bestekposten 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 geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).

02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).

03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.

04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.

05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een 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, grondbouw 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.

HFD PAR ART LID

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

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 02 Uitvoeringseisen

01 De aannemer is verplicht de volgende strikte boomtechnische randvoorwaarden in acht te nemen tijdens de gehele realisatieperiode ter bescherming van de aanwezige bomen:
- No-Go Area: Absoluut verboden te betreden, te berijden of te gebruiken voor opslag: de zone tussen de bomenrijen én tot 1,50 meter daarbuiten.
- Wortels: Wortels met een diameter tussen 2,5 en 5,0 cm die onvermijdelijk vrijkomen, direct glad en haaks doorzagen oder -knippen met scherp handgereedschap.
- Bodem: Bodemverdichting voorkomen. Eventuele verdichting direct door en voor rekening van de aannemer boomtechnisch herstellen naar de originele staat.
- Poster: Strikt werken conform de landelijke poster 'Omgaan met bomen'.

02 Bij het niet of niet tijdig naleven van de in lid 01 genoemde voorschriften omtrent de boombescherming, is de aannemer aan de opdrachtgever een direct opeisbare korting verschuldigd van € 1.500,- per geconstateerde overtreding, te vermeerderen met € 1.500,- voor elke dag dat de overtreding voortduurt of niet conform de aanwijzingen van de boomtechnisch toezichthouder is hersteld.

03 De korting wordt door de opdrachtgever ingehouden op de eerstvolgende termijnbetaling, zonder dat hiervoor een voorafgaande ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst is vereist. Het opleggen van de korting laat het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding (berekend volgens de NVTB-richtlijnen) en het direct stilleggen van de werkzaamheden onverlet.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

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

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

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

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 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 kantoortijden (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

HFD PAR ART LID

communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.

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

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 4 weken voor start van de uitvoeringswerkzaamheden informatie m.b.t. planning van de uitvoeringswerkzaamheden aan te leveren.

02 De onderste plank op het bouwbord dient als reclamebord voor het logo/de naam van de aannemer. Indien de aannemer hier gebruik van maakt, worden de kosten bij de aannemer gedeclareerd.

01 23 07 AFHANDELEN CALAMITEITEN EN KLACHTEN DERDEN

01 De aannemer dient calamiteiten en klachten van derden betreffende het werk binnen 24 uur vast te leggen in het klachtenregister en te melden aan de directievoerder.

02 De aannemer dient direct, maar maximaal 48 uur na 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 23 08 BOUWAPP

01 De aannemer dient gebruik te maken van de Bouwapp om de omgeving te allen tijde op de hoogte te houden over informatie over het project. In de Bouwapp dienen de volgende onderdelen vermeldt te worden:
- Aannemer verantwoordelijk voor bouwcommunicatie (inclusief maar niet limitatief, tijdige communicatie over planning, fasering, afsluitingen en omleidingen);
- Overall planning en fasering (doorkijk volledige project);
- Actuele afsluitingen en omleidingen: communicatie minimaal 7 kalenderdagen voorafgaand aan afsluiting + herinnering d.m.v. push-bericht 24 uur van tevoren;
- Beantwoorden van vragen en klachten, binnen 24 uur een ontvangstbevestiging en binnen 72 uur een inhoudelijke reactie;
- 1 keer per week overleg met omgevingsmanager van Provincie om vragen en klachten door te nemen;
- Vorderingen communiceren dmv actuele foto’s en tekst etc.

HFD PAR ART LID

01 23 09 OMGEVINGSMANAGER UITVOERINGSFASE

01 De aannemer wijst uiterlijk twee weken voor aanvang van de werkzaamheden een omgevingsmanager aan.

02 De aannemer verstrekt aan de directie de naam, functie, telefoonnummers en e-mailadres van de omgevingsmanager en diens vervanger.

03 De omgevingsmanager beschikt over voldoende mandaat om namens de aannemer operationele afspraken te maken over de uitvoering van het werk.

04 De omgevingsmanager neemt deel aan overleggen wanneer de directie dit noodzakelijk acht.

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 ("KETTINGBEDING")

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 opdrachtnemer dient de werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor opdrachtgever voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (Bro), namelijk het namens opdrachtgever uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de leverplicht, de (terug)meldplicht en de onderzoeksplicht.

02 De opdrachtnemer dient de BRO te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht te gebruiken gegevens (artikel 27 of 28 van de Wet Bro).

03 Indien de opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid of het ontbreken van een gegeven in de BRO, dan doet de opdrachtnemer daarvan namens de opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding aan de BRO volgens de daarvoor geldende procedure (artikel 30 van de Wet Bro).

04 De opdrachtnemer draagt zorg voor een volledige en correcte aanlevering van alle in het kader van de overeenkomst ontvangen of gegenereerde ondergrondgegevens die op grond van de Wet basisregistratie ondergrond (BRO) registratieplichtig zijn, conform de bij of krachtens die wet gestelde eisen en gegevensformaten.

05 De in lid 04 bedoelde gegevens worden uiterlijk binnen twintig (20) werkdagen na ontvangst of generering daarvan aan de BRO geleverd. Op verzoek van de directie verstrekt de opdrachtnemer een bewijs van tijdige en volledige aanlevering.

06 Voorafgaand aan de levering van ondergrondgegevens aan het Bronhoudersportaal dient de opdrachtnemer de voorovername levering te melden via bro@flevoland.nl teneinde de voor de levering benodigde machtiging te verkrijgen. Bij deze melding dient de opdrachtnemer ten minste de volgende gegevens te verstrekken: projectnaam, projectnummer, projectomschrijving en naam en contactgegevens van de BRO-contactpersoon. Na voltooiing van de levering aan de BRO dient de opdrachtnemer het bewijs van levering onverwijld ter kennis te brengen van de opdrachtgever via bro@flevoland.nl.

07 Indien de opdrachtgever een terugmelding, correctieverzoek of ander verzoek met betrekking tot een aan de BRO geleverd gegeven ontvangt, dan wel indien de opdrachtgever gerede twijfel heeft over de juistheid van een aan de BRO geleverd gegeven of het ontbreken van een gegeven, onderzoekt de opdrachtnemer deze melding of twijfel kosteloos. De opdrachtnemer verstrekt kosteloos binnen dertien weken na ontvangst van het verzoek of de melding het resultaat van dit onderzoek aan de BRO en verleent alle noodzakelijke medewerking aan het juist en volledig voldoen aan de verplichtingen uit artikel 9 van de Wet basisregistratie ondergrond. De termijn van dertien weken geldt onder de voorwaarde dat de opdrachtgever de melding binnen één week na ontvangst aan de opdrachtnemer heeft doorgezonden, overeenkomstig artikel 33, derde lid, van de Wet basisregistratie ondergrond.

HFD PAR ART LID

01 30 02 Milieuhygiënisch bodemonderzoek BIS (bodeminformatiesysteem) Milieu

01 Bij het uitvoeren van milieuhygiënische bodemonderzoeken (SAD conform NEN 5740, 5707 en 5720) dient de opdrachtnemer de ingewonnen gegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te verstrekken aan de Omgevingsdienst Flevoland, Gooi en Vechtstreek (OFGV). De gegevens worden verstrekt in het bestandsformaat XML volgens SIKB0101 en voldoen aan de catalogus milieuhygiënisch bodemonderzoeken bij de Regeling basisregistratie ondergrond. Het SIKB0101 uitwisselbestand betreft de meest recente versie. De digitale versie moet voldoen aan de basisdataset onderzoeksgegevens SIKB0101. Voor meer informatie wordt verwezen naar https://www.sikb.nl/datastandaarden/sikb0101-bodembeheer. De eisen vanuit de BRO-domein Milieukwaliteit voor landbodemonderzoeken. Zie voor de geo-standaard: https://docs.geostandaarden.nl/bro/sad/.

02 De opdrachtnemer dient het XML-bestand en het bijbehorende rapport digitaal aan te leveren aan de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek (OFGV) via het e-mailadres info@ofgv.nl. Bij deze aanlevering dient de opdrachtnemer in de begeleidende correspondentie de navolgende tekst ongewijzigd op te nemen: "Dit onderzoek is ter informatie en alleen bedoeld voor invoer in het BIS en levering BRO."

01 40 BRANDSTOF

01 40 01 ALGEMEEN

01 De opdrachtnemer dient op het project een besparing van 89% CO2 (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 89% te zijn 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

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 brandstofverbruik (HVO/diesel/elektriciteit/waterstof) voor de werkzaamheden in dit contract. Deze inschatting is onderbouwd met een overzicht van al de door de aannemer (incl. toeleveranciers) in te zetten mobiele werktuigen en bouwtransport met kenteken, stageklasse of Euronorm en het aantal draaidagen en brandstofverbruik per materieelstuk.
b. Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.

02 Uiterlijk 3 weken na oplevering reikt de aannemer onderstaande gegevens aan:
a. Overzicht van al de ingezette mobiele werktuigen en bouwtransport bij de provincie, het daadwerkelijk aantal draaidagen en brandstofverbruik per materieelstuk inclusief de bijbehorende CO2 uitstoot, kenteken, stageklasse of Euronorm;
b. Overzicht van de ingenomen hoeveelheden en type brandstof (HVO/diesel/ elektriciteit/ waterstof) en een gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type brandstof 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 89%.

02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 89% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,65 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500,- per ingezet stuk materieel per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform het plan van aanpak opgegeven zijn.

HFD PAR ART LID

01 42 MATERIEEL

01 42 01 ALGEMEEN

01 Alle in te zetten vrachtwagens en mobiele werktuigen dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Bouwlogistiek: Basisniveau		1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder
N1- Bestelauto's	Euro 6	100% ZE	100% ZE	
N2- Lichte vrachtwagens		Euro VI	Euro VI	100% ZE
N3- Zware vrachtwagens		Euro VI	Euro VI	Euro VI

Materieel: Basisniveau		1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder
Licht ('minimaterieel' <19 kW)		Stage IV	100% ZE	100% ZE
Licht (19-37 kW)	Stage IV	100% ZE	100% ZE	
Licht (37-56 kW)	Stage IV	100% ZE	100% ZE	
Middelzwaar (56-130 kW)		Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter
Zwaar (130-560 kW)		Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter
Specialistisch levensduur>15 jr		Geen eis	Katalysator	Katalysator
Zeer zwaar (>560 kW)		en roetfilter	en roetfilter	
Stationair (generatoren e.d.)		Gelijk aan eisen niet-stationair	100% ZE <560 kW	100% ZE <560 kW

02 Alle in te zetten vaartuigen, schepen en zuigers dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Materieel: Basisniveau	Periode 2 1 jan. 2025 - 31 dec. 2027	Periode 3 1 jan. 2028 - 31 dec. 2029	Periode 4 1 jan. 2030 en verder
Sleep/duw/schuif/peilboten,	Minimaal 35%	Minimaal 60%	Minimaal 75%
Transport/beun/hei/survey/ kraan/werkschepen	duurzame energiedragers	duurzame energiedragers	duurzame energiedragers
Cutter/bakken/hopperzuiger, overig klein varend materieel			

Onder ‘duurzame energiedragers’ worden vanuit SEB de volgende opties toegestaan:

- Biobrandstoffen: Biobrandstoffen voortkomend van grondstoffen op bijlage IX lijst A of B uit de meest recente Europese RED richtlijn;
- Conventionele biobrandstoffen;
- RFNBO’s: hernieuwbare brandstoffen, zoals hernieuwbare waterstof en synthetische brandstoffen14. Ook wel bekend als RFNBO’s; renewable fuels of non-biological origin;
- HE: Hernieuwbare elektriciteit.

HFD PAR ART LID

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 2 REVISIE

10 26 ALGEMEEN

10 26 05 REVISIE / ILS / OPLEVERDOSSIER

01 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen te voldoen aan het Informatie Levering Specificatie (ILS) (#2910214).

02 Alle revisiegegevens dienen binnen 4 weken na oplevering 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 volledig en 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 opeen door de directie aselect gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen.
De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard worden de nodige MPD's bepaald.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT

22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG GEOTEXTIEL

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

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS, BEDRIJFSCONTROLE

01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 1000 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

03 Alvorens roosters te verwerken, van elke 1000 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.05 lid 01 van de Standaard genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

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

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

HFD PAR ART LID

22 34 01 ALGEMEEN

02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van € 500,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van € 1.000,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

04 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van € 750,- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

23 DRAINAGE

23 1 HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 02 SLEUVEN

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.
Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 08 TALUDGOTEN

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

23 12 09 AANVULLEN SLEUVEN

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

23 12 13 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHYLEEN EN POLYPROPEEN

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

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

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS

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

HFD PAR ART LID

23 17 02 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHYLEEN EN POLYPROPEEN

01 Ten behoeve van het doorsteken en voordat de drainreeksen worden aangebracht, verdeelt de directie, in overleg met de aannemer, het gedeelte van het werk, waarin drainreeksen worden aangebracht in vakken.
De grootte van elk vak wordt zo mogelijk zodanig gekozen, dat de totale lengte van de daarin aan te brengen drainreeksen naar verwachting overeenkomt met een weekproductie van een machine.

02 Binnen een week, tenzij anders wordt overeengekomen, na aanleg van de drainreeksen in een vak als bedoeld in lid 01, 10% van het aantal drainreeksen, maar ten minste 10 reeksen daarvan doorsteken met een doorsteekapparaat.

03 Indien een of meerdere van de ingevolge lid 02 doorgestoken drainreeksen niet voldoet respectievelijk niet voldoen aan het bepaalde in artikel 23.12.13 lid 01 van dit bestek, opnieuw een deel van de resterende drainreeksen van het desbetreffende vak doorsteken. Het aantal opnieuw door te steken drainreeksen is afhankelijk van het aantal drainreeksen dat niet voldoet aan het bepaalde in artikel 23.12.13 lid 01 van dit bestek en is vermeld in de hierna volgende tabel.

aantal opnieuw door te steken drainreeksen

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

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

04 Drainreeksen, welke geheel of gedeeltelijk worden verbeterd of vernieuwd, opnieuw doorsteken.

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

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 0 Wegbebakening, algemeen

32 02 Eisen en uitvoering

32 02 01 EISEN PERMANENTE BEBORDING EN BEBAKENING

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

32 02 02 EISEN VERKEERSBORDEN (INCL. ONDERBORDEN)

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

32 02 03 EISEN STRAATNAAMBORDEN/VERWIJZINGSBORDEN

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

HFD PAR ART LID

32 02 04 EISEN VERKEERSBORDPALEN

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

32 02 05 EISEN BEUGELS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

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

32 1 MARKERINGEN

32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN

32 12 01 ALGEMEEN

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

32 12 13 VERWIJDEREN MARKERINGEN

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

32 13 INFORMATIE OVERDRACHT

32 13 03 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

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

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN

32 14 03 GARANTIE MARKERING OP WEGDEK

04 De aannemer van de markeringswerkzaamheden verstrekt voor de aanvang van de uitvoering een aan derden overdraagbare garantieverklaring waarin hij zich gedurende een termijn van 2 jaren na datum van oplevering 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) wegenverf 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) wegenverf 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) wegenverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glasparels, waarbij aan dit gebrek de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN

HFD PAR ART LID

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.

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 ¾ 92 % (V/V) bij 15º C;
verdunningsmiddel : = 85 % (V/V) en ¾ 92 % (V/V) bij 15º 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 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

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

62 02 01 TIJDELIJKE BEBORDING

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

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 04 AFPLAKKEN BEBORDING

01 Indien bebording tijdelijk wordt afgeplakt dient dit te geschieden met materiaal wat bij verwijderen de afgeplakte ondergrond niet beschadigd of resten achterlaat.

02 Kosten voor het vervangen van beschadigde bebording als gevolg van het in lid 1 genoemde zal als korting worden ingehouden op het bestek. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

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

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 verkeersregelinstallaties;
- hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en 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 verkeersregelinstallatie bij de directie een keuringscertificaat van de toe te passen verkeersregeltoestellen te overleggen, conform artikel 35.15.03 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

05 De afwijking in 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 01 BEGRIPPEN

81 01 01 ALGEMEEN

02 De CROW publicatie, Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.01 is van toepassing.
Deze publicatie is te vinden in de Kennisbank van de CROW of bij de CROW te bestellen.
Onderdeel van deze publicatie zijn de goedgekeurde oplossingsrichtingen per mengseltypen (bijlagen A t/m D van de publicatie). Deze zijn te vinden op de volgende website:
www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/

03 De technische eigenschappen van Warm Mix Asfalt-mengsels dienen ten minste gelijkwaardig te zijn aan de in de Standaard genoemde eisen voor het overeenkomstige (heet) RAW asfaltmengsels.

04 De kwaliteit van de gerealiseerde Warm Mix Asfalt-mengsels worden op dezelfde manier beoordeeld als van de overeenkomstige (heet) RAW-asfaltmengsels.

81 06 BOUWSTOFFEN

81 06 02 HERGEBRUIK ASFALT

01 Asfaltmengsels welke worden toegepast in onder- en tussenlagen dienen per ton voor minimaal 75% uit secundaire materialen te bestaan waarvan minimaal 60% gerecycled asfalt (PR) is. Secundaire materialen moeten voldoen aan EN 13043 'Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden'.

02 Asfaltmengsels welke gebruikt worden als deklagen, met uitzondering van mengsels waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven, dienen per ton voor maximaal 50% uit secundaire materialen te bestaan waarvan minimaal 30% gerecycled asfalt (PR) is. Secundaire materialen moeten voldoen aan EN 13043 'Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden'

03 In afwijking van artikel 81.26.03 lid 09 van de Standaard mag in SMA-deklagen ten hoogste 50% asfaltgranulaat worden verwerkt.

04 Bij toepassing van secundaire materialen in geluidsreducerende deklagen blijven de eisen in artikel 81.22.17 onverminderd van kracht.

05 Steenslag in asfaltgranulaat met een percentage vanaf 30% tot en met 50% voor deklagen dient minimaal te voldoen aan steenslag klasse 3.

06 In asfaltmengsels mag geen enkele vorm van (gerecyclede) dakbedekkingsmaterialen, ter vervanging van bitumen, worden toegepast.

07 In de SMA-mengsels is partiële recycling (PR) toegestaan tot een maximum van 30% mits deze met een van de productietechnieken uit de CROW Richtlijn WMA is geproduceerd;

81 06 06 MKI WAARDEN ASFALTVERHARDINGEN

01 De maximum MKI-waarde van asfalt voor deklagen is €8,50 per ton (€8,50 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

02 De maximum MKI-waarde van asfalt voor deklagen met PMB is €10,25 per ton (€10,25 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

03 De maximum MKI-waarde van asfalt voor onder- en tussenlagen is €3,25 per ton (€3,25 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

04 De maximum MKI-waarde van asfalt voor deklagen met rode steenslag is €10,25 per ton (€10,25 /ton) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

HFD PAR ART LID

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-buggy of voorlader verplicht.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIGGING

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

81 24 01 KWALITEITSBORGING

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

HFD PAR ART LID

81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE

01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.

02 Nieuwe mengsels dienen aangemeld te zijn bij het CROW Asfaltkwaliteitsloket en dienen minimaal Technology Readiness Level 8 te hebben en te zijn gevalideerd.

03 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

04 Voor het indienen van een gelijkwaardig alternatief op de besteksconstructie is in aanvulling op Standaard RAW-bepalingen en het CROW informatieblad, de Specificatie Ontwerp Asfaltverhardingen van Rijkswaterstaat Dienst Grote Projecten en Onderhoud juli 2016 van toepassing waarbij in werken voor de provincie Flevoland in afwijking of in aanvulling geldt:
- De voorgeschreven deklaagmengsels in het bestek dienen gehandhaafd te blijven, met uitzondering daar waar in het bestek geluidsreduccerende deklagen zijn voorgeschreven.
- De in het bestek voorgeschreven ontwerphoogte van de bovenzijde van de verhardingsconstructie dient bij het indien van een alternatief gehandhaafd te blijven.
- Voor "vraagspecificatie dient in het document gelezen te worden "het bestek".
- Voor "Rijkswaterstaat" dient in het document gelezen te worden "de provincie Flevoland".

81 24 13 TOETS GEREALISEERDE VERHARDINGSCONSTRUCTIE

01 Na aanleg van de verhardingsconstructie toont de aannemer aan dat de gerealiseerde verhardingsconstructie voldoet aan het ontwerp volgens de Toetsingsprocedure gerealiseerde constructie flexibele verhardingen RWS, IR-N-04.006, versie november 2008.

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

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

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

81 26 05 GELUIDSREDUCERENDE DEKLAAG (GAD)

02 Grof toeslagmateriaal toegepast in GAD moet zijn steenslag 3 met een PSV verklaard >53.

05 De geluidsreduccerende deklaag dient zodanig ontworpen te zijn dat deze geen periodieke reiniging behoeft.

HFD PAR ART LID

81 26 13 POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMEN

01 Voor alle conform dit bestek toe te passen soorten polymeer gemodificeerd bitumen geldt:
Het polymeer gemodificeerd bindmiddel moet fabrieksmatig worden bereidt in een daartoe geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie in de vorm van korrels of enige andere vorm tijdens het productieproces in een asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.

02 De producent van het polymeer gemodificeerd bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfalt aan te geven waarin het polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt.

03 De verwerking van asfalt waarin polymeer gemodificeerd bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van het bitumen.

04 In asfalt waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt.

05 Voor elk conform dit bestek toe te passen polymeer gemodificeerd bindmiddel geldt dat het bindmiddel minimaal 5% polymeren (EVA of SBS of EVA+SBS) moet bevatten.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN

82 0 BETONVERHARDINGEN ALGEMEEN

82 06 BOUWSTOFFEN

82 06 06 MKI WAARDEN BETONVERHARDINGEN

01 De maximum MKI-waarde van gestort beton voor verhardingen is €10,00 per kubieke meter (€10,00 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

02 De maximum MKI-waarde van gestort verzelversterkt beton voor verhardingen is €10,00 per kubieke meter (€10,00 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase). Bij de berekening hoeven de vezels niet meegerekend te worden.

03 De maximum MKI-waarde van gestort beton voor verhardingen in de kleur rood is €12,20 per kubieke meter (€12,20 /m3) per producteenheid A1 - A3 (productiefase).

82 1 BETONVERHARDINGEN

82 12 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

03 De afwijking in 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 09 BETONGRANULAAT ALS GRINDVERVANGER

01 Minimaal 30% 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.

HFD PAR ART LID

82 17 05 LAAGDIKTE

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

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 0 ELEMENTVERHARDINGEN ALGEMEEN

83 06 BOUWSTOFFEN

83 06 06 MKI WAARDEN ELEMENTVERHARDINGEN EN KANTOPSLUITINGEN

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

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
08 Better performance 3
09 Raamvergunning 4

2. B e s c h r i j v i n g **5**

2.1 Algemene gegevens **5**

01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 KWALITEITSBORGING 7
04 BIJLAGEN 7
05 WATERSTANDEN 7
06 LOCATIES VESTIGINGEN 7
07 OMLEIDINGEN EN FASERING 8
08 WAARBORGEN CONSTRUCTIE 8

2.2 Nadere beschrijving **9**

1 **Voorbereidende werkzaamheden** 11
15 **Opruimwerkzaamheden** 11
153 **Fietspad + Parallelweg** 11
16 **Overige voorbereidende werkzaamheden** 11
163 **Fietspad + Parallelweg** 12
2 **Grondwerk** 15
21 **Grond ontgraven** 15
211 **Fietspad** 15
212 **Parallelweg** 15
213 **Tijdelijk depot** 16
22 **Grond vervoeren** 16
223 **Fietspad + Parallelweg** 16
23 **Grond verwerken** 17
231 **Fietspad** 17
232 **Parallelweg** 18
233 **Fietspad + Parallelweg** 18
234 **Depot** 19
24 **Grond bewerken** 20
241 **Fietspad** 20
242 **Parallelweg** 20
243 **Fietspad + Parallelweg** 20
3 **Kabels en leidingen** 22
31 **Drainage** 22
312 **Parallelweg** 22
3121 Aanbrengen drainage 22
34 **Duikers** 23
342 **Parallelweg** 23
36 **Mantelbuizen** 24
362 **Parallelweg** 24
3621 Kruising A - hmp. 8.9 24
3622 Kruising B - hmp. 8.5 25
3623 Kruising C - hmp. 7.9 26
3624 Kruising D - hmp. 7.5 26
3625 Kruising E - hmp. 7.1 27

3626 Kruising F - hmp. 6.7 27
4 **Veiligheid en verkeersvoorzieningen** 29
41 **Wegbebakening** 29
411 **Fietspad** 29
4111 Aanbrengen wegbebakening 29
4112 Verwijderen markering 29
4114 Lengtemarkering van Koudplast op asfalt (100% vulling) 29
4115 Lengtemarkering van Koudplast op beton (100% vulling) 30
4116 Figuratiemarkering van Koudplast (100% vulling) 31
412 **Parallelweg** 32
4120 Verwijderen wegbebakening 32
4121 Aanbrengen wegbebakening 33
4122 Verwijderen markering 35
4123 Lengtemarkering in agglomeraat (60% vulling) 35
4124 Lengtemarkering van Koudplast op asfalt (100% vulling) 39
4126 Figuratiemarkering van Koudplast (100% vulling) 40
6 **Groenvoorzieningen en afval- en reinigingsdiensten** 42
61 **Groenvoorzieningen** 42
613 **Fietspad + Parallelweg** 42
6132 Bermen 42
7 **Werk algemene aard en Verkeersmaatregelen** 43
71 **Werk algemene aard** 43
711 **Inzetten werknemers** 43
712 **Inzetten materieel** 43
72 **Verkeersmaatregelen** 44
721 **Coördinatie verkeersmaatregelen** 50
8 **Funderingslagen en verharding** 51
81 **Funderingslagen** 51
811 **Fietspad** 51
8111 Voorbereidende werkzaamheden 51
8112 Aanbrengen funderingslagen 51
8113 Leveren funderingslagen 52
812 **Parallelweg** 52
8121 Voorbereidende werkzaamheden 52
8122 Aanbrengen funderingslagen 52
8123 Leveren funderingslagen 54
82 **Bitumineusgebonden verharding** 54
821 **Fietspad** 54
8214 Aanbrengen asfalt 54
8216 Kleeflagen/aansluitingen 55
8218 Leveren asfalt 55
822 **Parallelweg** 56
8220 Voorbereidende werkzaamheden 56
8221 Verwijderen teervrij asfalt 56
8222 Verwijderen teervrij asfalt (vervolg) 59
8223 Verwijderen teerhoudend asfalt 61
8224 Aanbrengen asfalt 63
8225 Aanbrengen asfalt (vervolg) 66
8226 Kleeflagen/aansluitingen 67
8227 Bewerken asfalt 68
8228 Leveren asfalt 68
8229 Acceptatiekosten asfalt 69
83 **Betonverharding** 69
831 **Fietspad** 69
8311 Verwijderen betonverharding 69
8312 Aanbrengen betonverharding 70
8313 Aanbrengen betonverharding (vervolg) 73
8314 Leveren betonverharding 74
8319 Acceptatiekosten beton 75
832 **Parallelweg** 75
8320 Zagen van verharding 75
8321 Verwijderen betonverharding 75
8322 Aanbrengen betonverharding 76
8324 Leveren betonverharding 76
8329 Acceptatiekosten beton 77
84 **Elementverharding** 77
841 **Fietspad** 77
842 **Parallelweg** 78

8420 Verwijderen elementverharding 78
8421 Aanbrengen elementverharding 78
8422 Prefab betonelementen 79
85 **Kantopsluiting** 80
852 **Parallelweg** 80
8521 Aanbrengen kantopsluiting 81
9 **Staartposten** 83
91 **Eenmalige kosten** 83
95 **Stelposten** 87

3. B e p a l i n g e n **88**

01 Algemeen en administratief 89
01 01 Algemene bepalingen 89
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 89
01 03 betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 89
01 04 betalingsregelingen: risicoregeling 89
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 89
01 07 ZEKERHEIDSTELLING/INHOUDING 90
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 90
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 90
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 90
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN 90
01 14 BOUWSTOFFEN 91
01 16 VERZEKERINGEN 92
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 93
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 95
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 95
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN 96
01 23 COMMUNICATIE 96
01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS 98
01 27 TEWERKSTELLEN VAN VREEMDELINGEN 99
01 28 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS) 99
01 30 BASISREGISTRATIE ONDERGROND (BRO) 101
01 40 BRANDSTOF 102
01 42 MATERIEEL 103
01 99 GESCHILLEN 104
10 WERK ALGEMENE AARD 105
10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN 105
10 01 BEGRIPPEN 105
10 2 REVISIE 105
10 26 ALGEMEEN 105
22 GRONDWERKEN 106
22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN 106
22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN 106
22 03 INFORMATIEOVERDRACHT 106
22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 106
22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN 106
22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK 106
22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK 106
23 DRAINAGE 108
23 1 HORIZONTALE DRAINAGE 108
23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE 108
23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE 108
32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING 110
32 0 Wegbebakening, algemeen 110
32 02 Eisen en uitvoering 110
32 1 MARKERINGEN 111
32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN 111
32 13 INFORMATIE OVERDRACHT 111
32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN 111
32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN 111
51 GROENVOORZIENINGEN 113
51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 113
51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN 113
51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN 113
51 1 WATER EN WATERGANGEN 113
51 11 BEGRIPPEN 113
51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN 113
51 22 EISEN EN UITVOERING: GRAS EN KRUIDACHTIGEN 113

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 115
62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen 115
62 02 Eisen en uitvoering 115
62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 115
62 12 EISEN EN UITVOERING 115
62 13 INFORMATIE OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN 115
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 115
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, TIJDELIJKE VRI 115
80 FUNDERINGSLAGEN 116
80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 116
80 12 EISEN EN UITVOERING: VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 116
81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN 117
81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN 117
81 01 BEGRIPPEN 117
81 06 BOUWSTOFFEN 117
81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 117
81 12 EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 117
81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN FREZEN 118
81 2 ASFALTVERHARDINGEN 118
81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN 118
81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN 118
81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN 119
82 BETONVERHARDINGEN 121
82 0 BETONVERHARDINGEN ALGEMEEN 121
82 06 BOUWSTOFFEN 121
82 1 BETONVERHARDINGEN 121
82 12 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN 121
82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES: BETONVERHARDINGEN 121
82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONVERHARDINGEN 121
82 16 BOUWSTOFFEN BETONVERHARDINGEN 121
82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN 121
83 ELEMENTENVERHARDINGEN 123
83 0 ELEMENTVERHARDINGEN ALGEMEEN 123
83 06 BOUWSTOFFEN 123

.....

.....

Behoort bij: 25110-10

"Verbreding parallelweg Biddingringweg en aanleg fietspad van de Palingweg tot de Harderringweg"

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 25110-10
"Verbreding parallelweg Biddingringweg en aanleg fietspad van de Palingweg tot de Harderringweg"
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
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 zakenin 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: 25110-10

"Verbreding parallelweg Biddingringweg en aanleg fietspad van de Palingweg tot de Harderringweg"

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Voorbereidende werkzaamheden**					
15	**Opruimwerkzaamheden**					
153	**Fietspad + Parallelweg**					
153010	Verwijderen zwerfafval t.b.v. werkz. rijbanen	are	832,00	V		
153020	Verwijderen zwerfafval t.b.v. werkz. fietspaden	are	452,00	V		
16	**Overige voorbereidende werkzaamheden**					
163	**Fietspad + Parallelweg**					
163010	Afsteken/afsnijden van graskanten.	m	20.000,00	V		
163020	Maaien gewas t.b.v. werkz. rijbanen	are	832,00	V		
163030	Maaien gewas t.b.v. werkz. Fietspad	are	452,00	V		
163040	Frezen t.b.v. werkz. rijbanen	are	832,00	V		
163050	Frezen t.b.v. werkz. fietspaden	are	452,00	V		
163060	Graven proefsleuf.	m	50,00	V		
163070	Opschonen watergang.	m	120,00	V		
2	**Grondwerk**					
21	**Grond ontgraven**					
211	**Fietspad**					
211010	Grond ontgraven uit cunet fietspad, d=0,30m	m3	4.851,00	V		
211020	Grond ontgraven uit cunet fietspad, d=0,50m	m3	1.620,00	V		
211030	Grond ontgraven uit cunet fietspad, d=0,70m gem.	m3	3.090,00	V		
211040	Grond ontgraven uit greppel, d= gem. 0,32m	m3	595,00	V		
212	**Parallelweg**					
212010	Grond ontgraven uit cunet verbreding parallelweg, d=1,20m	m3	33.780,00	V		
212020	Zand ontgraven uit cunet plateaus t.b.v. aanbrengen puinfundering, d=0,25m	m3	475,00	V		
212030	Grond ontgraven uit cunet plateaus t.b.v. aanbrengen puinfundering, d=0,25m	m3	145,00	V		
213	**Tijdelijk depot**					
213010	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	44.556,00	V		
22	**Grond vervoeren**					
223	**Fietspad + Parallelweg**					
223010	Grond vervoeren van ontgraving naar tijdelijk depot	m3	44.556,00	V		
223020	Grond vervoeren van ontgraving naar plaats van verwerking (binnen projectgrens)	m3	16.870,00	V		
223030	Grond vervoeren van ontgraving naar depotlocatie t.b.v hergebruik overtollig	m3	27.686,00	V		
23	**Grond verwerken**					
231	**Fietspad**					
231010	Zand verwerken in cunet fietspad, d=0,30 m, b=3,30	m3	1.020,00	V		
231020	Zand verwerken in cunet fietspad, d=0,50m, b=3,80 m	m3	1.520,00	V		
231030	Zand verwerken in cunet fietspad, d=0,50m, b=4,70m	m3	420,00	V		
231040	Herstellen talud van watergang.	m	7.000,00	V		
232	**Parallelweg**					
232010	Zand verwerken in cunet verbreding, d=0,70m	m3	19.705,00	V		
232020	Zand verwerken in uitvulling middengeleiders	m3	6,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233	**Fietspad + Parallelweg**					
233010	Grond verwerken in aanvulling bermen	m3	7.650,00	V		
233020	Grond verwerken in aanvulling talud	m3	5.900,00	V		
233030	Grond verwerken in te dempen watergang	m3	455,00	V		
233040	Leveren zand	m3	22.496,00	V		
234	**Depot**					
234010	Grond verwerken in tijdelijk depot	m3	44.556,00	V		
234020	Grond verwerken in depot	m3	27.541,00	V		
24	**Grond bewerken**					
241	**Fietspad**					
241010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	2.960,00	V		
242	**Parallelweg**					
242010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	19.711,00	V		
243	**Fietspad + Parallelweg**					
243010	Egaliseren bermen	are	450,00	V		
243020	Egaliseren taluds	are	834,00	V		
243030	Verdichten grond	m2	128.400,00	V		
243040	Grond ontdoen van grof materiaal	m2	128.400,00	V		
243050	Afvoeren grof materiaal	ton	81,73	V		
3	**Kabels en leidingen**					
31	**Drainage**					
312	**Parallelweg**					
3121	<u>Aanbrengen drainage</u>					
312110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage, PP ø100mm, geperforeerd excl. grondwerk	m	16.820,00	V		
312120	Aanbrengen drains voor horizontale drainage, PP ø100mm, ongeperforeerd incl. grondwerk	m	965,00	V		
312130	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage, taludbeschermer enkele aansluiting	st	43,00	V		
312140	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage, taludbeschermer dubbele aansluiting	st	68,00	V		
312150	Aanbrengen doorspuitvoorziening voor horizontale drainage.	st	14,00	V		
312160	Aanbrengen boventegel voor straatpot, 450x450x60 mm incl. uitsparing 195x195 mm	st	14,00	V		
312170	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	EUR		N		
34	**Duikers**					
342	**Parallelweg**					
342010	Aanbrengen PVC duiker, ø250 mm, incl. grondwerk	m	10,00	V		
342020	Aanbrengen PVC duiker, ø400 mm	m	85,00	V		
342030	Verlengen betonduiker, ø600 mm, incl. grondwerk	m	4,80	V		
36	**Mantelbuizen**					
362	**Parallelweg**					
3621	<u>Kruising A - hmp. 8.9</u>					
362110	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
362120	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
362130	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3622	Kruising B - hmp. 8.5					
362210	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
362220	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
362230	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
3623	Kruising C - hmp. 7.9					
362310	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
362320	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
362330	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
3624	Kruising D - hmp. 7.5					
362410	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
362420	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
362430	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
3625	Kruising E - hmp. 7.1					
362510	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
362520	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
362530	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
3626	Kruising F - hmp. 6.7					
362610	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	V		
362620	Maken pneumatische boring: staal.	m	12,00	V		
362630	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	4,00	V		
4	**Veiligheid en verkeersvoorzieningen**					
41	**Wegbebakening**					
411	**Fietspad**					
4111	Aanbrengen wegbebakening					
411110	Aanbrengen verkeersbordpalen, in maaiveld	st	30,00	V		
411120	Aanbrengen verkeersborden type I	st	29,00	V		
4112	Verwijderen markering					
411210	Volledig verwijderen markering.	m2	2,10	N		
411220	Volledig verwijderen markering letters symbolen e.d..	m2	1,05	N		
4114	Lengtemarkering van Koudplast op asfalt (100% vulling)					
411410	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- op rijbaan, 0,50-0,50 (0,10) streep	m	134,00	V		
4115	Lengtemarkering van Koudplast op beton (100% vulling)					
411510	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- op fietspad, 2,70-0,30 (0,10) streep	m	120,00	V		
411520	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- op fietspad, 0,30-2,70 (0,10) streep	m	130,00	V		
4116	Figuratiemarkering van Koudplast (100% vulling)					
411610	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (letters, cijfers en/of symbolen) op asfalt	m2	3,50	V		
411620	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (letters, cijfers en/of symbolen) op beton	m2	2,10	V		
412	**Parallelweg**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4120	Verwijderen wegbebakening					
412010	Verwijderen verkeersborden.	st	35,00	V		
412020	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	24,00	V		
412030	Verwijderen portalen straatnaambord, incl. buispalen, uit maaiveld	st	1,00	V		
412040	Verwijderen portalen bord "route landbouwverkeer", incl. buispalen, uit maaiveld	st	1,00	V		
4121	Aanbrengen wegbebakening					
412110	Aanbrengen pipe-lock	st	8,00	V		
412120	Aanbrengen verkeersbordpalen, in maaiveld	st	40,00	V		
412130	Aanbrengen verkeersborden type II	st	79,00	V		
412140	Aanbrengen verkeerszuil middengeleider.	st	2,00	V		
412150	Aanbrengen palen in pipelock t.b.v. D02-borden	st	2,00	V		
412160	Aanbrengen portalen straatnaamborden (dubbelzijdig)	st	2,00	V		
412170	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	51,00	V		
4122	Verwijderen markering					
412210	Volledig verwijderen markering.	m2	70,00	N		
412220	Volledig verwijderen markering letters symbolen e.d..	m2	37,50	N		
412230	Volledig verwijderen markering puntstuk en witte vlakken	m2	5,60	N		
4123	Lengtemarkering in agglomeraat (60% vulling)					
412310	Agglomeraat met onderlaag ononderbroken (0,10)	m	50,00	V		
412330	Agglomeraat met onderlaag onderbroken 1,00-1,00 (0,10) streep	m	3.338,00	V		
412340	Agglomeraat met onderlaag onderbroken 1,00-3,00 (0,10) streep	m	15.892,00	V		
412350	Agglomeraat met onderlaag onderbroken 1,00-1,00 (0,15) streep	m	180,00	V		
4124	Lengtemarkering van Koudplast op asfalt (100% vulling)					
412410	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- op rijbaan ononderbroken (0,15) streep	m	300,00	V		
412420	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- op rijbaan 1,00-1,00 (0,10) streep	m	92,00	V		
4126	Figuratiemarkering van Koudplast (100% vulling)					
412610	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (letters, cijfers en/of symbolen)	m2	73,00	V		
412620	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (vlakmarkering)	m2	51,00	V		
412630	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal- (puntstuk markering)	m2	9,50	V		
6	**Groenvoorzieningen en afval- en reinigingsdiensten**					
61	**Groenvoorzieningen**					
613	**Fietspad + Parallelweg**					
6132	Bermen					
613210	Zaaien bermen fietspad	are	452,00	V		
613220	Zaaien bermen Parallelweg	are	832,00	V		
7	**Werk algemene aard en Verkeersmaatregelen**					
71	**Werk algemene aard**					
711	**Inzetten werknemers**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
711010	Inzetten werknemer grondwerker	uur	40,00	V		
711020	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	480,00	V		
712	**Inzetten materieel**					
712010	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V		
712020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V		
712030	Inzetten wegdekreiniger	uur	40,00	V		
712040	Inzetten tractor met hulpmiddelen: frees, kiepkar, rolbezem	uur	40,00	V		
712050	Inzet tijdelijke verlichting.	dag	30,00	V		
72	**Verkeersmaatregelen**					
720010	Actualiseren/aanpassen verkeersmaatregelen	EUR		N		
720020	Toepassen vooraankondiging	st	28,00	V		
720030	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 1	EUR		N		
720040	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 2	EUR		N		
720050	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 3	EUR		N		
720060	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 4	EUR		N		
720070	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 5	EUR		N		
720080	Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen fase 6	EUR		N		
720090	Toepassen omleidingsroutes fase 1	EUR		N		
720110	Toepassen omleidingsroutes fase 2	EUR		N		
720120	Toepassen omleidingsroutes fase 3	EUR		N		
720130	Toepassen omleidingsroutes fase 4	EUR		N		
720140	Toepassen omleidingsroutes fase 5	EUR		N		
720150	Toepassen omleidingsroutes fase 6	EUR		N		
720160	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N		
720170	Toepassen tijdelijke verkeersborden incl. verkeersbordpaal	st	60,00	V		
721	**Coördinatie verkeersmaatregelen**					
721010	Coördinatie en afstemming verkeersmaatregelen	EUR		N		
8	**Funderingslagen en verharding**					
81	**Funderingslagen**					
811	**Fietspad**					
8111	Voorbereidende werkzaamheden					
811110	Afwerken zandbed, d=300mm	m2	3.350,00	V		
811120	Afwerken zandbed, d=500mm	m2	3.900,00	V		
811130	Aanbrengen inlage van kunststof, geolon PP40	m2	19.810,00	V		
8112	Aanbrengen funderingslagen					
811210	Aanbrengen menggranulaat, d=200mm, B>2,00, fietspad beton	m2	19.810,00	V		
811220	Aanbrengen menggranulaat, d=300mm, B>2,00, aansluitingen fietspad	m2	88,00	V		
8113	Leveren funderingslagen					
811310	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	7.579,00	V		
812	**Parallelweg**					
8121	Voorbereidende werkzaamheden					
812110	Afwerken zandbed, d=700mm	m2	28.150,00	V		
812120	Aanbrengen inlage van kunststof, Tensar InterAx Geogrid	m2	21.500,00	V		
8122	Aanbrengen funderingslagen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812210	Aanbrengen menggranulaat, d=300mm, B<2,00, verbreding parallelweg en Swifterweg	m2	21.500,00	V		
812220	Aanbrengen menggranulaat, d=300mm, B>2,00, plateaus	m2	1.890,00	V		
812230	Aanbrengen menggranulaat, d=300mm, B>2,00, inritten	m2	580,00	V		
812240	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, t.b.v. verkeersgeleiders	m2	28,00	V		
812250	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, t.b.v. parallelweg	m2	3.480,00	V		
8123	Leveren funderingslagen					
812310	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	14.006,00	V		
82	**Bitumineusgebonden verharding**					
821	**Fietspad**					
8214	Aanbrengen asfalt					
821410	Aanbrengen AC22 OL-B, 65 mm, B>2,50, aansluitingen fietspad	ton	12,00	V		
821420	Aanbrengen SMA-NL 11B, 35 mm, b=>2,50m, aansluitingen fietspad	ton	7,00	V		
821430	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	73,00	V		
8216	Kleeflagen/aansluitingen					
821610	Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2	m2	73,00	V		
821620	Leveren bitumenemulsie type O	ton	0,02	V		
8218	Leveren asfalt					
821810	Leveren AC 22 OL-B	ton	12,00	V		
821820	Leveren SMA-NL 11-B	ton	7,00	V		
822	**Parallelweg**					
8220	Voorbereidende werkzaamheden					
822010	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	39.015,00	V		
822020	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. (overrijdbare) geleiders, teervrij	m	57,00	V		
822030	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. overtollige asfaltverharding, teervrij	m	2.232,00	V		
822040	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. overtollige asfaltverharding, teerhoudend	m	868,00	V		
8221	Verwijderen teervrij asfalt					
822110	Frezen teervrij asfalt, 0-70 mm, maatregel 1	m2	3.415,00	V		
822120	Frezen teervrij asfalt, 0-100 mm, maatregel 2	m2	1.200,00	V		
822130	Frezen teervrij asfalt, 0-50 mm, maatregel 3	m2	405,00	V		
822140	Frezen teervrij asfalt, 0-65 mm, maatregel 4	m2	495,00	V		
822150	Frezen teervrij asfalt, 0-40 mm, maatregel 5	m2	3.030,00	V		
822160	Frezen teervrij asfalt, 0-90 mm, maatregel 6	m2	305,00	V		
822170	Frezen teervrij asfalt, 0-70 mm, maatregel 7	m2	3.175,00	V		
822180	Profielfrezen teervrij asfalt, 80-170 mm, gem 125 mm, maatregel 8	m2	15.120,00	V		
822190	Profielfrezen teervrij asfalt, 60-100 mm, gem 80 mm, maatregel 9	m2	7.260,00	V		
8222	Verwijderen teervrij asfalt (vervolg)					
822210	Profielfrezen teervrij asfalt, 35-85 mm, gem 70 mm, maatregel 10	m2	1.350,00	V		
822220	Profielfrezen teervrij asfalt, 30-40 mm, gem 35 mm, maatregel 11	m2	850,00	V		
822230	Frezen teervrij asfalt, 60 mm, langsaansluiting verbreding Swifterweg	m2	320,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822240	Frezen teervrij asfalt, 70 mm, langsaansluiting verbreding parallelweg	m2	2.170,00	V		
822250	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 170 mm, maatregel A	m2	1.145,00	V		
822260	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 120-230 mm, gem. 150 mm, overtollige asfaltverharding	m2	1.135,00	V		
8223	Verwijderen teerhoudend asfalt					
822310	Profielfrezen teerhoudend asfalt 70-170 mm, gem 55 mm, maatregel 1	m2	3.415,00	V		
822320	Profielfrezen teerhoudend asfalt 100-170 mm, gem 25 mm, maatregel 2	m2	1.200,00	V		
822330	Profielfrezen teerhoudend asfalt 50-170 mm, gem 75 mm, maatregel 3	m2	405,00	V		
822340	Profielfrezen teerhoudend asfalt 65-170 mm, gem 60 mm, maatregel 4	m2	495,00	V		
822350	Profielfrezen teerhoudend asfalt 40-170 mm, gem 85 mm, maatregel 5	m2	3.030,00	V		
822360	Frezen teerhoudend asfalt 90-170 mm, gem 80 mm, maatregel 6	m2	305,00	V		
822370	Frezen teerhoudend asfalt 70-190 mm, gem 95 mm, maatregel 7	m2	3.175,00	V		
822380	Opbr. asfaltverharding met teerhoudend asfalt, 170 mm, maatregel B	m2	395,00	V		
822390	Opbr. asfaltverharding met teerhoudend asfalt, 140-190 mm, gem 160 mm, overtollige asfaltverharding	m2	345,00	V		
8224	Aanbrengen asfalt					
822410	Aanbrengen AC22 OL-B, 70 mm, B=1,00-2,50, parallelweg	ton	642,00	V		
822420	Aanbrengen AC22 OL-B, 70 mm, B>2,50, parallelweg	ton	6.403,00	V		
822430	Aanbrengen AC22 OL-B, 70 mm, B>2,50, plateaus	ton	343,00	V		
822440	Aanbrengen AC22 OL-B, 65 mm, B=1,00-2,50, 1e onderlaag verbreding Swifterweg	ton	36,00	V		
822450	Aanbrengen AC22 OL-B, 60 mm, B=1,00-2,50, 2e onderlaag verbreding Swifterweg	ton	84,00	V		
822460	Aanbrengen AC 22 bind TL-B, 65 mm, b=>2,50m, parallelweg	ton	7.410,00	V		
822470	Aanbrengen AC 22 bind TL-B, 65 mm, b=>2,50m, plateaus	ton	339,00	V		
822480	Aanbrengen AC 16 bind TL-B, 50 mm, b=>2,50m, Swifterweg	ton	199,00	V		
822490	Aanbrengen SMA-NL 11B, 35 mm, b=>2,50m, parallelweg	ton	4.076,00	V		
8225	Aanbrengen asfalt (vervolg)					
822510	Aanbrengen SMA-NL 11B, 35 mm, b=>2,50m, plateaus	ton	193,00	V		
822520	Aanbrengen SMA-NL 11B, 35 mm, b=>2,50m, Swifterweg	ton	141,00	V		
822530	Afstrooien bereden rijoppervlakken.	m2	50.380,00	V		
8226	Kleeflagen/aansluitingen					
822610	Frezen teervrij asfalt aansluiting, tussenlaag, 50 mm, Swifterweg	m2	25,00	V		
822620	Frezen teervrij asfalt aansluiting, tussenlaag, 65 mm, parallelweg	m2	225,00	V		
822630	Frezen teervrij asfalt aansluiting, deklaag, 35 mm	m2	300,00	V		
822640	Aanbrengen kleeflaag, 0,4 kg/m2	m2	35.215,00	V		
822650	Aanbrengen kleeflaag, 0,3 kg/m2	m2	98.620,00	V		
822660	Leveren bitumenemulsie type O	ton	43,68	V		
8227	Bewerken asfalt					
822710	Frezen t.b.v. kantstrookverruwing	m	165,00	V		
822720	Recht maken asfalt t.b.v. betonstrook	m	276,00	V		
822730	Recht maken asfalt t.b.v. bermverharding	m	19.276,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822740	Afvoeren bitumineus verhardingsmateriaal.	ton	194,80	V		
8228	Leveren asfalt					
822810	Leveren AC 22 OL-B	ton	7.508,00	V		
822820	Leveren AC 22 TL-B	ton	7.749,00	V		
822830	Leveren AC 16 TL-B	ton	199,00	V		
822840	Leveren SMA-NL 11-B	ton	4.410,00	V		
8229	Acceptatiekosten asfalt					
822910	Acceptatiekosten teervrij asfalt	ton	9.856,00	V		
822920	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	ton	2.462,00	V		
83	**Betonverharding**					
831	**Fietspad**					
8311	Verwijderen betonverharding					
831110	Opbreken ongewapende betonverharding, fietspad	m2	76,00	V		
8312	Aanbrengen betonverharding					
831210	Aanbr. gestort vezelversterkt beton dik 140mm, 2m breed	m2	2.030,00	V		
831220	Aanbr. verh. van gestort beton dik 200mm, 2,00m breed	m2	13.780,00	V		
831230	Aanbr. gestort vezelversterkt beton dik 140mm, 3m breed	m2	540,00	V		
831240	Aanbr. verh. van gestort beton dik 200mm, 3,00 m breed	m2	190,00	V		
831250	Aanbrengen uitzetvoeg, d=140 mm, uitzetvoeg type JSv60, 60°	m	13,90	V		
831260	Aanbrengen uitzetvoeg, d=140 mm, uitzetvoeg type JSv50, 50°	m	15,70	V		
831270	Aanbrengen krimpvoeg, d=140 mm	m	780,00	V		
831280	Aanbrengen uitzetvoeg, d=200 mm, uitzetvoeg type A, 90°	m	26,00	V		
831290	Aanbrengen uitzetvoeg, d=200 mm, uitzetvoeg type JSv60, 60°	m	48,60	V		
8313	Aanbrengen betonverharding (vervolg)					
831310	Aanbrengen uitzetvoeg, d=200 mm, uitzetvoeg type JSv50, 50°	m	34,00	V		
831320	Aanbrengen krimpvoeg, d=200 mm	m	4.634,00	V		
831330	Aanbrengen aansluitvoeg	m	16,00	V		
831340	Aanbrengen naadopvulling overgang asfalt op beton	m	21,00	V		
8314	Leveren betonverharding					
831410	Leveren beton C30/37 vezelversterkt	m3	359,80	V		
831420	Leveren beton C30/37	m3	2.794,00	V		
8319	Acceptatiekosten beton					
831910	Acceptatiekosten beton	ton	26,00	V		
832	**Parallelweg**					
8320	Zagen van verharding					
832010	Zagen van betonverharding.	m	4,00	V		
8321	Verwijderen betonverharding					
832110	Opbreken ongewapende betonverharding, bermbeton	m2	2.340,00	V		
832120	Opnemen prefab middengeleider	st	2,00	V		
832130	Opnemen verharding van prefabriceerde betonplaten.	m2	62,00	V		
8322	Aanbrengen betonverharding					
832210	Aanbrengen verharding van gestort beton in	m2	28,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	verkeersgeleider, kleur rood, dikte=150 mm					
8324	Leveren betonverharding					
832410	Leveren beton C30/37 rood	m3	4,20	V		
8329	Acceptatiekosten beton					
832910	Acceptatiekosten beton	ton	1.168,70	V		
84	**Elementverharding**					
841	**Fietspad**					
841110	Aanbrengen straatlaag, d=40mm	m2	12,16	V		
841120	Aanbrengen nokkentop-V-tegel 400x400x120mm (vlak).	m	30,40	V		
841130	Leveren nokkentop-V-tegel 400x400x120mm (vlak)	st	76,00	V		
842	**Parallelweg**					
8420	Verwijderen elementverharding					
842010	Opbreken grasbetontegel 600x400x120mm, bermverharding	m	1.068,00	V		
842020	Opbreken grasbetontegel 600x400x120mm, inritten	m2	486,00	V		
842030	Afvoeren grasbetontegel van beton	ton	171,23	V		
8421	Aanbrengen elementverharding					
842110	Aanbrengen straatlaag, d=30 mm, nokkentoptegels	m2	7.654,00	V		
842120	Aanbrengen straatlaag, d=30 mm, inritten	m2	570,00	V		
842130	Aanbrengen nokkentop-V-tegel 400x400x120mm (ribbels)	m	19.280,00	V		
842140	Aanbrengen grasbetontegel type L 600x400x120mm	m2	512,00	V		
842150	Leveren nokkentop-V-tegel 400x400x120mm (ribbels)	st	48.200,00	V		
842160	Leveren grasbetontegel type L 600x400x120mm	st	2.134,00	V		
8422	Prefab betonelementen					
842210	Aanbrengen overrijdbare middengeleider	st	3,00	V		
842220	Aanbrengen prefab. betonplaten 2000x2000x160mm	st	15,00	V		
842240	Leveren prefab. betonplaten 2000x2000x160mm	st	15,00	V		
85	**Kantopsluiting**					
852	**Parallelweg**					
8521	Aanbrengen kantopsluiting					
852110	Aanbrengen betonrand met ingestorte stootbanden	m	328,00	V		
852120	Aanbrengen stootbanden van beton.	m	109,00	V		
852130	Aanbrengen RWS-band 115/225 x 240 mm, recht	m	16,00	V		
852140	Aanbrengen RWS-band 115/225 x 240 mm, bocht	m	27,50	V		
852150	Aanbrengen RWS-band 115/225 x 240 mm, hoekstuk	m	3,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	Kosten VISI	EUR		N		
910020	Plan van aanpak brandstof	EUR		N		
910030	V&G-coördinatie	EUR		N		
910040	Kwaliteitsborging	EUR		N		
910050	Uitwerken uitzettekening.	EUR		N		
910060	Uitzetten assen en hoofdlijnen.	EUR		N		
910070	Inmeten en verwerken revisiegegevens/opleverdossier.	EUR		N		
910080	Kosten opleverdossier (ILS)	EUR		N		
910090	Maken freesplan	EUR		N		
910110	Inventariseren flora en fauna.	EUR		N		
910120	Opstellen projectplannen	EUR		N		
910130	Melden van diverse werkzaamheden bij bevoegd gezag	EUR		N		
910140	Inrichten werkterrein.	EUR		N		
910150	Opruimen werkterrein.	EUR		N		
910160	Opstellen werkplan betonverharding	EUR		N		
910170	Aan- en afvoer van materieel	EUR		N		
910180	Toepassen betonbewaking	EUR		N		
910190	Toepassen Bouwapp	EUR		N		
910200	Beschikbaar stellen omgevingsmanager	EUR		N		
910240	Uitvoeren toezicht openbare ruimte.	EUR		N		
910250	Voorzieningen ter bescherming van te handhaven bomen	EUR		N		
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
95	**Stelposten**					
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V		
950020	Stelpost maatregelen Flora en Fauna inventarisatie	EUR	500,00	V		
950030	Stelpost uitvoeren verkeersmaatregelenplan	EUR	10.000,00	V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					