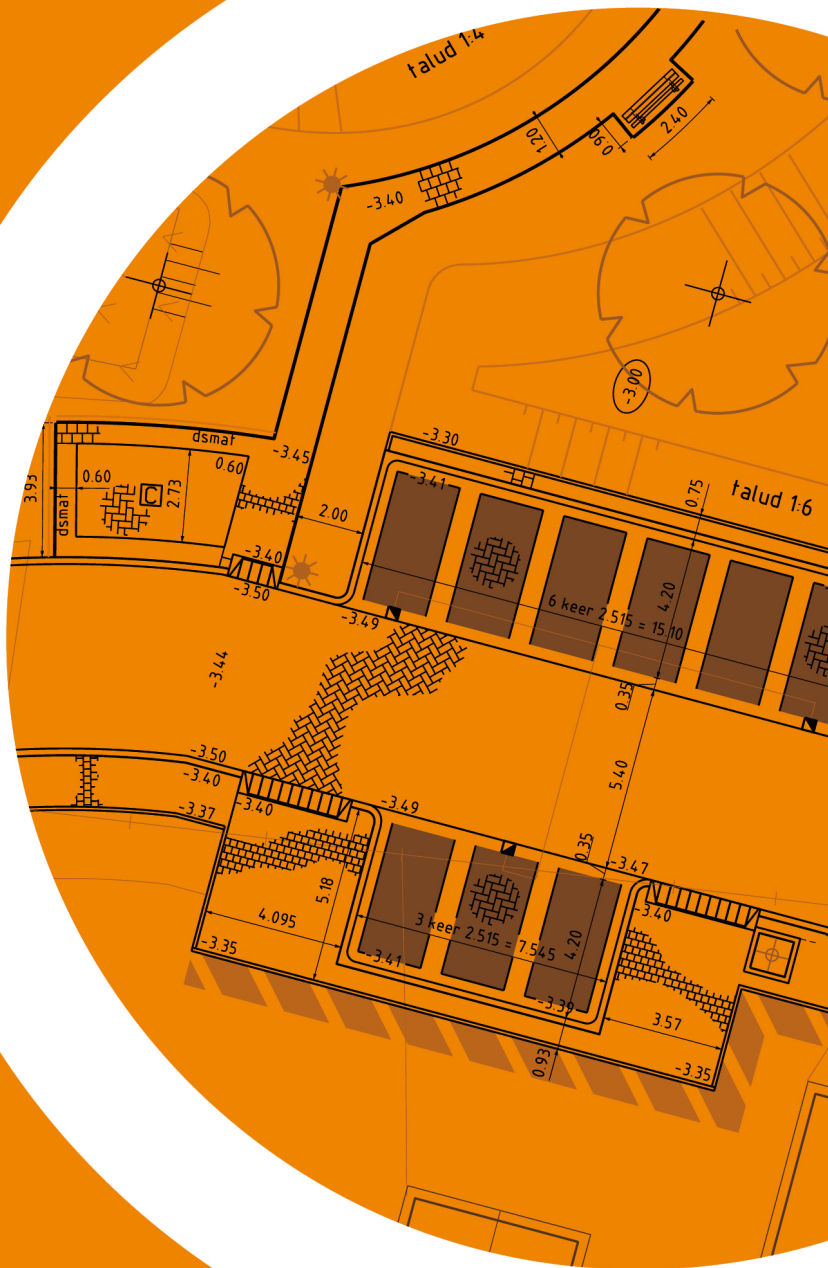


# Bestek en Voorwaarden

*Groot onderhoud Oostranddreef fase 1  
in de gemeente Lelystad.*



*Bestek 24-009  
mei 2024  
Gemeente Lelystad*

## BESTEK EN VOORWAARDEN

Groot onderhoud Oostranddreef fase 1.  
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 24-009

## COLOFON

gemeente Lelystad  
ingenieursbureau

projectnr	:	P8170000
status	:	Definitief
datum	:	mei 2024
opgesteld	:	Z. Czudar
projectleider	:	G. Boekel



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Better performance	5
09 Wet natuurbescherming	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>6</b>
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
05 Plaatselijke omstandigheden	8
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>9</b>
1 <b>VOORBEREIDINGSWERKEN</b>	12
10 <b>WERK ALGEMENE AARD</b>	12
1011 <u>Werkterrein</u>	12
1017 <u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>	12
1021 <u>Opsporen kabels en leidingen</u>	13
1041 <u>Tijdelijk afrastering</u>	13
105 <b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>	13
1051 <u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Flevopoort</u>	13
1052 <u>Rijplatenbaan t.b.v. doorsteek nood- en hulpdiensten</u>	14
1053 <u>Rijplatenbaan t.b.v. rotonde Dronterweg</u>	14
1054 <u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Vitens</u>	15
1055 <u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Gelderse Hout</u>	15
1056 <u>Rijplatenbaan t.b.v. tijdelijke doorsteken fietsers</u>	16
11 <b>OPRUIMEN TERREIN</b>	16
111 <b>SCHONEN TERREIN</b>	16
1111 <u>Schonen 'groene terrein'</u>	16
13 <b>OPRUIMEN LEIDINGWERKEN</b>	16
133 <b>RIOOLBUIZEN</b>	16
1332 <u>Reinigen kunststofbuis</u>	16
1336 <u>Verwijderen kunststofbuis</u>	17
136 <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>	17
1361 <u>Verwijderen kolken</u>	17
139 <b>DIVERSEN</b>	18
1392 <u>Rioolslib vervoeren</u>	18
15 <b>OPRUIMEN VERHARDINGEN</b>	18

150	<b>BANDOPSLUITINGEN</b>	18
1503	<u>Opbreken trottoirbanden inclusief fundering</u>	18
1504	<u>Opbreken opsluitbanden</u>	18
1505	<u>Opbreken overige banden</u>	18
151	<b>OVERIGE BETONELEMENTEN</b>	19
152	<b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>	20
1520	<u>Verwijderen vervuiling op asfalt</u>	20
1521	<u>Zagen asfaltverharding</u>	20
1522	<u>Voorbereidende werkzaamheden t.b.v. frezen</u>	20
1523	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen</u>	21
1524	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen 35 mm.</u>	21
1525	<u>Opbreken asfalt</u>	22
1526	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. bakfrezen</u>	22
153	<b>CEMENTGEBONDEN VERHARDING</b>	22
154	<b>MAKEN "REPARATIEVAKKEN FUNDERING"</b>	23
1541	<u>Zagen asfaltverharding</u>	23
1542	<u>Opbreken asfalt</u>	23
1543	<u>Verw laag van geb steenmengsel breedte &gt; 3,00 m</u>	23
155	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>	23
1554	<u>Opbreken betonstraatstenen kf</u>	23
156	<b>BETONTEGELS</b>	25
1561	<u>Opbreken betontegels</u>	25
157	<b>FUNDERINGSLAGEN</b>	25
1576	<u>Verw laag van geb steenmengsel</u>	26
1577	<u>Afvoeren funderingsmateriaal</u>	26
1578	<u>Verw laag van zandcement stabilisatie</u>	26
167	<b>VERWIJDEREN WORTELS LANGS KANTOPSLUITING</b>	26
1670	<u>Verwijderen wortels langs trottoirbanden</u>	27
17	<b>OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING</b>	27
171	<b>MARKERINGEN</b>	27
1714	<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>	27
172	<b>WEGBEBAKENING</b>	27
1720	<u>Verkeersbordpalen</u>	27
1722	<u>Verkeersborden</u>	27
1723	<u>Verkeersbordpalen met bord</u>	28
1724	<u>Verkeershekken</u>	28
174	<b>TERREINMEUBILAIR</b>	28
2	<b>GRONDWERKEN</b>	30
21	<b>ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN</b>	30
211	<b>ONTGRAVEN UIT CUNET</b>	30
2111	<u>Klei ontgraven uit cunet t.b.v. zandcunet</u>	30
2191	<u>Klei ontgraven uit depot binnen werkterrein</u>	30
23	<b>GROND VERVOEREN</b>	31
231	<b>VERVOEREN NAAR DEPOT</b>	31
232	<b>VERVOEREN VAN DEPOT</b>	31
2321	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>	31
24	<b>VERWERKEN GROND ALGEMEEN</b>	31
241	<b>ZAND VERWERKEN</b>	31
2411	<u>Zand verwerken in cunet</u>	31
242	<b>GROND VERWERKEN</b>	32
2421	<u>Grond verwerken in bermen</u>	32
29	<b>LEVERANTIES</b>	32
2911	<u>Leveren zand</u>	32
2912	<u>Leveren grond</u>	33
3	<b>LEIDINGWERKEN</b>	34

33	<b>VRIJVERVAL RIOOL</b>	34
334	<b>AANBRENGEN PVC-BUIZEN</b>	34
3341	<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø125 mm</u>	34
3342	<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø160 mm</u>	34
335	<b>AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN</b>	34
3351	<u>Lev+aanbr PVC-bochtstukken</u>	34
3352	<u>Lev+aanbr PVC-hulpstukken</u>	34
3543	<u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>	35
3545	<u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>	35
356	<b>AANBRENGEN KOLKEN</b>	35
3561	<u>Aanbr. trottoirkolken eindelijk, incl. grondwerk</u>	35
3562	<u>Reinigen kolken</u>	36
4	<b>KUNSTWERKEN</b>	37
41	<b>ONDERHOUD ASFALTCONSTRUCTIE</b>	37
411	<b>ASFALTCONSTRUCTIE RIJBAAN/BRUGDEK</b>	37
4112	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>	37
4113	<u>Aanbrengen membraam</u>	37
4114	<u>Aanbrengen asfaltverharding</u>	38
4115	<u>Aanbrengen flexigoot langs schampkant</u>	38
4116	<u>Herstellen stalen voegovergang brug KW1104</u>	39
4118	<u>Herstellen bitumineuze voegovergang brug KW1105</u>	40
43	<b>BETONSCHADES</b>	41
430	<b>BETONSCHADES ONDER ASFALTVERHARDING</b>	41
4301	<u>Schademelding</u>	41
4302	<u>Reparatie betonschades</u>	41
4303	<u>Injecteren van scheuren</u>	42
5	<b>VERHARDINGSWERKEN</b>	43
51	<b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>	43
511	<b>ZANDBED</b>	43
5111	<u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>	43
5115	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>	43
513	<b>AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDING</b>	43
5131	<u>Voorbereidend grondwerk</u>	43
5132	<u>aanbrengen tijdelijke wegconstructie</u>	44
5134	<u>Verwijderen tijdelijke wegconstructie</u>	45
5135	<u>Afrondend grondwerk/herstel middenberm</u>	46
52	<b>FUNDERINGEN</b>	47
520	<b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>	47
5202	<u>Aanbrengen straatlaag brekerzand op funderingslaag</u>	47
522	<b>AANBRENGEN MENGGRANULAAT</b>	47
5222	<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm</u>	47
53	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>	48
532	<b>RWS-BANDEN</b>	48
5321	<u>RWS-banden met betonrug op fundatie</u>	48
5324	<u>Leveren RWS-banden</u>	48
5328	<u>Leveren tegels waterafvoerende kantlaag</u>	49
5329	<u>Water afvoerende kantlaag</u>	49
533	<b>TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG</b>	49
5331	<u>Trottoirbanden op beton met betonrug</u>	49
5334	<u>Leveren trottoirbanden</u>	49
534	<b>OPSLUITBANDEN</b>	50
5341	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	50
5342	<u>Leveren opsluitbanden</u>	50
535	<b>SCHEIDINGSBANDEN</b>	50
537	<b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>	51

5371	<u>Pasmaken RWS-/trottoirbanden</u>	51
5372	<u>Pasmaken opsluitband</u>	51
5381	<u>Herstellen rotondeblokken</u>	52
54	<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>	52
540	<b>ASFALTVERHARDING</b>	52
5401	<u>Aanbrengen bitumineuze reparatievakken</u>	52
5402	<u>Aanbrengen funderingslagen bakfrezen</u>	52
5403	<u>Aanbrengen bitumineuze funderingslagen</u>	53
5405	<u>Aanbrengen bitumineuze tussenlagen</u>	53
5406	<u>Aanbrengen bitumineuze deklayen wegen</u>	54
5407	<u>Schoonmaken asfaltverharding</u>	54
5408	<u>Aanbrengen kleeftlagen</u>	54
5409	<u>Aanbrengen inlagen &amp; instrooien naden</u>	54
5410	<u>Afstrooien deklaag</u>	55
55	<b>CEMENTGEBONDEN VERHARDINGEN</b>	55
551	<b>TBV OVERRIJDBARE RAMMELSTROKEN</b>	55
56	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>	56
563	<b>STRAATSTENEN KEIFORMAAT</b>	56
5636	<u>Aanbrengen dubbelklinkers kf halfsteensverband</u>	56
5645	<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf voegstone</u>	56
566	<b>HERSTRATEN</b>	57
5661	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	57
5662	<u>Herstraten betontegels</u>	59
57	<b>MARKERING IN STRAATWERK</b>	59
6	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>	61
61	<b>FLORA EN FAUNAVOORZIENINGEN</b>	61
611	<b>FAUNAPASSAGE</b>	61
6111	<u>Grondwerk faunapassage</u>	61
6112	<u>Fundering faunapassage</u>	61
6115	<u>aanbrengen betonnen faunapassage</u>	62
62	<b>BERMEN</b>	62
622	<b>AFWERKEN BERMEN</b>	62
6221	<u>Maaien bermen</u>	62
6222	<u>Frezen bermen</u>	62
6225	<u>Inzaaien bermen</u>	63
7	<b>INRICHTINGSWERKEN</b>	64
71	<b>AFSCHEIDINGEN</b>	64
711	<b>GELEIDINGSCONSTRUCTIES</b>	64
7110	<u>Afschermingsconstructies op asfalt</u>	64
7112	<u>Houten geleiderail</u>	64
72	<b>MARKERINGEN</b>	65
724	<b>ASSTREPEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL</b>	65
7241	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	65
7242	<u>Doorgetrokken streep/onderbroken streep, wit</u>	65
727	<b>DWARSMARKERING/FIGURATIE THERMOPLAST</b>	67
7272	<u>Dwarsmarkeringen vlakken &lt; 10 m2</u>	67
728	<b>BESTAANDE MARKERINGEN</b>	68
7281	<u>voorbereidende werkzaamheden</u>	68
7282	<u>Herstellen lengte markeringen</u>	68
7283	<u>Herstellen markeringen</u>	68
73	<b>BEBAKENING</b>	69
731	<b>VERKEERSBORDPALEN</b>	69
7313	<u>Verkeersbordpaal in maaiveld</u>	69
732	<b>VERKEERSBORDEN</b>	69
7321	<u>Verkeersborden type I</u>	69

7323	<u>Verkeersborden overig</u>	70
735	<b>MARKERINGSPALEN</b>	71
7350	<u>Markeringspalen staal</u>	71
74	<b>BUSHALTE</b>	71
740	<b>OPSTELPLAATS BUS</b>	71
7400	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>	71
7401	<u>Aanbrengen verhardingslaag</u>	71
741	<b>BUSHALTE</b>	72
7411	<u>Afwatering bushalte</u>	72
7412	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	73
7413	<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm</u>	74
7415	<u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in blokverband</u>	74
7416	<u>Leveranties</u>	75
7417	<u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in halfsteensverband</u>	75
7418	<u>Herstraten betontegels</u>	76
8	<b>WERKEN ALGEMEEN</b>	78
81	<b>INZET MATERIEEL</b>	78
82	<b>INZET WERKNEMERS</b>	78
83	<b>INZET VERKEERSREGELAAR</b>	79
84	<b>UIT TE VOEREN ONDERZOEKEN</b>	79
8422	<u>Boorkernen</u>	79
85	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>	79
8510	<u>Planning en fasering</u>	79
8511	<u>Plaatsen en vooraankondiging</u>	80
8512	<u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en</u>	81
8513	<u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en</u>	82
8514	<u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en</u>	82
8515	<u>bebording verkeersmaatregelen</u>	83
8516	<u>Bescherming nieuw werk</u>	83
8517	<u>Rijdende afzetting</u>	83
8518	<u>Aanbrengen tijdelijke markering i.v.m. fasering</u>	83
8519	<u>Bescherming nieuw werk</u>	84
8520	<u>Barriers Fase C</u>	84
8521	<u>Barriers Fase E</u>	85
8522	<u>Barriers Fase F</u>	85
8530	<u>Tijdelijke VRI Fase E</u>	86
8531	<u>Tijdelijke VRI Fase F</u>	86
86	<b>TEKENINGEN</b>	86
8612	<u>Opstellen tekeningen</u>	86
87	<b>OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>	87
8711	<u>Aanvragen en coördinatie</u>	87
8712	<u>Opruimen werkterrein</u>	88
88	<b>COMMUNICATIE</b>	88
8810	<u>Communicatie derden</u>	88
9	<b>Staatposten</b>	90
91	<b>Eenmalige kosten</b>	90
95	<b>Stelposten</b>	90
<b>3.</b>	<b>Bepalingen</b>	<b>92</b>
01	Algemeen en administratief	93
01 01	Algemene bepalingen	93
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	93
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	94

01 07	Zekerheidstelling	94
01 08	Bijdragen	94
01 11	Verband met andere werken	95
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	95
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan.	95
01 14	Bouwstoffen	96
01 16	Verzekeringen	97
01 17	Vrijgekomen materialen	98
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	100
01 19	Arbeidsomstandigheden	101
01 20	Kwaliteitsborging	101
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	102
22	Grondwerken	103
22 0	Grondwerken, algemeen	103
22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	103
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	103
25	Leidingwerk	104
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	104
25 02	Eisen en uitvoering	104
25 06	Bouwstoffen	104
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	104
25 12	Eisen en uitvoering	104
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	105
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	105
62 12	Eisen en uitvoering	105
80	Funderingslagen	106
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	106
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	106
81	Bitumineuze verhardingen	107
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	107
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	107
81 2	Asfaltverhardingen	107
81 22	Eisen en uitvoering	107
81 23	Informatie-overdracht	107
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	109
82	Betonverhardingen	110
82 1	Betonverhardingen	110
82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	110
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	110
83	Elementenverhardingen	111
83 1	Straatwerk	111
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	111
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	111
83 15	Bijbehorende verplichtingen	111
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	111

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.  
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad  
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

**02 Directie**

Team ingenieursbureau van de gemeente Lelystad.  
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad  
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider, bijgestaan door de toezichthouder, van het team ingenieursbureau.  
Bij de gunningbrief zal dit nader worden aangegeven.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk betreft de 1e fase van de Oostranddreef gelegen tussen de Heralaan en de Kustendreef.

Over de gehele lengte van het werkvak zijn er diverse bruggen over de Oostranddreef.  
Aannemer dient hiermee rekening te houden i.v.m. de doorrijhoogte.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van opruimingswerkzaamheden,
- het frezen van deklaag en tussenlaag asfalt,
- het bakfrezen van funderingslaag asfalt waar nodig,
- het gedeeltelijk verwijderen van volledige asfaltconstructie inclusief fundering,
- het aanbrengen van een gedeeltelijk funderingslaag,
- het aanbrengen van een asfaltconstructie,
- het aanbrengen van deklaag en tussenlaag,
- het vervangen van asfalt en voegen op 2 bruggen,
- het aanpassen van een bushalte,
- het omvormen van een rotonde naar een turbotronde,
- het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

Start uitvoering werkzaamheden maandag 26 augustus 2024.  
Het werk uiterlijk opleveren op vrijdag 30 mei 2025.  
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.  
De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 is € 500,--

Indien er geen aaneengesloten werkzaamheden plaatsvinden, door vakantieperiode of winterperiode, of andere omstandigheden mogen er geen omleidingen of belemmeringen plaatsvinden voor al het verkeer.

Voor de planning en fasering rekening houdende met bijlage 5 van het BLVC plan.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

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

PAR

#### **08 Better performance**

'De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'better performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van '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'. Zie voor meer informatie (o.a. de volledige handreiking en handleiding) <https://www.crow.nl/better-performance>

De gemeente Lelystad maakt gebruik van het online beoordelingsplatform Better Performance van Qfact.

#### **09 Wet natuurbescherming**

In de gemeente Lelystad is de gedragscode ruimtelijke ontwikkeling, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Bij onderhoudswerken is van toepassing gedragscode dagelijks beheer, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Voor actuele informatie wordt verwezen naar:  
[www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan](http://www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan)

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'gedragscode soortenbescherming 2023' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen met nummer 800-002-00003:

- Blad 1 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Heralaan - Larserdreef
- Blad 2 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Heralaan - Larserdreef
- Blad 3 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Larserdreef
- Blad 4 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Nieuwe Waterweg
- Blad 5 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Nieuwe Waterweg - Pauwenburg
- Blad 6 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Nieuwe Waterweg - Pauwenburg
- Blad 7 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Nieuwe Waterweg - Pauwenburg
- Blad 8 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Pauwenburg
- Blad 9 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Pauwenburg - Geldersedreef
- Blad 10 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Pauwenburg - Geldersedreef
- Blad 11 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Geldersedreef
- Blad 12 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Geldersedreef - Zoom 10
- Blad 13 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Zoom 10
- Blad 14 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Zoom 10 - Gelderse Hout
- Blad 15 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Zoom 10 - Gelderse Hout
- Blad 16 van 33	GO Oostranddreef te verwijderen	Gelderse Hout
- Blad 17 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Heralaan - Larserdreef
- Blad 18 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Heralaan - Larserdreef
- Blad 19 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Larserdreef
- Blad 20 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Nieuwe Waterweg
- Blad 21 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Nieuwe Waterweg - Pauwenburg
- Blad 22 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Nieuwe Waterweg - Pauwenburg
- Blad 23 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Nieuwe Waterweg - Pauwenburg
- Blad 24 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Pauwenburg
- Blad 25 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Pauwenburg - Geldersedreef
- Blad 26 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Pauwenburg - Geldersedreef
- Blad 27 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Geldersedreef
- Blad 28 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Geldersedreef - Zoom 10
- Blad 29 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Zoom 10
- Blad 30 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Zoom 10 - Gelderse Hout
- Blad 31 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Zoom 10 - Gelderse Hout
- Blad 32 van 33	GO Oostranddreef nieuwe situatie	Gelderse Hout
- Blad 33 van 33	GO Oostranddreef Doorsneden en details	

De volgende tekeningen (openbare verlichting) zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 2027-0-T01-OVL blad 1 van 6
- 2027-0-T01-OVL blad 2 van 6
- 2027-0-T01-OVL blad 3 van 6
- 2027-0-T01-OVL blad 4 van 6
- 2027-0-T01-OVL blad 5 van 6
- 2027-0-T01-OVL blad 6 van 6

Bebordingstekeningen met nummer:

- 230030 024 101 BBO C04 blad 1.
- 230030 024 101 BBO C04 blad 2.
- 230030 024 101 BBO C04 blad 3.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

Het polderpeil bedraagt N.A.P.- 6,20 m.

In het gebied geldt een waterstand van N.A.P.- 5,40 m.  
en plaatselijk N.A.P.- 4,90 m.

De hoogten zijn of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.  
De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten in het werk aangeven.

### 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 bijwoon- en stoppunten, die ook in de planning dienen opgenomen te zijn.

Bijwoonpunt:

1. Verdichtingsmeting puinfundatie;
2. Verdichtingsmeting zandbed;
3. Boorkernonderzoek asfaltverhardingen;
4. Controle asfalttemperatuur in de vrachtauto van de eerste vrachten asfalt;
5. Controle verdichting asfalt;
6. Direct na het aanbrengen van bandenlijnen (inclusief betonnen hak).

Stoppunt:

1. Tijdens het freeswerk asfalt (t.b.v. controle / beoordelen tussen- onderlaag);
2. Direct na het aanbrengen en verdichten van de puinfundering;
3. Voor start aanbrengen van tussenlaag op onderlaag (t.b.v. controle onderlaag, gootlaag, kleeflaag, naden enz.);
4. Voor start aanbrengen van een deklaag (o.a. controle van kleeflaag);
5. Uitzetten van markeringen;
6. Direct na het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingen.
7. Controle betondek na asfalt verwijderen op 2 brugdekken.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

### 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: RIE & ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan
- bijlage 2: Grondbalans
- bijlage 3: Instructiekaart zorgvuldig graven
- bijlage 4: Bomenposter "werken rond bomen".
- bijlage 5: BLVC-plan
- bijlage 6: Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen - Bijlage SROI
- bijlage 7: Bodemonderzoek
- bijlage 8: Asfaltonderzoeken
- bijlage 9: Funderingsonderzoek
- bijlage 10: Onderzoek brug KW1103, KW1104 en KW1105.

### 05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich voor aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkerrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals los en laad mogelijkheden, ruimtebeperking, omgeving, verkeer, aanliggende woningen, bedrijven en winkels. En andere aspecten die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

Alle losse elementen moeten binnen de bouwhekken liggen buiten werktijd, ontgravingen moeten goed zijn afgeschermd en voor het weekend moet alles aangevuld zijn.

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

#### 01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

#### 02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

#### 03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

#### 04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			<b>VOORBEREIDINGSWERKEN</b>				
10			<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
1011			<u>Werkterrein</u>				
101110	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N	
101120	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N	
101130	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situatie: werkterrein en depot Betreft: toepassen rijplaten t.b.v. opslagterrein Verplaatsen: n.v.t. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: materialendepot Totale hoeveelheid ter keuze aannemer. . . .9.9. Type rijplaat ter keuze aannemer.	EUR		N	
101140	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situatie: in overleg met directie 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetten materialen opslag en depot. .2. Bouwhek met voet hoog 2,00 meter Inclusief koppelingsstukken en voorzieningen tegen omvallen/omwaaien. Inclusief draaiport en bebording in/uitrit werkverkeer.	EUR		N	
1017			<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>				
101710	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: op aanwijs van de directie Betreft: bomen middenberm binnen de werkgrenzen. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbeldrain met kokosmantel spiraalsgewijs.	st	80,00	V	
101720	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situatie: op aanwijs van de directie Betreft: bomen middenberm binnen de werkgrenzen. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm . . .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbeldrain met kokosmantel spiraalsgewijs.	st	60,00	V	
101730	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	32,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Situatie: op aanwijs van de directie Betreft: bomen middenberm binnen de werkgrenzen. 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste . . . . . 22 mm, breedte ca.100 mm . . . . . 1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 . . . . . tot 100 mm waarborgen d.m.v. aanbrengen ribbedrain . . . . . met kokosmantel spiraalsgewijs. . . . . .			
1021			<u>Opsporen kabels en leidingen</u> . . . . .			
102110	102102		Graven proefsleuf. . . . . . Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie. . . . . . Lengte proefsleuf variërend van 1 tot 3 meter. . . . . . Opbouw van de ondergrond: Rekenen met 0,25 m . . . . . menggranulaat en grond/zand . . . . . Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,50 m -mv .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en . . . . . leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde . . . . . terugbrengen en verdichten tot 90% van de . . . . . oorspronkelijke verdichtingsgraad . . . . . 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug . . . . . aanbrengen indien nodig. . . . . .	m	40,00	V
1041			<u>Tijdelijk afrastering</u> . . . . .			
104110	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. . . . . . Situatie: op aanwijs van de directie . . . . . Betreft: 20 meter per locatie 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluitende . . . . . maatregelen sluijverkeer nabij het werkvak. .2. Bouwhek met voet hoog 2,00 meter Inclusief . . . . . koppelingsstukken en voorzieningen tegen . . . . . omvallen/omwaaien. . . . . . Inclusief draaipoot voor toegang werkverkeer aannemer. . . . . .	m	100,00	V
104120	101522		In stand houden tijdelijke afrastering. . . . . . Betreft hek t.b.v. afsluitende maatregelen sluijverkeer. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">104110</a> . . . . .	dag	70,00	V
104130	101599		Verplaatsen tijdelijke afrastering. . . . . . Betreft hek t.b.v. afsluitende maatregelen sluijverkeer. . . . . . Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">104110</a> . . . . .	keer	5,00	V
104140	101532		Verwijderen tijdelijke afrastering. . . . . . Betreft hek t.b.v. afsluitende maatregelen sluijverkeer. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">104110</a> . . . . .	m	100,00	V
105			<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b> . . . . .			
1051			<u>Rijplatenbaan t.b.v.bereikbaarheid Flevopoot</u> . . . . .			
105110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. . . . . . Situatie: bereikbaarheid Flevopoot . . . . . E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen . . . . . faseringsplan volgens bestekpostnummer 851010. . . . . . In fase A. . . . . . Gerekend met circa 100 rijplaten, lang 5 meter. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . . . . 1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste . . . . . 14 mm dik . . . . .	m	500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105120	101422		In stand houden rijplatenbaan. Totale duur 1 week. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105110</a>	m*d	3.500,00	V
105130	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: fietspad fase A. Verplaatsen: volgens planning 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105110</a>	keer	1,00	V
105140	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: fietspad fase A. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105110</a>	m	500,00	V
1052			<u>Rijplatenbaan t.b.v. doorsteek nood- en hulpdiensten</u>			
105210	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie: doorsteek voor nood en hulpdiensten via Bushalte Westhoven E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen faseringsplan volgens bestekpostnummer <a href="#">851010</a> . In fase F. Gerekend met circa 35 rijplaten, lang 5 meter. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . 1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	175,00	V
105220	101422		In stand houden rijplatenbaan. Totale duur 4 weken. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105210</a>	m*d	4.900,00	V
105230	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: doorsteek nood- en hulpdiensten Verplaatsen: volgens planning 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105210</a>	keer	1,00	V
105240	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: doorsteek nood- en hulpdiensten 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105210</a>	m	175,00	V
105250	322299		Aanbrengen megablok. Situatie: doorsteek voor nood en hulpdiensten via Bushalte Betreft: het maken van een versmalling in doorsteek Westhoven, fase F. Op rijplaten Megablok 1600 x 800 x 400 mm. Mogen gebruikte megablokken zijn ter keuze aannemer. Leveren op plaats van verwerking. Megablokken na afloop verwijderen en afvoeren.	st	4,00	V
105260	322299		Leveren en aanbrengen flexibele afzetpaal. Situatie: doorsteek voor nood en hulpdiensten via Bushalte. Overrijdbare flexibele afzetpaal oranje wit Ø80 mm. Kunststof: duurzaam polyurethaan hoog: 750 mm, voetplaat Ø200 mm Paal vastschroeven op ondergrond. Leveren op plaats van verwerking. Palen na afloop verwijderen en afvoeren.	st	2,00	V
1053			<u>Rijplatenbaan t.b.v. rotonde Dronterweg</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie: doorsteek voor nood en hulpdiensten bij rotonde Dronterweg. E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen faseringsplan volgens bestekpostnummer <a href="#">851010</a> . In fase G. Gerekend met circa 60 rijplaten, lang 5 meter. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	300,00	V
105320	101422		In stand houden rijplatenbaan. Totale duur 1 week. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105310</a>	m*d	2.100,00	V
105330	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: doorsteek rotonde Dronterweg. Verplaatsen: volgens planning 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105310</a>	keer	1,00	V
105340	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: doorsteek rotonde Dronterweg. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105310</a>	m	300,00	V
1054			<u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Vitens</u>			
105410	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie: doorsteek voor bereikbaarheid Vitens door middenberm. Betreft het maken van 2 doorsteken. E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen faseringsplan volgens bestekpostnummer <a href="#">851010</a> . In fase G. Gerekend met circa 10 rijplaten, lang 5 meter. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	100,00	V
105420	101422		In stand houden rijplatenbaan. Totale duur 1 week. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105410</a>	m*d	700,00	V
105430	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: bereikbaarheid Vitens. Verplaatsen: volgens planning 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105410</a>	keer	1,00	V
105440	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: bereikbaarheid Vitens. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105410</a>	m	100,00	V
1055			<u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Gelderse Hout</u>			
105510	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie: doorsteek voor bereikbaarheid Gelderse Hout. E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen faseringsplan volgens bestekpostnummer <a href="#">851010</a> . In fase H1 t/m H3. Gerekend met circa 15 rijplaten, lang 5 meter. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105520	101422		In stand houden rijplatenbaan. Totale duur 6 weken. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105510</a>	m*d	3.150,00	V
105530	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: bereikbaarheid Gelderse Hout. Verplaatsen: volgens planning 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105510</a>	keer	3,00	V
105540	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: bereikbaarheid Gelderse Hout. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105510</a>	m	75,00	V
1056			<u>Rijplatenbaan t.b.v. tijdelijke doorsteken fietsers</u>			
105610	101499		Aanbrengen rijplatenbaan. Situatie: tijdelijke doorsteken voor fietsers. E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen faseringsplan volgens bestekpostnummer <a href="#">851010</a> . In fase A, C, D1, D2, H1, H2 en H3. Gerekend met circa 4x 10 rijplaten, lang 5 meter. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	keer	4,00	V
105620	101422		In stand houden rijplatenbaan. Totale duur 4 x 12 weken. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105610</a>	m*d	9.600,00	V
105630	101442		Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: tijdelijke doorsteken fietsers. Verplaatsen: volgens planning 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105610</a>	keer	20,00	V
105640	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: tijdelijke doorsteken fietsers. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">105610</a>	m	200,00	V
11			<b>OPRUIZEN TERREIN</b>			
111			<b>SCHONEN TERREIN</b>			
1111			<u>Schonen 'groene terrein'</u>			
111110	510101		Schonen terrein. Betreft gehele 'groene' terrein binnen de werkgrens. De aannemer dient te rekenen met circa 3 ton Te schonen oppervlakte: ca. 600 are Aard van het te verzamelen vuil: puin, takken, dood hout, afval etc. 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	EUR		N
13			<b>OPRUIZEN LEIDINGWERKEN</b>			
133			<b>RIOOLBUIZEN</b>			
1332			<u>Reinigen kunststofbuis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: te verwijderen kunststofbuis volgens bestekpostnr. <a href="#">133610</a> Rekening houden met wortelingroei van bomen. Grootste putafstand: nvt m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 125 mm .1.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">139210</a>	m	63,00 V	
1336			<u>Verwijderen kunststofbuis</u>			
133610	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kolkleidingen, gerekend is met 1 m / kolk. Inclusief grondwerk Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">133210</a> 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1.1. Verbinding door middel van mof .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	63,00 V	
136			<b>PUTTEN EN KOLKEN</b>			
1361			<u>Verwijderen kolken</u>			
136110	257521		Reinigen kolken. Situatie: gehele werk volgens tekeningen Betreft: reinigen van kolken vrijgekomen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">136510</a> , <a href="#">136520</a> en <a href="#">136530</a> 9. Straat-, trottoir- en rws kolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg Betreft slib .1. Machinaal reinigen .1.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">139210</a>	st	63,00 V	
136510	251122		Verwijderen kolk. Situatie: gehele werk volgens tekening Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">136110</a> Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	25,00 V	
136520	251122		Verwijderen kolk. Situatie: gehele werk volgens tekening Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">136110</a> Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .9. RWS kolk .2. Constructie: tweedelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	29,00 V	
						63,00 R
						25,00 R
						29,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3			4	5	6	RESULTAATS- VERPLICHTING
136530	251122					Verwijderen kolk. Situatie: gehele werk volgens tekening Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">136110</a> Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	9,00	V		
139						<b>DIVERSEN</b>					
1392						<u>Rioolslib vervoeren</u>					
139210	257531					Rioolslib vervoeren. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: slib vrijgekomen bij reinigen volgens bestekpostnr.; <a href="#">133210</a> en <a href="#">136110</a> 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	0,35	V		
15						<b>OPRUIMEN VERHARDINGEN</b>					
150						<b>BANDOPSLUITINGEN</b>					
1503						<u>Opbreken trottoirbanden inclusief fundering</u>					
150310	831711					Opbreken betonbanden. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: verwijderen trottoirbanden 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton, 0,02 m3/m1 .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	580,00	V		
150320	831711					Opbreken betonbanden. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: verwijderen RWS-trottoirbanden 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton, 0,02 m3/m1 .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	965,00	V		
1504						<u>Opbreken opsluitbanden</u>					
150420	831711					Opbreken betonbanden. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: opsluiting elementenverharding .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	230,00	V		
1505						<u>Opbreken overige banden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150510	831711		Opbreken betonbanden. Situatie: kruispunten en afslagen volgens tekening en deels onder bestaande geleiderail nabij Gelderse hout. Betreft leiconbanden 280x440x250 mm. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton ca. 400x100 mm .9. leiconbanden recht; 280x440x250 mm leiconbanden gebogen; 280x440x250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	310,00 V		310,00 R
150520	314399		Opbreken stootbanden. Situatie: op Geldersebrug Betreft: verwijderen stootbanden Verlijmd op afvaltverharding. Afmeting: 200x200x900 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	65,00 V		65,00 R
150530	314399		Opbreken geleidebanden Situatie: rotonde Oostranddreef-Dronterweg en nabij Geldersebrug Betreft: te verwijderen geleidebanden Verlijmd op onderlaag asfaltverharding Afmeting: 200x100x500 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	167,00 V		167,00 R
150540	314399		Opbreken rotoneblokken Situatie: rotonde Heralaan. Exacte locatie in overleg met de directie Betreft: te herstellen kapotte rotoneblokken incl. stellaag. Afmeting: 485x200x500 mm. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr.: <a href="#">538110</a> hele elementen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	st	60,00 V		48,00 H 12,00 R
151			<b>OVERIGE BETONELEMENTEN</b>				
151710	831712		Opbreken goot van betonelementen. Situatie: nabij kruising Gelderse hout Betreft: op te breken molgoot 3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,1 m, breedte 0,4 m .1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m .1. Voegen gevuld met cementmortel .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m	46,00 V		46,00 R



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152220	623099		Maken van een tekening. Situatie: gehele werk Betreft: het verwerken van de hoogtemeting en het maken van een freesplan op tekening. Freesplan bespreken met de opdrachtgever. Tekening 2 weken voor aanvang betreffende werkzaamheden volgens post <a href="#">152310</a> indienen bij de directie.	EUR		N
152230	810299		Uitcijferen rijbanen volgens freesplan. situatie: gehele werk Betreft: het uitcijferen t.b.v. asfaltfreen voor de aan te brengen tussenlaag.	EUR		N
1523			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen</u>			
152310	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: frezen van asfalt volgens freesplan bestekspostnr.: <a href="#">152220</a> Hoedanigheid van het asfalt: deklaag en tussenlaag Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 85 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60.410,00	V
152320	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: frezen strook asfalt tussen handhaven asfalt en zaagsnede volgens bestekspostnr.: <a href="#">152110</a> Hoedanigheid van het asfalt: funderingslaag Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken. 7. Totale breedte 0,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 150 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.140,00	V
152330	810202		Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situatie: t.p.v aan te brengen asfaltconstructie aan bestaande gefreesde asfaltvakken Betreft: (trapfreen) aanzet frezen aansluitingen funderingslaag Aanzet haaks afwerken. Totaal aantal aansluitingen 15 locaties Hoedanigheid van het asfalt: funderingslaag Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken. 9. Over een breedte van 0,50 m .5. Dikte van de af te frezen laag: 70 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	235,00	V
152340	810299		Toeslag asfaltfreen met detectielussen Betreft een toeslag voor het vrijkomende freesasfalt die lussen bevatten. Betreft de lussen van de VRI installatie bij de kruising Oostranddreef / Larserdreef. De lussen kunnen in de deklaag en tussenlaag zitten en vrijkomen	EUR		N
1524			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen 35 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
152410	810202		<p>Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Gehele werk volgens tekening Betreft: aanzet frezen deklaag t.b.v. aansluitingen op bestaande situatie Aanzet haaks afwerken. Totaal aantal aansluitingen 15 locaties Hoedanigheid van het asfalt:deklaag Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken.</p> <p>1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. <a href="#">540620</a> .3. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	40,00	V
1525			<u>Opbreken asfalt</u>			
152510	810301		<p>Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: te verwijderen gedeeltes die volledig worden opgenomen. Teevrij asfalt: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken.</p> <p>9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m. .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Opbreken in stukken in grootte ter keuze van de aannemer. .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	4.725,00	V
1526			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. bakfrezen</u>			
152610	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt. Situatie: op aanwijs van de directie Betreft: circa 5% van het totale gefreesde oppervlak. Hoedanigheid van het asfalt:funderingslaag Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken.</p> <p>3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	3.000,00	V
152620	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt. Situatie: op aanwijs van de directie Betreft: circa 5% van het totale gefreesde oppervlak. Hoedanigheid van het asfalt:funderingslaag Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken.</p> <p>6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>	m2	3.000,00	V
153			<b>CEMENTGEBONDEN VERHARDING</b>			
153010	820301		<p>Zagen van betonverharding. Situatie: fietspad Gelderse hout Betreft: het recht afzagen van betonnen fietspad t.b.v. vlakke aansluiting .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 120 mm</p>	m	7,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
153110	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situatie: kruising Larserdreef Betreft: het opbreken van geleiders .4. Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	70,00	V	
154			<b>MAKEN "REPARATIEVAKKEN FUNDERING"</b> Betreft het maken van reparatievakken om de uitzetting van de bestaande te handhaven fundatie van hoogovenslakken op te vangen, i.o.m. de directie.				70,00 R
1541			<u>Zagen asfaltverharding</u>				
154110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: gehele werk i.o.m. de directie Betreft: 20 situaties, 2x 8 m1 haaks op de rijweg 1. Asfaltverharding .2.2. Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 320 mm	m	320,00	V	
1542			<u>Opbreken asfalt</u>				
154210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situatie: gehele werk i.o.m. de directie Betreft: 20 situaties, 15x8 meter na frezen volgens bestekspostnr.; <a href="#">152310</a> Teervrij asfalt: zie bijlage 7 asfaltonderzoeken. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.400,00	V	
1543			<u>Verw laag van geb steenmengsel breedte &gt; 3,00 m</u>				
154310	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situatie: gehele werk i.o.m. de directie Betreft: 20 situaties fundatie onder asfaltconstructie 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Fundatie bestaande uit hoogovenslakken menggranulaat of lavalith. volgens onderzoek bijlage 8. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.; <a href="#">157710</a> , <a href="#">157720</a> en <a href="#">157730</a>	m2	2.400,00	V	
155			<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
1554			<u>Opbreken betonstraatstenen kf</u>				
155410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rotonde aansluiting Breedenburg Betreft: rijbaan aansluiting 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: zwart, keperverband .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	110,00	V	
				m2			110,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
155420	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rotonde aansluiting Pauwenburg Betreft: rijbaan aansluiting	m2	40,00	V	
			2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . Kleur: grijs, keperverband				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2			40,00 R
155430	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: halteplaats Westhoven Betreft: halteplaats	m2	182,00	V	
			2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . Kleur: grijs, elleboogverband				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2			182,00 R
155440	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: Zoom 10 Betreft: reparatievak	m2	4,50	V	
			2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . Kleur: grijs, blokverband				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2			4,50 R
155450	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rotonde aansluiting Pauwenburg Betreft: markering rijbaan	m2	1,20	V	
			1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . Kleur: wit, keperverband				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2			1,20 R
155460	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situatie: rotonde Pauwenburg en geleider Nieuwe Waterweg Betreft: middengeleiders en rabbatstrook rotonde	m2	146,00	V	
			1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . Kleur: rood, halfsteensverband				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2			146,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
155470	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: kruising Larserdreef, Nieuwe Waterweg en nabij Geldersebrug Betreft: fietspaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: rood, halfsteensverband 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">563610</a> : de nog bruikbare betonstraatstenen gerekend met ca. 80 % De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	340,00	V	
156			<b>BETONTEGELS</b>				
1561			<u>Opbreken betontegels</u>				
156110	831703		Opbreken betontegels. Situatie; gehele werk volgens tekening Betreft: voetpaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">741810</a> : de nog bruikbare betontegels De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	160,00	V	
				m2			1,00 H
				m2			154,00 R
156120	831703		Opbreken betontegels. Situatie; gehele werk volgens tekening Betreft: middengeleiders 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	56,00	V	
				m2			56,00 R
156130	831703		Opbreken betontegels. Situatie; bushalte Westhoven Betreft: bushalte perron 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwart en wit 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	58,00	V	
				m2			58,00 R
156140	831703		Opbreken betontegels. Situatie; middengeleider Pauwenburg Betreft: bushalte perron 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	35,00	V	
				m2			35,00 R
157			<b>FUNDERINGSLAGEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
1576			<u>Verw laag van geb steenmengsel</u>			
157610	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: fundatie onder asfaltconstructie 1. Breedte tot 1,50 m .4. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Fundatie bestaande uit hoogovenslakken menggranulaat of lavalith volgens onderzoek bijlage 8 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.; <a href="#">157710</a> , <a href="#">157720</a> , <a href="#">157730</a> .	m2	4.725,00	V
157620	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: fundatie onder asfaltconstructie 3. Breedte van 3,00 m en meer .5. Gemiddelde dikte 300 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Fundatie bestaande uit hoogovenslakken menggranulaat of lavalith volgens onderzoek bijlage 8. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.; <a href="#">157710</a> , <a href="#">157720</a> , <a href="#">157730</a> .	m2	650,00	V
1577			<u>Afvoeren funderingsmateriaal</u>			
157710	800499		Afvoeren van vrijkomende hoogovenslakken. Betreft het afvoeren van vrijkomende hoogovenslakken. volgens bestekpostnummers <a href="#">154310</a> , <a href="#">157610</a> , <a href="#">157620</a> , <a href="#">611210</a> . Vrijkomende hoogovenslakken zijn niet toepasbaar. Hoogovenslakken volgens onderzoek in bijlage 8. Vrijkomende hoogovenslakken afvoeren naar een door de overheid erkende verwerkingsinstallatie. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer	ton	2.200,00	V
157720	800499		Afvoeren van vrijkomend menggranulaat. Betreft het afvoeren van vrijkomend menggranulaat. volgens bestekpostnummers <a href="#">154310</a> , <a href="#">157610</a> , <a href="#">157620</a> , Vrijkomende menggranulaat is niet toepasbaar. menggranulaat volgens onderzoek in bijlage 8. Vrijkomend menggranulaat afvoeren naar een door de overheid erkende verwerkingsinstallatie. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer	ton	800,00	V
157730	800499		Afvoeren van vrijkomend lavalith. Betreft het afvoeren van vrijkomend lavalith. volgens bestekpostnummers <a href="#">154310</a> , <a href="#">157610</a> , <a href="#">157620</a> , Vrijkomende lavalith is niet toepasbaar. lavalith volgens onderzoek in bijlage 8. Vrijkomend lavalith afvoeren naar een door de overheid erkende verwerkingsinstallatie. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer	ton	600,00	V
1578			<u>Verw laag van zandcement stabilisatie</u>			
157810	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: fundatie onder bushalte opstelplaats 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Gemiddelde dikte 200 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal zandcement stabilisatie .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	182,00	V
167			<b>VERWIJDEREN WORTELS LANGS KANTOPSLUITING</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
1670			<u>Verwijderen wortels langs trottoirbanden</u>				
167010	510199		Wortels verwijderen Situatie: gehele werk, e.e.a. op aanwijzen van directie. Betreft het verwijderen van door gegroeide wortels in het zandbed, berm voor de nieuwe aan te brengen trottoirbanden en kolken. Ter hoogte van de trottoirbanden en bushaltes en bermen. Wortels van bomen. Wortels afvoeren conform bestekspostnr.; <a href="#">167020</a>	m		50,00	V
167020	220199		Afvoeren wortels uit grond. Situatie: gehele werk Betreft: afvoer vrijgekomen wortels vrijgekomen uit bestekspost <a href="#">167010</a> De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton		0,50	V
17			<b>OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING</b>				
171			<b>MARKERINGEN</b>				
1714			<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>				
171410	320141		Volledig verwijderen van een markering. In een situatie met openbaar verkeer. Situatie; gehele werk volgens tekening Betreft: verwijderen bestaande markering 1-1 streep, blokmarkering, haaiantanden, doorgetrokken streep, verdrijvingsvlak en puntstuk. 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 9. Verwijderen ter keuze aannemer. 9. Vrijgekomen materiaal alsmede freesmiddel opnemen en vervoeren naar een door de overheid erkend recyclingbedrijf.	m2		2.700,00	V
172			<b>WEGBEBAKENING</b> Volgens tekeningen 230030 024 101 BBO C04 blad 1 t/m 3				
1720			<u>Verkeersbordpalen</u>				
172010	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situatie: gehele werk volgens bebordingstekening Betreft: vervanging en aanpassing 1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stalen palen. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st		71,00	V
1722			<u>Verkeersborden</u>				
172210	321311		Verwijderen verkeersborden. Situatie: gehele werk volgens bebordingstekening Betreft: vervanging en aanpassing 9. Afmetingen volgens type I en II 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stalen borden. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		68,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
172220	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situatie: gehele werk volgens bebordingstekening Betreft: vervanging en aanpassing . . . . . . . . . .9. . . . . Diverse afmetingen onderborden . . . . .3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . . Stalen borden. . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V
172230	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden. Situatie: gehele werk volgens bebordingstekening Betreft: vervanging en aanpassing . . . . . . . . . .9. . . . . Diverse afmetingen . . . . .3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . . Stalen borden. . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V
1723		. . . . .	<u>Verkeersbordpalen met bord</u>			
172310	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: middengeleiders volgens bebordingstekening Betreft: vervanging van D02RBB22 met gele koker 4. . . . . . . . . .3. . . . . Uit een bestrating van elementenverharding . . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: circa 1,50 m . . . . .1. . . . . Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 . . . . .3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00	V
172320	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: rotondes volgens bebordingstekening Betreft: vervanging van D01BB12R 1. . . . . . . . . . Uit het maaiveld . . . . . 2 palen per bord . . . . .3. . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: circa 1,50 m . . . . .3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	V
172330	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situatie: rotondes volgens bebordingstekening Betreft: vervanging van RVV verwijzingsborden L06 1. . . . . . . . . . Uit het maaiveld . . . . . 2 palen per bord . . . . .3. . . . . Paal met vast grondkruis . . . . . Totale paallengte: circa 1,50 m . . . . .9. . . . . Diverse afmetingen . . . . .3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00	V
1724		. . . . .	<u>Verkeershekken</u>			
172410	630099	. . . . .	Opnemen verkeershek. Situatie: kruising Nieuwe Waterweg Betreft: te verwijderen verkeershek . . . . . . . . . . Materiaal metaal rood / wit incl. 2 palen. . . . . . Uit bestrating . . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V
174		. . . . .	<b>TERREINMEUBILAIR</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
174010	630299	. . . . .	Opnemen zitbank.	st	1,00	V	
			Situatie: bushalte Westhoven				
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk opnemen en in depot zetten	st			1,00 H
			van zitbank				
		. . . . .	Inclusief transport op het werk.				
			De vrijkomende materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.: <a href="#">742010</a>				
174020	630299	. . . . .	Opnemen afvalbak.	st	1,00	V	
			Situatie:bushalte Westhoven				
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk opnemen en in depot zetten	st			1,00 H
			van afvalbak				
		. . . . .	Type:Capitole 50 liter met betonvoet.	st			1,00 H
			Inclusief transport op het werk.				
		. . . . .	De vrijkomende materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr.: <a href="#">742020</a>				
174030	630099	. . . . .	Opnemen fietsstandaard.	st	5,00	V	
			Situatie: bushalte Westhoven				
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk opnemen en in depot zetten	st			3,00 H
			van fietsstandaard.				
		. . . . .	Inclusief transport op het werk.	st			3,00 H
			De vrijkomende materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.: <a href="#">742030</a>	st			2,00 I
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar de door				
		. . . . .	de directie nader te bepalen locatie. Rekening houdend	st			2,00 I
			met een rijafstand vaan ca. 5 km.				
174130	630099	. . . . .	Opnemen hekwerk	st	2,00	V	
			Situatie: middegebied rotonde Pauwenburg				
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk opnemen en in depot zetten	st			2,00 H
			van houten (geleide) hekwerk ca 4 m lang (per stuk)				
		. . . . .	Inclusief transport op het werk.				
			De vrijkomende materialen verwerken volgens				
		. . . . .	bestekspostnr.: <a href="#">711310</a>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			<b>GRONDWERKEN</b>				
21			<b>ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN</b>				
211			<b>ONTGRAVEN UIT CUNET</b>				
2111			<u>Klei ontgraven uit cunet t.b.v. zandcunet</u>				
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: volgens tekening Betreft: uitbreiding / verlegging elementenverhardingen Grondsoort: lichte tot matig zware klei .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m . . .1. . . Taluds 0 : 1 . . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	V	
211120	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: volgens tekening Betreft: uitbreiding asfaltconstructie Grondsoort: lichte tot matig zware klei .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m . . .1. . . Taluds 0 : 1 . . . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	755,00	V	
211130	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: bermen op aanwijs van de directie Betreft: verlagen berm met 0,05 à 0,10 m Rekening houden met obstakels in de berm; zoals geleiderail, verkeersborden, OV-masten enz. Vrijgekomen grond verwerken in bermen volgens besteksostnr.; Grondsoort: lichte tot matig zware klei .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 1 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	600,00	V	600,00 I
211140	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: bermen op aanwijs van de directie Betreft: verlagen berm met 0,05 à 0,10 m onder en tussen bestaande geleiderail over een lengte van 100 m. Vrijgekomen grond verwerken in bermen vlgs besteksostnr.; Grondsoort: lichte tot matig zware klei .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m . . .1. . . Taluds 1 : 1 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	V	10,00 I
2191			<u>Klei ontgraven uit depot binnen werkerrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219110	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Situatie: in overleg met de directie Betreft ontgraving uit intern depot voor verwerking binnen werkterrein. Grondsoort: lichte tot matig zware klei 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m . . .1. Taluds 1 : 1 . . . .9. vervoeren binnen werkterrein volgens bestekpostnr. <a href="#">232110</a>	m3	1.415,00 V	
23			<b>GROND VERVOEREN</b>			
231			<b>VERVOEREN NAAR DEPOT</b>			
231110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren klei Grondsoort: lichte tot matig zware klei 1. Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s). <a href="#">2111</a> .2. Vervoeren naar: tijdelijk, door directie nader aan te wijzen gronddepot binnen werkterrein. Enkele rijafstand maximaal 1 km. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. <a href="#">2111</a>	m3	1.415,00 V	
232			<b>VERVOEREN VAN DEPOT</b>			
2321			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
232110	220201		Grond vervoeren. Betreft; het vervoeren van grond naar bermen te verwerken volgens bestekpostnr(s): <a href="#">2421</a> Grondsoort: lichte tot matig zware klei 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekpostnr.; <a href="#">219110</a> .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking Rekenen met een enkele rijafstand van 800 m. . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekpostnr. <a href="#">219110</a>	m3	1.415,00 V	
24			<b>VERWERKEN GROND ALGEMEEN</b>			
241			<b>ZAND VERWERKEN</b>			
2411			<u>Zand verwerken in cunet</u>			
241110	220301		Grond verwerken in cunet Situatie: uitbreiding elementenverharding Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. <a href="#">211110</a> Grondsoort: zand voor zandbed Levering volgens bestekpostnr.: <a href="#">291110</a> 5. Hoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde > 2,50 m . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m . . . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00 V	100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
241120	220301		Grond verwerken in cunet Situatie: onder uitbreiding asfaltverharding en overrijdbare betonverharding. Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens bestekpostnr. <a href="#">211120</a> Grondsoort: flugzand type 850, Leverancier Fa. Holcim o.g. Levering volgens bestekpostnr.: <a href="#">291120</a> 5. Hoogte 0,80 m .3. Breedte bovenzijde van 0 tot 3 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. Verdichtingsgraad 98% Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	465,00	V	
242			<b>GROND VERWERKEN</b>				
242010	220301		Grond verwerken in depot betreft verwerking van grond in depot binnen het werkerrein vervoerd volgens bestekpostnr.: <a href="#">231110</a> Grondsoort: lichte tot matig zware klei 1. Gemiddelde hoogte 4,00 m .1. Taluds 1 : 1 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	1.415,00	V	
2421			<u>Grond verwerken in bermen</u>				
242120	220301		Grond verwerken in berm Situatie: uitbreiding asfaltconstructie Betreft: aanvullen cunet waar de fundering is verwijderd. Grondsoort: grond achtergrondwaarde Vervoerd volgens bestekpostnr.: <a href="#">232110</a> en / of geleverd volgens bestekpostnr.: <a href="#">291230</a> 5. Hoogte 0,50 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.400,00	V	2.400,00 I
242130	220301		Grond verwerken in berm Situatie: uitbreiding asfaltconstructie Betreft: aanvullen cunet waar asfalt is weggefreest volgens bestekpostnr.: <a href="#">152320</a> Grondsoort: grond achtergrondwaarde Vervoerd volgens bestekpostnr.: <a href="#">232110</a> en / of geleverd volgens bestekpostnr.: <a href="#">291230</a> 5. Hoogte 0,15 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 0,50 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	475,00	V	475,00 I
29			<b>LEVERANTIES</b>				
2911			<u>Leveren zand</u>				
291110	220321		Leveren grond. Situatie: gehele werk volgens tekening. 1. Grondsoort: zand in zandbed volgens artikel 22.06.03 van de Standaard. .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr.; <a href="#">241110</a> .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	V	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291120	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	465,00	V	
		. . . . .	Situatie: tbv verbredingen van de verharding kruisingen en rotondes				
		.7. . . . .	Grondsoort: flugzand type 850,	m3			465,00 L
		. . . . .	Leverancier Fa. Holcim o.g.				
		.1. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnrs.; <a href="#">241120</a>				
		. . . . .	.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2912		. . . . .	<u>Leveren grond</u>				
291230	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	1.460,00	V	
		. . . . .	Situatie: gehele werk				
		. . . . .	Betreft: uitvullen middenberm waar asfaltconstructie is vervallen.				
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
		.4. . . . .	Grondsoort: grond dient geschikt te zijn voor bermen.	m3			1.460,00 L
		. . . . .	Klasse achtergrondwaarde.				
		. . . . .	Zonder wortelonkruid verontreiniging, puin enz.				
		.1. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnrs. <a href="#">242120</a> , <a href="#">242130</a>				
		. . . . .	.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	TER INLICHTING
3			<b>LEIDINGWERKEN</b>			
33			<b>VRIJVERVAL RIOOL</b>			
334			<b>AANBRENGEN PVC-BUIZEN</b>			
3341			<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø125 mm</u>			
334110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kolkleidingen inclusief grondwerk Rekening houden met wortels van bomen	m	100,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3342			<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø160 mm</u>			
334210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kolkverzamelleiding inclusief grondwerk Rekening houden met wortels van bomen	m	20,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		20,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335			<b>AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN</b>			
3351			<u>Lev+aanbr PVC-bochtstukken</u>			
335110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">334110</a> gerekend is met 3 bochten per kolk	st	213,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° mof/spie	st		213,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
335120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">334110</a> gerekend is met 1 bocht per kolk	st	71,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 45° mof/mof	st		71,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3352			<u>Lev+aanbr PVC-hulpstukken</u>			
335210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">334110</a> Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° mof/mof	st	1,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45° mof/mof	st		1,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">334110</a> en <a href="#">334210</a>	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk 125/160 mof/mof	st		1,00	L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">334110</a> en <a href="#">334210</a>	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 30° mof/spie Ø125 mm.	st		1,00	L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">334110</a> en <a href="#">334210</a>	st	1,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bochtstuk 15° mof/spie Ø125 mm.	st		1,00	L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3543			<u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>				
354310	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situatie: Pauwenburg Betreft RWA inspectieput in bestrating Levering stelringen volgens bestekpostnr.: <a href="#">354930</a> Stelringen stellen in metselspecie.	st	1,00 V		
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
3545			<u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>				
354510	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situatie: Pauwenburg Betreft DWA inspectieput in bestrating	st	1,00 V		
		2.	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel op hoogte stellen; indien nodig een polyester ring en de hieronder gelegen betonplaat op de juiste hoogte aanbrengen. Levering ring volgens bestekpostnr.: <a href="#">354910</a> .				
354910	252699		Leveren polyetheen opzetting. Voor het ophogen van DWA putten die te kort zijn Betreft polyetheen opzetting diam 600 mm werkende hoogte ca. 200 mm.	st	1,00 V		
				st		1,00	L
354930	252699		Leveren betonnen stelring 50 mm. Betreft het leveren van een betonnen stelring voor het ophogen van RWA putten. Betonnen stelring diameter 600 mm. hoogte ca. 50 mm.	st	1,00 V		
				st		1,00	L
356			<b>AANBRENGEN KOLKEN</b>				
3561			<u>Aanbr. trottoirkolken eendelig, incl. grondwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
356110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00	V		
		. . . . .	Situatie: gehele werk volgens tekening					
		. . . . .	Betreft: plaatsing in 18/20 band					
		. . . . .	Incl. grondwerk.					
		3. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			1,30	L
		. .9. . . .	Trottoirkolk, fabrikaat "TBS" type TRK 4717 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling.	st			26,00	L
. . . . .	.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m							
. . . . .	.1 Constructie: eendelig							
356120	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	45,00	V		
		. . . . .	Situatie: gehele werk volgens tekening					
		. . . . .	Betreft: plaatsing in RWS-band					
		. . . . .	Incl. grondwerk.					
		3. . . . .	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			2,25	L
		. .9. . . .	Trottoirkolk, fabrikaat "TBS" type TRK 2000/90 met ingestorte flexibele aansluiting en ES-vergrendeling.	st			45,00	L
. . . . .	.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m							
. . . . .	.1 Constructie: eendelig							
3562		. . . . .	<u>Reinigen kolken</u>					
356210	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	73,00	V		
		. . . . .	Situatie: gehele werk volgens tekening					
		. . . . .	Betreft: het reinigen van de nieuw geplaatste kolken vlgs bestekspostnr.; <a href="#">356110</a> , <a href="#">356120</a> en <a href="#">741110</a> na gereedkomen werkzaamheden.					
		2. . . . .	Trottoirkolk					
		. .1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg					
		. . . . .	Betreft slib					
		. .1. . . .	Machinaal reinigen					
		. . . . .	.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 139210					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>KUNSTWERKEN</b>			
41			<b>ONDERHOUD ASFALTCONSTRUCTIE</b>			
411			<b>ASFALTCONSTRUCTIE RIJBAAN/BRUGDEK</b> Brug Larservaart KW1105 (nabij Nieuwe Waterweg) en brug Gelderse Diep KW1104 (nabij Dronterweg). Zie bijlage 10.			
4112			<u>Verwijderen asfaltverharding</u> Betonoppervlak en schampranden niet beschadigen			
411210	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: gehele brugdek Hoedanigheid van het asfalt: deklaag op brugdek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 90 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Zie voor hoedanigheid bijgevoegd asfaltonderzoek.	m2	1.726,00 V	
411220	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situatie: brug over Gelderse Diep Betreft: gehele brugdek t.h.v. fietspad, breed 3,50 m Hoedanigheid van het asfalt: deklaag in roodop brugdek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 7 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 90 mm .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Zie voor hoedanigheid bijgevoegd asfaltonderzoek.	m2	227,00 V	
411230	810299		Verwijderen asfalt d.m.v. schrapen. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: gefreesde oppervlak volgens bestekspostnr.; <a href="#">411210</a> en <a href="#">411220</a> . betreft restant rippen. Totale breedte 4,00 m en groter Laagdikte tot 15 mm. Betonoppervlak en schampranden niet beschadigen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Zie voor hoedanigheid bijgevoegd asfaltonderzoek.	m2	1.953,00 V	
4113			<u>Aanbrengen membraam</u> Betonschades die inzichtelijk zijn geworden na het verwijderen van het asfalt eerst herstellen volgens bestekspostnr.; <a href="#">430</a> voordat met betonreparaties wordt begonnen controleert de directie de staat/kwaliteit van het betonoppervlak.	ton		73,24 l
411310	425102		Bewerken oppervlakken van verhard beton. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: voorbereiden van het betonoppervlak 9. De ondergrond dient schoon en stofvrij te zijn. Minerale ondergronden (beton) dienen stofvrij te zijn gestraald ten behoeve van voldoende hechting volgens voorschriften leverancier membraam. .1. Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde .1. Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	1.953,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411320	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: het aanbrengen van een membraam op de betonnen ondergrond van het gehele brugdek. Inclusief de opstaande kanten. Voorbehandeling vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">411310</a> 9. Polymeer gemodificeerde kationische bitumenemulsie. Leverancier: Latexfalt Type: Modimuls 8000 Eerste laag, ca. 1,5 kg/m2 Modimuls 8000 afstrooien met split 2/6 (in natte emulsie) 8 kg/m2 oppervlak licht aanwalsen. Tweede laag, ca. 2,0 kg/m2 Modimuls 8000 afstrooien met split 2/6 (in natte emulsie) 12 kg/m2 oppervlak goed aanwalsen en vervolgens na drogen het overtollige afstrooimateriaal opvegen of afzuigen. .9. Type emulsie: kationisch Soort: onstabiel [ o ] Bindmiddelgehalte: ca. 65% Zeefrest 125 micrometer: <0,5% Dichtheid 25 graden Celsius: ca. 1 kg/l	m2	1.953,00 V		
				ton			2,93 L
				ton			15,62 L
				ton			3,91 L
				ton			23,44 L
4114			<u>Aanbrengen asfaltverharding</u>				
411410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: tussenlaag. Totaal 1953 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .4. Mengseleigenschappen: TL-C .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 55 mm .9 Op een kleeflaag aangebracht vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">411320</a> .	ton	268,00 V		
				ton			268,00 L
411420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: deklaag Totaal 1953 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">411410</a>	ton	151,00 V		
				ton			151,00 L
411430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situatie: brug over Larservaart Betreft: deklaag fietspad Kleur: rode steenslag met zwarte bitumen. Totaal 227 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">411410</a>	ton	20,00 V		
				ton			20,00 L
411440	810199		Voorzieningen treffen tbv waterdoorvoer Situatie: Brug KW1104 in brugdek tussen rijbaan en fietspad. Betreft: het treffen van voorzieningen om bestaande waterdoorvoeren te beschermen tijdens het aanbrengen van afvaltverhardingen.	EUR		N	
4115			<u>Aanbrengen flexigoot langs schampkant</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411510	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: Zaagsnede op ca. 150 mm uit de schampkant Asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr.; <a href="#">411410</a> , <a href="#">411420</a> , <a href="#">411430</a> 1.8. Zaagdiepte 90 mm .9. Zaagslib direct verwijderen, losgezaagd asfalt verwijderen vlgs bestekspostnr.; <a href="#">411520</a> en zaagrand schoonmaken.	m	398,00 V	
411520	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: opbreken losgezaagde strook asfalt. Gerekend met een gemiddelde breedte van 0,10 m Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnr.; <a href="#">411410</a> , <a href="#">411420</a> en <a href="#">411430</a> 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,09 m .9. Op een betonnen dekconstructie .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00 V	
411530	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: flexigoot tussen schamprand en afgezaagd asfalt 9. Flexigoot, verwarmde steenslag, afgepenetreerd met gemodificeerde bitumen. .9. Laagdikte flexigoot 90 mm Breedte flexigoot 150 mm Aanbrengen in twee lagen Voorafgaand het contactvlak dekkend bestrijken met asfaltkleefmiddel 0,30 kg/m2.	m ton	398,00 V	13,43 L
411540	812199		Afstrooien flexigoot. Situatie: brug over Larservaart en Gelderse Diep Betreft: het afstrooien van de flexigoot met leislag Hoeveelheid ten minste 0,2 kg/m2 Gerekend is met een breedte van ca. 0,15 m Leveren op plaats van verwerking	m1 kg	398,00 V	11,94 L
4116			<u>Herstellen stalen voegovergang brug KW1104</u> Brug over Gelders Diep nabij Dronterweg			
411610	810199		Detail engineering voegovergang. Situatie: brug over Gelderse Diep Betreft: detail engineering te vervangen voegovergangen landhoofden. Opstellen werkplaatstekeningen en detailberekeningen. Principe: stalen randprofielen met ingeklemde voegprofielen in verankerde onderbouw van de constructie met randbalken, zonder geluidsreducerende maatregelen. Bij de detail engineering rekening houden met de inmeting volgens bestekspostnr.: <a href="#">152210</a>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
411620	112399		<p>Verwijderen voegconstructie</p> <p>Situatie: brug over Gelderse Diep</p> <p>Betreft: verwijderen voegconstructie zoals weergegeven op archieftekening in vervangingsadvies</p> <p>Werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verwijderen 2x rubberprofiel lang 14,10 m (loopt door in schamprand).</li> <li>- verwijderen 2x rubberprofiel lang 9,90 m (loopt door in schamprand).</li> <li>- verwijderen kunsthars voegbalken ca. 0,20 x 0,07 m, 2 zijdig, lang 12,10 en 7,90 m</li> </ul> <p>De vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.</p>	st	4,00	V	
411630	810199		<p>Aanbrengen voegovergang.</p> <p>Situatie: brug over Gelderse Diep</p> <p>Betreft: voegovergang bij de landhoofden</p> <p>Staal/rubber voegprofiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lengte per stuk ca. 12,10 m (2x) en 7,90 m (2x)</li> <li>- lengte inclusief schampranden ca. 14,10 en 9,90 m</li> <li>- principe: stalen randprofielen met ingeklemde voegprofielen in verankerde onderbouw van de constructie met randbalken, zonder geluidsreducerende maatregelen.</li> </ul> <p>- garanties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>klauwprofiel 40 jaar.</li> <li>vervangbare onderdelen rubberprofiel 15 jaar</li> </ul> <p>- conform de detail engineering volgens bestekspostnr.: <a href="#">411610</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inzagen en uitbreken tussenliggend asfalt, aangebracht volgens bestekspostnr.: <a href="#">411410</a> en <a href="#">411420</a></li> <li>- aanpassen betonnen schamprand.</li> </ul> <p>De vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.</p>	st	4,00	V	4,00 L
4118			<p><u>Herstellen bitumineuze voegovergang brug KW1105</u></p> <p><u>Brug over Larservaart nabij Nieuwe Waterweg</u></p>				
411810	810199		<p>Detail engineering voegovergang.</p> <p>Situatie: brug over Larservaart</p> <p>Betreft: detail engineering te vervangen voegovergangen landhoofden.</p> <p>Opstellen werkplaatstekeningen en detailberekeningen.</p> <p>Principe: stalen randprofielen met ingeklemde voegprofielen in verankerde onderbouw van de constructie met randbalken, zonder geluidsreducerende maatregelen.</p> <p>Type brainjoint</p> <p>Bij de detail engineering rekening houden met de inmeting volgens bestekspostnr.: <a href="#">152210</a></p>	EUR		N	
411820	112399		<p>Verwijderen voegconstructie</p> <p>Situatie: brug over Larservaart</p> <p>Betreft: verwijderen bitumineuze voegconstructie</p> <p>Werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verwijderen 2x bitumineuze voegconstructie, lang 10,70 m</li> <li>- verwijderen 2x bitumineuze voegconstructie, lang 11,00 m</li> </ul> <p>De vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.</p>	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411830	810199		Aanbrengen voegovergang. Situatie: brug over Larservaart Betreft: voegovergang bij de landhoofden Voegprofiel, type brainjoint - lengte per stuk ca. 8,70 m (2x) en 9,00 m (2x) - principe: bitumineuze voegovergang. Conform voorschriften leverancier Brainjoint klauwprofiel 40 jaar. vervangbare onderdelen rubberprofiel 15 jaar - conform de detail engineering volgens bestekspostnr.; <a href="#">411810</a> - inzagen en uitbreken tussenliggend asfalt, aangebracht volgens bestekspostnr.; <a href="#">411410</a> en <a href="#">411420</a> De vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	4,00 V	
43			<b>BETONSCHADES</b>			
430			<b>BETONSCHADES ONDER ASFALTVERHARDING</b>			
4301			<u>Schademelding</u>			
430110	427103		Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. Situatie: het gehele oppervlak van het kunstwerk on der asfaltverharding. 2. De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie 3. Per betonconstructie de geconstateerde schade documenteren d.m.v. foto's en tevens vastleggen op tekening met vermelding van afmetingen 3. Rapportage zowel schriftelijk aanleveren in 2 voud als digitaal aanleveren in 1 -voud	EUR		N
4302			<u>Reparatie betonschades</u> Betreft het repareren van falende betonreparaties, betonschades met corroderende, blootliggende wapening en holklinkende delen aan de bovenzijde van het dek. Er is gerekend met circa 5% van het brugoppervlak			
430210	426101		Verwijderen van beton. Situatie: brugdek kunstwerk 1. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer 3. Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard 9. Verwijderen slechte plekken. 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	90,00 V	
430220	425199		Reinigen van betonoppervlakken. Situatie: het reinigen van het behandelde betonoppervlak, volgens bestekspostnr.; <a href="#">430210</a> Methode: ter keuze van de aannemer, na sanering en reiniging van beton dient de hechtsterkte van de ondergrond te voldoen aan de eisen volgens CUR 54. Vrijgekomen materialen opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	90,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
430230	426301	. . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1	Reinigen van blootgelegde wapening. Situatie: brugdek kunstwerk Handmatig ontroesten tot St 2 In bewerkte betonoppervlakken, volgens bestekspostnr. ; <a href="#">430210</a> De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	90,00 V		
430240	426303	. . . . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .9.	Beschermen wapening. Situatie: het aanbrengen van een laag die tevens dient als hechtlaag voor de reparatiemortel omschreven volgens bestekspostnr. ; <a href="#">430250</a> Wapening drogen en behandelen in 1 laag Sikkens Wapex 533. Verbruik 3m2/liter Verwerken volgens voorschriften leverancier. Wapening gereinigd volgens bestekspostnr. ; <a href="#">430230</a>	m2	90,00 V		
430250	426401	. 2. . . . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .1. .	Aanbrengen cementgebonden mortel. Situatie:brugdek kunstwerk Volgens CUR-aanbeveling 54. De te repareren plaatsen ruim bevochtigen met water en daarna het te repareren betonen het betonijzer nogmaals voorzien van een laag Sikkens Wapex 533. Milieuklasse XC4 Mortelklasse volgens NEN-EN 1504-3:2005: R2 Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)op basis van 1-component. Verwerken volgens voorschriften leverancier. Handmatig aanbrengen, inclusief de benodigde bekisting. Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Textuur: overeenkomstig bestaand aansluitend oppervlak. Betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722.	m2	90,00 V		32,00 L
				dm3			3.600,00 L
4303			<u>Injecteren van scheuren</u>				
430310	426601	. 2. . . . . . . . . .4. . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . . .1.	Injecteren van scheuren. Situatie: het vloestofdicht afdichten van scheuren in betondek met lekkage, kalkuitbloeding en alg-/mosgroei d.m.v. injecteren. Scheuren in dek. Werkzaamheden uitvoeren volgens CUR-aanbeveling 54. Toepassingsklasse I-2 Materiaal: EP/PUR-injectievloeistof Leverantie volgens bestekspostnr. ; 330320 ca. 0,25 dm3/m Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken	m	40,00 V		
				dm3			10,00 I
430320	426699	. .	Leveren van injectiemortel. Situatie: de benodigde hoeveelheid injectiemortel t.b.v. de injecteerwerkzaamheden volgens bestekspostnr. ; <a href="#">430310</a> . Materiaal: Groutech 1405 PUR-injectiehars. Verwerken volgens specificaties leverancier.	dm3	20,00 V		
				dm3			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>VERHARDINGSWERKEN</b>			
51			<b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>			
511			<b>ZANDBED</b>			
5111			<u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>			
511110	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: onder de te maken steenmengselverhardingen van uitbreiding asfalt, "uitzetvoeg", betonverharding, en elementenverharding. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .9. Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2	3.490,00	V
5115			<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>			
511510	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: onder aan te brengen elementenverharding Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .9. Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2	506,00	V
513			<b>AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDING</b> Betreft het maken van 3 doorsteken in de middenberm volgens BLVC plan bijlage 5 om het verkeer op één rijbaan in 2 richtingen te laten rijden. E.e.a. in overleg met de directie.			
5131			<u>Voorbereidend grondwerk</u>			
513110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan Betreft: tijdelijke doorsteken Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspostnr.: <a href="#">513120</a> Grondsoort: lichte tot matig zware klei .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	375,00	V
513120	220201		Grond vervoeren. Betreft; vervoeren klei. Grondsoort: lichte tot matig zware zeeklei 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: <a href="#">513110</a> .2. Vervoeren naar: middenberm nabij doorsteek Rekenen met enkele rijafstand van 100 meter. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. <a href="#">211120</a>	m3	375,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
513130	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot.	m3	375,00	V	
			Situatie: depot nabij ontgraving				
			Betreft: grond ontgraven uit cunet vlgs. postnr. <a href="#">513110</a> en				
			vervoerd vlgs. postnr.; <a href="#">513120</a>				
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei	m3			375,00 I
		5. . . . .	Hoogte 3,00 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
513140	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	262,50	V	
			Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan				
			Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens				
			bestekpostnr. <a href="#">513110</a>				
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3			262,50 I
		5. . . . .	Hoogte 0,35m				
		.1. . . . .	Breedte bovenzijde > 2,50 m				
		. . . . .2. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
513150	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	750,00	V	
			verhardingslaag.				
			Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan				
			Betreft: afwerken cunet aangebracht volgens				
			bestekpostnr.; <a href="#">513140</a>				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
			verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging				
			van water en afwerken.				
		.9. . . . .	Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07				
		. . . . .	van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef				
		. . . . .	3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire				
		. . . . .	methode (conform proef 8) conform de Standaard.				
513160	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	120,00	V	
			Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan				
			Betreft: maken strakke aansluiting tussen				
			asfaltverharding en te plaatsen tijdelijke verharding				
			volgens bestekpostnr.; <a href="#">5132</a>				
		1. . . . .	Asfaltverharding				
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm				
		. . . . .	tot ten hoogste 220 mm				
5132		. . . . .	<u>aanbrengen tijdelijke wegconstructie</u>				
513210	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	160,00	V	
			betonplaten.				
			Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan				
			Betreft: tijdelijke verharding				
			Mogen gebruikte betonplaten zijn ter keuze aannemer.				
		3. . . . .	Breedte van 3,00 m en meer				
		. . . . .3. . . . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			160,00 L
		. . . . .3. . . . .	Dikte platen 0,16 m				
513230	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	20,00	V	
			betonplaten.				
			Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan				
			Betreft: tijdelijke verharding				
			Mogen gebruikte betonplaten zijn ter keuze aannemer.				
		3. . . . .	Breedte van 3,00 m en meer				
		. . . . .2. . . . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m	st			20,00 L
		. . . . .3. . . . .	Dikte platen 0,16 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513240	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan Betreft: tijdelijke verharding, uitvullen strook van ca. 0,50 meter tot 1,00 meter 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .2. Op zandbed .4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	50,00 V	
				st		2.250,00 L
				m3		0,10 L
513250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan Betreft: opsluiting BSS-kf van 0,50 meter 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm kleur grijs Leveren op plaats van verwerking.	m	8,00 V	
				st		8,00 L
513260	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in m. Situatie: 3 doorsteken volgens BLVC-plan Betreft: tijdelijke belijning Inclusief stralen en primeren van de ondergrond. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .4. Op een cementgebonden ondergrond .1. Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,72 kg/m2 .2. Kleur markeringsmateriaal: geel	m	150,00 V	
				kg		10,80 L
5134			<u>Verwijderen tijdelijke wegconstructie</u>			
513410	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situatie: te verwijderen doorsteken Betreft; verwijderen markering aangebracht volgens bestekspostnr.; <a href="#">513260</a> 7. Lengtemarkering ononderbroken, kleur geel .1. Van wegverf of reflecterende wegverf .4. Op een cementgebonden ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	150,00 V	
513420	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situatie: te verwijderen doorsteken De directie is niet verantwoordelijk voor breuk of beschadiging van de vrijgekomen betonplaten. 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Dikte platen 0,16 m .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	750,00 V	
513430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situatie: te verwijderen doorsteken Betreft: tijdelijke verharding, strook van ca. 0,50 meter 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.	m2	50,00 V	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513560	512101		Zaaien. Situatie: te verwijderen doorsteken Grondsoort: zandige klei. Bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">513550</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	7,50 V	
513570	511299		Leveren graszaadmengsel B3. Betreft de levering ten behoeve van bestekspost: <a href="#">513560</a> Zaadmengsel ten behoeve van berm Zaadmengsel: B3, zie voor samenstelling artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Leveren op plaats van verwerking.	kg	11,25 V	
52			<b>FUNDERINGEN</b>			
520			<b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>			
5202			<u>Aanbrengen straatlaag brekerzand op funderingslaag</u>			
520210	831101		Aanbrengen straatlaag. Situatie: drempel plateau Pauwenburg Betreft: straatlaag tbv elementenverharding Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	11,00 V	
522			<b>AANBRENGEN MENGGRANULAAT</b>			
5222			<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm</u>			
522210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: rotondes en kruisingen Betreft: fundatie <0,50 meter 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">522260</a> .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511110</a> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	515,00 V	
522220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: gehele werk i.o.m. de directie Betreft: fundatie "reparatievak" opgebroken vlg. bestekspostnr.; <a href="#">154310</a> 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">522260</a> .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">511110</a> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.400,00 V	
				kg		11,25 I
				kg		11,25 L
				kg		11,25 V
				kg		11,25 L
				m3		0,55 L
				ton		286,00 I
				ton		1.332,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
522240	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: gehele werk i.o.m. de directie Betreft: fundatie betonverharding print. 3. . . . . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. . . . . Menggranulaat . . . . . Leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">522260</a> . . . . .2. . . . . Sortering 0/31,5 . . . . .2. . . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). <a href="#">511110</a> . . . . .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	575,00	V	
		. . . . .		ton			320,00 I
522260	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Leverantie t.b.v. bestekpostnr.; , <a href="#">522210</a> , <a href="#">522220</a> , <a href="#">522240</a> , <a href="#">611230</a> 7. . . . . Menggranulaat .2. . . . . Sortering 0/31,5 . . . . .1 Plaats van levering: verwerkingsposten.	ton	1.944,00	V	
		. . . . .		ton			1.944,00 L
53		. . . . .	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
532		. . . . .	<b>RWS-BANDEN</b>				
5321		. . . . .	<u>RWS-banden met betonrug op fundatie</u>				
532110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: gehele werk volgens tekening Materiaal betrekken uit bestekpostnr.: <a href="#">532410</a> , <a href="#">532420</a> , <a href="#">532430</a> 6. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton volgens detail op beton te stellen trottoirband met betonrug, blad 2-2 nieuw. en hoofdstuk 83.16.09 van deel 3. .9. . . . . Langs de trottoirbanden 1 watervoerende streklaag van halve tegels in cementspecie aanbrengen. Leverantie volgens bestekpostnr.; <a href="#">532810</a> . . . . .9. . . . . Profiel RWS-band 110/220 x 250 mm kleur grijs	m	1.350,00	V	
		. . . . .		m3			54,00 L
		. . . . .		st			4.500,00 I
5324		. . . . .	<u>Leveren RWS-banden</u>				
532410	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekpostnr.; <a href="#">532110</a> 9. . . . . Met splintervrije kop .9. . . . . Profiel RWS-band 110/220 x 250 mm, kleur grijs . . . . .1. . . . . Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	980,00	V	
		. . . . .		st			980,00 L
532420	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekpostnr.; <a href="#">532110</a> .9. . . . . Profiel RWS-band 110/220 x 250 mm kleur grijs . . . . . R = 0,50 m uitw. . . . . . R = 1,00 m uitw. . . . . . R = 2,00 m uitw. . . . . . R = 5,00 m uitw. . . . . . R = 6,00 m uitw. . . . . . R = 8,00 m uitw. . . . . . R = 15,00 m uitw. . . . . . R = 15,00 m inw. . . . . . R = 20,00 m uitw. . . . . . Met splintervrije kop. . . . . .1. . . . . Werkende lengte 0,785 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	423,00	V	
		. . . . .		m			333,00 I
		. . . . .		st			6,00 L
		. . . . .		st			32,00 L
		. . . . .		st			14,00 L
		. . . . .		st			29,00 L
		. . . . .		st			83,00 L
		. . . . .		st			17,00 L
		. . . . .		st			129,00 L
		. . . . .		st			24,00 L
		. . . . .		st			89,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532430	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">532110</a>	st	36,00	V	
		9.	Met splintervrije kop				36,00 I
			Leveren RWS-eindband 110/220 x 250 mm naar maaiveld, kleur grijs	st			
			- links	st			18,00 L
			- rechts	st			18,00 L
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5328			<u>Leveren tegels waterafvoerende kantlaag</u>				
532810	831604		Leveren betontegels. Betreft: leverantie goottegel t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">532110</a> en <a href="#">533110</a>	st	6.000,00	V	
		.5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs zonder vellingkant	st			6.000,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5329			<u>Water afvoerende kantlaag</u>				
532910	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situatie: op aanwijs van de directie. Betreft: het aanbrengen van de waterafvoerende streklaag naast bestaande trottoirband. Opgebroken vlgs. bestekspostnr.: <a href="#">151730</a>	m	200,00	V	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.3.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,00 L
		.4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs	st			1.000,00 L
533			<b>TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG</b>				
5331			<u>Trottoirbanden op beton met betonrug</u>				
533110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: gehele werk volgens tekening Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: <a href="#">533410</a> , <a href="#">533420</a> , <a href="#">533430</a>	m	450,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton op beton te stellen trottoirband met betonrug. en hoofdstuk 83.16.09 van deel 3.	m3			9,00 L
		.9.	Langs de trottoirbanden 1 watervoerende streklaag van halve tegels in cementspecie aanbrengen. Leverantie volgens bestekspostnr.: <a href="#">532810</a>	st			1.500,00 I
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs				
5334			<u>Leveren trottoirbanden</u>				
533410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">533110</a>	st	335,00	V	
		9.	Met splintervrije kop				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			335,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
533420	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">533110</a>	st	120,00	V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st			120,00 I
		.9.	R = 0,50 m uitw.	st			2,00 L
			R = 12,00 m uitw.	st			118,00 L
			Met splintervrije kop.				
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533430	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">533110</a>	st	21,00	V	
		9.	Met splintervrije kop				
		.9.	naar maaiveld, kleur grijs	st			21,00 I
			- links	st			11,00 L
			- rechts	st			10,00 L
		.6.	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm				
		.1.	Werkende lengte 1,00 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
534			<b>OPSLUITBANDEN</b>				
5341			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
534110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kantopsluiting elementenverharding Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: <a href="#">534210</a> , <a href="#">534220</a>	m	275,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm				
			Kleur: grijs				
5342			<u>Leveren opsluitbanden</u>				
534210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">534110</a>	st	170,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st			170,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
534220	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">534110</a>	st	134,00	V	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs	st			134,00 I
		.9.	R = 1,00 m uitw	st			2,00 L
			R = 3,00 m uitw	st			18,00 L
			R = 6,00 m uitw	st			18,00 L
			R = 10,00 m uitw.	st			40,00 L
			R = 10,00 m inw.	st			20,00 L
			R = 12,00 m uitw	st			18,00 L
			R = 12,00 m inw.	st			18,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,785 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
535			<b>SCHEIDINGSBANDEN</b>				
535310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie volgens tekening, rotondes Betreft: fysieke rijbaanscheiding Aanbrengen voorafgaand het aanbrengen van de asfalt tussen - en deklaag.	m	263,00	V	
		9.	Verlijmen op gefreesde asfaltlaag. Inclusief leverantie lijm conform richtlijnen fabrikant.				
		.9.	Scheidingsband 100/300x100 mm; leverantie volgens bestekspostnr.: <a href="#">535320</a> en <a href="#">535330</a>	st			526,00 I
535320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">535310</a>	st	502,00	V	
		9.	Met splintervrije kop				
		.9.	scheidingsband 100/300x100 mm, kleur grijs.	st			502,00 L
		.2.	Werkende lengte 0,50 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">535310</a>	st	24,00	V	
		9.	Met splintervrije kop				
		.9.	scheidingsband 100/300x100 mm, eindstuk, kleur grijs	st			24,00 L
		.2.	Werkende lengte 0,50 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
535340	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Betreft: het uitvullen van de ruimte tussen de afzonderlijke elementen van de scheidingsbanden Gerekend met circa. 160 openingen Oppervlakte uitvulplaatsen tussen de scheidingsblokken Koudasfalt: met bitumen emulsie	ton	0,60	V	
		.9.	Op een gefreesde asfaltverhardingslaag (onderlaag)	ton			0,60 L
			Afwerking: afstrooien met leisslag	kg			50,00 L
537			<b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>				
5371			<u>Pasmaken RWS-/trottoirbanden</u>				
537110	831502		Pasmaken van betonbanden. Situatie: gehele werk Betreft: pasmaken	st	80,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 180/200 x 250 mm & RWS-band 110/220 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	ton			1,20 I
			Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
537120	831502		Pasmaken van betonbanden. Situatie: gehele werk Betreft: verwijderen dol i.v.m strakke aansluiting op kolk.	st	71,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 180/200 x 250 mm & RWS-band 110/220 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	ton			0,02 I
			Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
537130	831502		Pasmaken van betonbanden. Situatie: gehele werk Betreft: verwijderen hol i.v.m strakke aansluiting op kolk.	st	71,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Trottoirband 180/200 x 250 mm & RWS-band 110/220 x 250 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	ton			0,01 I
			Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
5372			<u>Pasmaken opsluitband</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
537210	831502		Pasmaken van betonbanden. Situatie: gehele werk Betreft: paszagen	st	30,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	ton			0,18 I
			Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
5381			<u>Herstellen rotondeblokken</u>				
538110	314399		Aanbrengen rotondeblokken Situatie: rotonde Heralaan Betreft: te herstellen kapotte rotondeblokken	st	60,00	V	
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton op beton te stellen	m3			18,00 L
			Afmeting: 485x200x500 mm.				
			Materialen verwerken vrijgekomen volgens bestekspostnr.: <a href="#">150540</a>	st			48,00 H
			Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr.: <a href="#">538120</a>	st			12,00 I
538120	314399		Leveren rotondeblokken Materialen t.b.v bestekspostnr.: <a href="#">538120</a>	st	12,00	V	
			Afmeting: 485x200x500 mm. Kleur grijs	st			12,00 L
54			<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>				
540			<b>ASFALTVERHARDING</b>				
5401			<u>Aanbrengen bitumineuze reparatievakken</u>				
540110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: gehele werk Betreft: reparatievakken opgebroken vlgs hoofdstuk 154	ton	480,00	V	
			Totaal 2400 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			480,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 80 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">522210</a>				
540120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: gehele werk Betreft: reparatievakken opgebroken vlgs hoofdstuk 154	ton	420,00	V	
			Totaal 2400 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			420,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.8	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">540110</a>				
5402			<u>Aanbrengen funderingslagen bakfrezen</u>				
540210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: Op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen	ton	375,00	V	
			Totaal 3000 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			375,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
			bestekspostnr(s). <a href="#">152610</a>				
540220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: Op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen Totaal 3000 m2	ton	375,00	V	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			375,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">152620</a>				
5403			<u>Aanbrengen bitumineuze funderingslagen</u>				
540310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: volgens tekening waar volledig asfaltconstructie wordt aangebracht (verbreding van rijbaan) Betreft: 1e onderlaag Totaal 515 m2	ton	103,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			103,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 80 mm				
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">522210</a>				
540320	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situatie: volgens tekening waar volledig asfaltconstructie wordt aangebracht (verbreding van de rijbaan) Betreft: 2e onderlaag Totaal 515 m2	ton	90,13	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			90,13 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL-C				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.8	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">540310</a>				
5405			<u>Aanbrengen bitumineuze tussenlagen</u>				
540510	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situatie: na inmeting en overleg met de directie Betreft: profileerlaag. Totaal 4800 m2	ton	600,00	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			600,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte gemiddeld 50 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).152310 & en op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens postnrs.; 540120 & 540220				
540520	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: tussenlaag. Totaal 52265 m2	ton	6.533,13	V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			6.533,13 L
		.4.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer 540510 (deels) en op freesvak volgens bestekspostnr.; 152310				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
5406			<u>Aanbrengen bitumineuze deklagen wegen</u> De verwerking van deklagen moet plaatsvinden met behulp van een Material Transfer Vehicles ook wel "Shuttle Buggy" genaamd (zie 81.22.06 lid 10). Op de rechtstanden.			
540610	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situatie: rotondes volgens tekening. Betreft: SMA gemodificeerd Totaal 6350 m2	ton	556,00	V
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		556,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">540520</a> .			
540620	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: deklaag Totaal 45915 m2	ton	4.018,00	V
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		4.018,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">540520</a> .			
5407			<u>Schoonmaken asfaltverharding</u>			
540710	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: het schoonmaken van de bestaande freesvak asfaltverharding voorafgaande aan het aanbrengen van de kleeflagen met wegdekreiniger.	m2	51.750,00	V
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf.			
540720	220399		Leveren brekerzand. Situatie: aansluiting aan bestaande asfaltverhardingen en aansluitingen overgangen van faseringen.. Betreft: het beschermen van de bestaande asfaltverharding om versmering te voorkomen. Inclusief aanbrengen en verwijderen. Zie ook deel 3 artikel 81 22 06 lid 11.	EUR		N
5408			<u>Aanbrengen kleeflagen</u>			
540810	812101		Aanbrengen kleeflaag. Tussen nieuw aan te brengen asfaltlagen.	m2	53.295,00	V
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie:	ton		15,99 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
540850	812101		Aanbrengen kleeflaag. Op bestaande asfaltverharding.	m2	51.750,00	V
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie:	ton		20,70 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
5409			<u>Aanbrengen inlagen &amp; instrooien naden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
540910	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situatie: 1 laag van 1,00 meter in de trapfrees. Betreft: overgang van bestaande naar nieuwe (volledige) asfaltconstructie. Wapening aanbrengen onder de aan te brengen tussenlaag.	m2	500,00	V
		1.	Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) glasgrid 8502, Klockner .1. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekpostnr(s). .2. Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier .1 Breedte 1,00 m	m2		500,00 L
540920	812199		Afkleven en instrooien naden. Situatie: overgang deklaag nieuw op bestaand en overgangen van de faseringen Betreft: het handmatig afkleven van de asfaltnaden voor het aanbrengen van steenslag. Bitumenemulsie: kationische, type 0 Hoeveelheid ten minste 0,2 kg/m2 Gerekend is met een breedte van ca. 0,05 m Naden afstrooien met brekerzand. Inclusief leverantie brekerzand.	m1	150,00	V
				m1		150,00 L
5410			<u>Afstrooien deklaag</u>			
541010	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft afstrooien nieuwe deklaag tbv stroefheid bij aanvang	m2	52.265,00	V
		9.	Afstrooien met brekerzand Korrelgroep 0/2 Hoeveelheid tenminste 2,0 kg/m2 .1. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		104,53 L
55			<b>CEMENTGEBONDEN VERHARDINGEN</b>			
551			<b>TBV OVERRIJDBARE RAMMELSTROKEN</b>			
551110	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft overrijdbare stroken. Inclusief benodigde bekistingen	m2	575,00	V
		1.	Ongewapende betonverharding .4. Breedte verlopend van 0,40 m tot 2,50 m, volgens tekening. .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens postnr.; <a href="#">522240</a> .1. Laagdikte 0,25 m	m3		143,75 L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer hoogovencement CEM III			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
551120	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situatie; gehele werk volgens tekening Betreft; motief	m2	575,00	V		
		9.	Betonspecie-oppervlak instrooien met; 2,0 kg/m2 kleur oppervlakte verharder (kleur rood) Cretegrip of gelijkwaardig	kg			1.150,00	L
			Aanbrengen in bovenste laag van beton en inschuren. Aanbrengen printmotief; Creteprint Cobblestone of gelijkwaardig.					
			Na voldoende uitharding en droging van het betonoppervlak toplaag voorzien van blanke coating 0,2 l/m2 type Lusterseal of tot voldoende dekking is verkregen.	ltr			115,00	L
			Leverancier Cobblestone Paving Holland Hoogezand Tel; 0598-399369					
551130	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situatie; gehele werk volgens tekening Betreft; grote oppervlakten	m	120,00	V		
		9.	Niet verdeutelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen in plastische fase e.e.a. ter beoordeling van de verwerker. De dwarsvoegen aanbrengen tijdens het figureren en in het motief. Hoogte ten minste 70 mm					
551150	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situatie: overgang beton-asfaltverharding	m	500,00	V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: ESHA-las 80x2 mm .1. Breedte contactvlak: 0,10 m	m			500,00	L
56			<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>					
563			<b>STRAATSTENEN KEIFORMAAT</b>					
5636			<u>Aanbrengen dubbelklinkers kf halfsteensverband</u>					
563610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie:volgens tekening Betreft: elementenverharding fietspaden	m2	350,00	V		
			Materialen betrekken uit bestekspostnr.: <a href="#">155470</a> en tekortkomende elementen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">563620</a>	m2			272,00	L
			Dubbelklinker	m2			78,00	L
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.	In halfsteensverband					
		.2.	Op zandbed					
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood					
		.9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,70	L
563620	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">563610</a>	st	1.755,00	V		
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat dubbelklinker Kleur: rood	st			1.755,00	L
		.3.	Dikte 80 mm					
		.1	Leveren op plaats van verwerking					
5645			<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf voegstone</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564510	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: volgens tekening Betreft: in middengeleiders Materialen leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">564520</a> en 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Type Voegstone Kleur: rood Standaard Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Nevergreen Afmeting: 210 x 105 mm Velling: Breccia velling Standaard betonnen uiterlijk .9. Aanbrengen onkruidwerend voegmortelsysteem volgens instructie leverancier Type: Nevergreen voegmortel Kleur: grijs	m2	145,00	V	
				st			6.525,00 I
				m3			0,29 L
564520	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">564510</a> .9. Type Voegstone Kleur: rood Standaard Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Nevergreen Afmeting: 210 x 105 mm Velling: Breccia velling Standaard betonnen uiterlijk .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st	6.525,00	V	
				st			6.525,00 L
566			<b>HERSTRATEN</b>				
5661			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
566110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situatie: rotonde Heralaan Betreft: herstellen overrijdbare deel rotonde 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .5. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl. knipverlies van aanbrengen. Tekortkomende materialen leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">566150</a> .9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	60,00	V	
				m3			0,12 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
566120	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. Situatie: onder Larserdreef viaduct Betreft: herstellen overrijdbare deel rotonde	m2	75,00 V		
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6. . . . .	In elleboogverband				
		. .5. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		. . . . .	Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl. knipverlies van aanbrengen.				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">566150</a>				
		. . . . .9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,15 L
566130	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. Situatie: diverse locaties volgens tekening Betreft: herstellen elementenverharding	m2	255,00 V		
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4. . . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .5. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		. . . . .	Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl. knipverlies van aanbrengen.				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">566160</a>				
		. . . . .9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,51 L
566140	831402	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. Situatie: volgens tekening Betreft: herstellen fietspad	m2	75,00 V		
		2. . . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . . .	In halfsteensverband				
		. .5. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen en van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
		. . . . .	Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl. knipverlies van aanbrengen.				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens bestekpostnr. <a href="#">566170</a>				
		. . . . .9	Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,15 L
566150	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekpostnr.; <a href="#">566110</a> en <a href="#">566120</a>	st	1.215,00 V		
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.215,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
566160	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekpostnr.; <a href="#">566130</a>	st	2.295,00 V		
		.3. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.295,00 L
		. . . . .	Kleur: zwart				
		. .3. . . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566170	831603		Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">566140</a>	st	338,00	V	
		.9.	Dubbelklinker (keiformaat) Kleur: rood	st			338,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
5662			<u>Herstraten betontegels</u>				
566210	831403		Herstraten betontegels. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: herstraten van elementenverharding	m2	200,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit	ton			4,00 I
			Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl. knipverlies van aanbrengen.				
			Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">566220</a>	st			440,00 I
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels kleur grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,40 L
566220	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">566210</a>	st	440,00	V	
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs	st			440,00 L
566310	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situatie: diverse locaties Betreft: stellen banden Tekortkomende materialen betrekken uit bestekspostnr(s): <a href="#">532530</a> , <a href="#">532630</a> , <a href="#">532730</a>	m	60,00	V	
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit				
			Bodemkwaliteit.				
			Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken en beschadigde banden.				
566320	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situatie: diverse locaties Betreft: stellen banden Tekortkomende materialen betrekken uit bestekspostnr(s): <a href="#">533630</a> / <a href="#">533730</a> / <a href="#">533830</a>	m	60,00	V	
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden Te rekenen met ca. 40 % breuk van opbreken en beschadigde banden.				
			Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.				
57			<b>MARKERING IN STRAATWERK</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
570010	831133	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situatie Pauwenburg Betreft het aanbrengen van een drempel in elementen Afwerking: drempel vlak met talud markering volgens tekening 9. . . . . Verkeersmaatregel .2. . . . . Figuraties: Drempelmarkering . . .2. . . . . Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur: . . . . . - wit . . . . . - zwart	m2	11,00 V		
				st			124,00 I
				st			372,00 I
570020	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">570010</a> .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit .3. . . . . Dikte 80 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	124,00 V		
				st			124,00 L
570030	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">570010</a> .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart .3. . . . . Dikte 80 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st	372,00 V		
				st			372,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
6			<b>GROENVOORZIENINGEN</b>			
61			<b>FLORA EN FAUNAVOORZIENINGEN</b>			
611			<b>FAUNAPASSAGE</b>			
6111			<u>Grondwerk faunapassage</u>			
			Volgens principe profiel faunapassage			
611110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	20,00	V
			Situatie: middenberm voor doorsteek faunapassage			
			Vrijgekomen grond terzijde zetten.			
			Grondsoort: lichte tot matig zware klei			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m			
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
611120	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00	V
			Situatie: 2x rijweg voor doorsteek faunapassage			
			Betreft: verdiepen fundering na verwijderen bestaande fundering.			
			Vrijgekomen zand terzijde zetten.			
			Grondsoort: zand			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m			
		.1.	Taluds 1 : 1			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
611130	220301		Grond verwerken in cunet	m3	25,00	V
			Situatie: middenberm voor doorsteek faunapassage			
			Betreft: aanvullen met grond			
			Grondsoort: vrijgekomen vlgs bestekspostnr.; <a href="#">611110</a>	m3		25,00
			<a href="#">611120</a> overige grond verspreiden en afvlakken.			
		5.	Hoogte 0,26 m			
		.9.	Breedte bovenzijde 2x circa 0,50 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
6112			<u>Fundering faunapassage</u>			
			Volgens principe profiel faunapassage			
611210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	15,60	V
			Situatie: 2x rijweg voor doorsteek faunapassage			
			Betreft: verdiepen fundering			
		1.	Breedte tot 1,50 m			
		.2.	Gemiddelde dikte 300 mm			
		.2.	Gebonden funderingsmateriaal			
			Hoogovenslakken volgens onderzoek bijlage 8.			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.; <a href="#">157710</a> .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611220	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: fundering faunapassage Betreft: onder de te maken steenmengselverhardingen vlg. bestekspostnr.; <a href="#">611230</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .9. . . Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2	15,60 V	
611230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: fundering faunapassage Betreft: fundatie 1,20 meter 1. . . . . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. . . . . Menggranulaat Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">522260</a> .2. . . . . Sortering 0/31,5 .2. . . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">611220</a> .1. . . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	15,60 V	
6115			<u>aanbrengen betonnen faunapassage</u> Volgens principe profiel faunapassage			
611510	640456		Aanbrengen faunatunnel- klein Situatie: volgens tekening Betreft het plaatsen van een faunapassage conform principe detail faunapassage, leverancier Bio Bound. Ten behoeve van: amfibieën .1. . . . . Nadere objectspecificatie: - hellingshoek in- en uitloophelling: horizontaal - vorm: trapezium - afmeting: 900x580 mm - materiaal: beton - lengte: 30 meter Op een fundering van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr.; <a href="#">611230</a>	st	1,00 V	
62			<b>BERMEN</b>			
622			<b>AFWERKEN BERMEN</b>			
6221			<u>Maaien bermen</u>			
622110	510103		Maaien gewas. Situatie: gehele werk Betreft bewerking voorafgaande aan bestekspostnr.; <a href="#">622210</a> 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. . . . . Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	306,00 V	
6222			<u>Frezen bermen</u>			
622210	222107		Frezen. Situatie: gehele werk Betreft kapotfrezen graszoden in zij- en middenberm 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	306,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
622220	222105		Spitten of ploegen. Situatie: gehele werk Betreft; zijbermen over een breedte van 3,00 meter en middenberm. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	306,00 V	
622230	222107		Frezen. Situatie: gehele werk Betreft; frezen na bewerking volgens bestekspostnr.; <a href="#">622220</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	306,00 V	
6225			<u>Inzaaien bermen</u>			
622510	222131		Egaliseren. Situatie: te verwijderen doorsteken Betreft: grond aangebracht volgens bestekspostnr.; <a href="#">242120</a> , <a href="#">242130</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	306,00 V	
622520	512101		Zaaien. Situatie: te verwijderen doorsteken Grondsoort: zandige klei. Bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. <a href="#">622510</a> 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	306,00 V	
622530	511299		leveren graszaadmengsel. Betreft de levering ten behoeve van bestekspost: <a href="#">622520</a> Zaadmengsel: kruidenrijk grasmengsel, zie voor samenstelling artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Leveren op plaats van verwerking.	kg	459,00 V	
				kg		459,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
7			<b>INRICHTINGSWERKEN</b>			
71			<b>AFSCHEIDINGEN</b>			
711			<b>GELEIDINGSCONSTRUCTIES</b>			
7110			<u>Afschermingsconstructies op asfalt</u>			
711010	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situatie: brug over Gelderse Diep KW1104 Betreft: het plaatsen van een fysiek betonnen scheiding tussen fietspad en rijbaan op de brug	st	11,00	V
		2.1.	Type element: prefab Holland barriër type RBD Leverancier: Romein beton. Elementen leveren volgens bestekspostnr.; <a href="#">711020</a>	st		11,00 I
		.1.	Toe te passen beton: C55/67 (sterkteklasse0			
		.1.	Toe te passen betonstaal: B500A/B			
711020	423599		Leveren vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft het leveren van prefab betonnen barriër t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">711010</a>	st	11,00	V
			prefab Holland barriër type RBD Afmetingen; 372x191x900 mm, lang 6,00 m Kleur: standaard grijs Leverancier: Romein beton. Maatgevende mileuklasse: XC4, XD3, XF4 Cementsoort: CEM III/A (ASR bestendig) Betonsterkteklasse: C55/67 Staalkwaliteit: B500A/B Leveren op plaats van verwerking.	st		11,00 L
7112			<u>Houten geleiderail</u>			
711210	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Situatie: Anacondabrug nabij rotonde Pauwenburg Betreft: het plaatsen van houten geleiderails t.b.v.: - bescherming pijlers kunstwerk Anacondabrug 3 st (3 x 24 m.; - afscherming fietspad aan beide zijde van de Geldersebrug 2 st (1 x 16 m + 1 x 24 m)	m	112,00	V
		9.	Systeem: Houten geleiderail, rondvormig Type T-22 2m. Leverancier: Eurorail BV Materiaal: - staal: thermisch verzinkt - hout: Douglas Spar 100% geïmpregneerd tot de kern, duurzaamheidsklasse 3. Hout leveren onder PEFC-keur.	m		112,00 L
		.9.	Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - Prestatieklasse N2 - werkende breedte W4 - letselklasse Asi A - hoogte (max): 700 mm - breedte (max): 326 mm			
		.9.	Met toepassing van C-profiel palen 100x50x25x5 mm en lengte 1500 mm, 3 zijden bekleed met hout. Paalafstand: 2000 mm met toepassing van half rondhouten ligger Ø220 mm, lengte 4000 mm			
		.9.	Toebehoren: Beëindiging aflopend naar maaiveld lengte 4,00 meter (8 st) Achterzijde houten balken bekleed met hout. Achterzijde houten stijlen bekleed met hout. Reflectoren rood/wit. Leveren op de plaats van verwerking.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711310	630099		Plaatsen hekwerk Situatie: middengebied rotonde Pauwenburg Betreft: het uit depot halen en plaatsen van houten (geleide) hekwerk Vrijgekomen volgens bestekspostnr.: <a href="#">174130</a> Incl.grondwerk.	st	2,00	V	
				st			2,00 I
72			<b>MARKERINGEN</b>				
724			<b>ASSTREPEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL</b>				
7241			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
724110	320199		Uitzetten markeringen en belijning. Betreft het uitzetten van de de markeringen en belijningen.	EUR		N	
7242			<u>Doorgetrokken streep/onderbroken streep, wit</u>				
724210	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kantstreep (langs middenberm) 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	9.570,00	V	
				kg			6.699,00 L
724220	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: kruising Larserdreef Betreft: stopstreep fietspad 1. Ononderbroken streep 9. Breedte: 0,20 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	9,00	V	
				kg			18,90 L
724230	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: kruising Larserdreef Betreft: stopstreep 1. Ononderbroken streep 9. Breedte: 0,30 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1. Uitvoeringsvorm: type I 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	43,00	V	
				kg			90,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
724240	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kanalisatiestreep	m	125,00	V	
		2. . . . .	Onderbroken streep 0,50 - 0,50 m				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .3. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . . .1. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			43,75 L
		. . . . .1. . . . .	Uitvoeringsvorm: type I				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
724250	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: scheidingsstreep	m	380,00	V	
		2. . . . .	Onderbroken streep 1,00 - 1,00 m				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .3. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . . .1. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			133,00 L
		. . . . .1. . . . .	Uitvoeringsvorm: type I				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
724260	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: kantstreep (langs buitenbermen)	m	6.300,00	V	
		2. . . . .	Onderbroken streep 3,00-3,00 m				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .3. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . . .1. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			2.205,00 L
		. . . . .1. . . . .	Uitvoeringsvorm: type I				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
724280	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: scheidingsstreep	m	5.540,00	V	
		2. . . . .	Onderbroken streep 1,00-3,00 m				
		.2. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .3. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . . .1. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			969,50 L
		. . . . .1. . . . .	Uitvoeringsvorm: type I				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
724290	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: scheidingsstreep middenas	m	660,00	V	
		2. . . . .	Onderbroken streep 1,00-3,00 m				
		.9. . . . .	Breedte:0,30 m				
		. . . . .3. . . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . . .1. . . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			115,50 L
		. . . . .1. . . . .	Uitvoeringsvorm: type I				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
724310	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: scheidingsstreep 5. . . . . .2. . . . . .3. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . .	m	50,00 V	
		. . . . .	Onderbroken streep 2,70 - 0,30 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		31,50 L
724320	320106	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: scheidingsstreep 6. . . . . .2. . . . . .3. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . .	m	140,00 V	
		. . . . .	Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		9,80 L
727		. . . . .	<b>DWARSMARKERING/FIGURATIE THERMOPLAST</b>			
7272		. . . . .	<u>Dwarsmarkeringen vlakken &lt; 10 m2</u>			
727210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: duiding verkeerssituatie Vlakken kleiner dan 10 m2 9. . . . . .3. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . .	m2	2,00 V	
		. . . . .	haaiantanden 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		14,00 L
727220	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: duiding verkeerssituatie Vlakken kleiner dan 10 m2 9. . . . . .3. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . .	m2	17,00 V	
		. . . . .	haaiantanden 0,50 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		119,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
728310	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: op aanwijs van de directie Betreft: het "opfrissen" van diverse bestaande markeringen aansluitend op het werkterrein. 9. Diverse markeringen .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00 V		
73			<b>BEBAKENING</b> Volgens tekeningen 230030 024 101 BBO C04 blad 1 t/m 3				
731			<b>VERKEERSBORDPALEN</b>				
7313			<u>Verkeersbordpaal in maaiveld</u>				
731310	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situatie: gehele werk volgens bebordingstekening Betreft: palen voor verkeersborden te leveren vlgs. bestekspostnr.; 732 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	40,00 V		
				st		40,00	L
731320	321399		Lichten en richten verkeersbordpalen. Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie. Betreft: het lichten en zuiver verticaal richten van bestaande verkeersbordpalen binnen het werkterrein. Met materieel van de aannemer inclusief grondwerk.	st	30,00 V		
732			<b>VERKEERSBORDEN</b> Volgens tekening 230030 024 101 BBO C04 1 t/m 3.				
7321			<u>Verkeersborden type I</u>				
732110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situatie: gehele werk volgens bebordingstekening Betreft: verkeersregeling De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen volgens bestekpostnr(s); <a href="#">731310</a> .2. Afmetingen volgens type I Uitvoering volgens NEN 3381. Aluminium met dubbel omgezette randen. A01-50 A01-70 B01 B06 C02 C14 C16 D02R D05L D05R D103 G12A J23 J24 J37 Incl.montage materiaal, 2 klemmen per bord. .9. Retroflecterend, klasse III .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00 V		
				st		100,00	I
				st		3,00	L
				st		21,00	L
				st		14,00	L
				st		23,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
				st		2,00	L
				st		8,00	L
				st		1,00	L
				st		2,00	L
				st		1,00	L
				st		1,00	L
				st		18,00	L
				st		200,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
735			<b>MARKERINGSPALEN</b>				
7350			<u>Markeringspalen staal</u>				
735020	322299		Opnemen afneembare metalen trottoirpaal. Situatie: Nabij Overcinge nr. 100. Tijdelijke doorsteken voor fietsers. E.e.a. volgens BLVC plan bijlage 5 en op te stellen faseringsplan volgens bestekpostnummer <a href="#">851010</a> . In fase C Afneembare conische metalen trottoirpaal. Paal loskoppelen en in depot zetten, na afloop maatregel, terugplaatsen.	st		1,00 V	
74			<b>BUSHALTE</b>				
740			<b>OPSTELPLAATS BUS</b> zie principedetail bushalte				
7400			<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
740010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: opstelplaats bus Betreft: onder de te maken steenmengselverhardingen vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">740020</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .9. Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2		100,00 V	
740020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situatie: opstelplaats bus Betreft: fundatie betonverharding 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,3 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">740010</a> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00 V	
7401			<u>Aanbrengen verhardingslaag</u>				
740110	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situatie: bushalte opstelplaatsen Lengte: ca. 80 m totaal Incl. benodigde bekisting 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 2,50 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag aangebracht vlgs bestekspostnr.; <a href="#">740020</a> .1. Laagdikte 0,20 m Betonspacie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer .9. Toepassen standaard vellingkant.	m2		95,00 V	
				ton			56,00 L
				m3			19,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
740120	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situatie: bushalte opstelplaatsen, puntstukken Incl. benodigde bekisting. Betreft: als handwerk aan te brengen betonconstructie t.p.v aansluitingen met bestaande constructies 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 1,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag aangebracht vlgs bestekspostnr.; <a href="#">740020</a> .2. Laagdikte 0,20 m Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer hoogovencement CEM III .9. Toepassen standaard vellingkant.	m2	5,00	V	
				m3			1,00 L
740130	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Situatie: 2 bushalte opstelplaatsen Betreft: stroef maken oppervlak 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	100,00	V	
740140	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Krimpvoegen h.o.h. 3,0 m, breedte is maatvoering. 1. Niet verdevelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegen- plan, zaagbreedte 3 mm. De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm (bij betondikte 200 mm).	m	30,00	V	
740150	820499		aanbrengen van een nabehandelmiddel. Na het aanbrengen van textuur volgens bestekspostnr.: <a href="#">740130</a> . Nabehandelmiddel: Curing compound op het beton oppervlak aanbrengen. Hoeveelheid 0,16 kg/m2	m2	100,00	V	
				kg			16,00 L
740160	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situatie: overgang beton-asfaltverharding 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: ESHA-las 80x2 mm .1. Breedte contactvlak: 0,10 m	m	53,00	V	
				m			53,00 L
741			<b>BUSHALTE</b>				
7411			<u>Afwatering bushalte</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING			
741110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V			
			Situatie: bushalte						
			Betreft; plaatsing in bus perronband						
			Incl. grondwerk.						
			3. . . . . T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,10	L	
			.9. . . . . trottoirkolk beton/GY-combinatie, fabrikaat Leicon	st			2,00	L	
			. . . . . Verkeersklasse C250 volgens NEN-EN 124						
			. . . . . Betonkwaliteit C35/45						
			. . . . . Milieuklasse XF4						
			. . . . . Afm.; 350x430x1000 mm						
			. . . . . Met vergrendeling						
. . . . .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m									
. . . . .1 Constructie: eendelig									
741120	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	V			
			Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">741110</a>						
			gerekend is met 3 bochten per kolk						
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			6,00	L	
			. . . . . bochtstuk 45° mof/spie						
			. . . . .2.1. . Nominale middellijn 125 mm						
. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
741130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V			
			Betreft: hulpstukken tbv buizen volgens bestekpostnr. <a href="#">741110</a>						
			gerekend is met 1 bocht per kolk						
			2. . . . . Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00	L	
			. . . . . bochtstuk 45° mof/mof						
			. . . . .2.1. . Nominale middellijn 125 mm						
. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
741140	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V			
			Situatie: bushalte						
			Betreft: aansluiten op bestaande kolkleidingen inclusief grondwerk						
			Rekening houden met wortels van bomen						
			2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			10,00	L	
			. . . . .2.1. . Nominale middellijn 125 mm						
. . . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet									
7412		. . . . .	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>						
			Zie ook bijlage 11 verwerkingsadvies leicon busperronband.						
741210	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V			
			Situatie: bushalte						
			Betreft: opsluiting busperron						
			6. . . . . In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton volgens principedetail trottoirband op fundering.	m3			0,72	L	
			. . . . . Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk 83.16.09 van deel 3.						
			. . . . .9. . . . . Profiel leicon Busperron Band 18	st			12,00	L	
			. . . . . Afm: 440x330 mm, lang 1,00 meter						
			. . . . . Kleur: grijs						
			. . . . .						
			. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741220	832299		Vullen van voegen. Situatie: bushaltes volgens tekening Betreft: voeg tussen banden Het betreft het vullen van de voegen van de aangebrachte busperronbanden bij bestekspostnr(s): <a href="#">741210</a> Met flexibel voegmateriaal: SABA MS Floor Eigenschappen van het voegmateriaal volgens verwerkingsadvies bijlage 10. Breedte van de voeg: 5 mm Voeg op een opencellige rugvulling over de bovenste 5 mm van de diepte vullen. Leveren op de plaats van verwerking.	st	12,00 V		
				m		12,00	L
741230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situatie: opstelplaats bushalte Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: <a href="#">741310</a> , <a href="#">741320</a> en <a href="#">741330</a>	m	47,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schrale beton volgens detail op beton te stellen trottoirband met betonrug, blad 2-2 nieuw. en hoofdstuk 83.16.09 van deel 3.	m3		0,94	L
		.9.	Langs de trottoirbanden 1 watervoerende strek laag van halve tegels in cementspecie aanbrengen. Leverantie vlg. bestekspostnr.;	st		157,00	I
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs				
741240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situatie: bushalte Betreft: kantopsluiting elementenverharding	m	24,00 V		
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking.	st		24,00	L
7413			<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm</u>				
741310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">741230</a>	st	43,00 V		
		9.	Met splintervrije kop				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs	st		43,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
741320	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">741230</a>	st	2,00 V		
		9.	Met splintervrije kop				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs Verloopband naar maaiveld.	st		2,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
741330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr.: <a href="#">741230</a>	st	2,00 V		
		9.	Met splintervrije kop				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs Verloopband naar leicon Busperron Band 18	st		2,00	L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
7415			<u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in blokverband</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
741510	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: elementenverharding vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">741520</a> , <a href="#">741710</a> en <a href="#">741810</a> Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .9. . . . . Verdichtingsgraad conform het gestelde artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (conform proef 3) dient te worden bepaald door middel van de nucleaire methode (conform proef 8) conform de Standaard.	m2		74,00 V	
741520	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: gehele werk volgens tekening Betreft: bushalte volgens principedetail bushalte 3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer .5. . . . . In blokverband .2. . . . . Op zandbed .3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: zwart, wit en klanktegels Leveren vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">741630</a> , <a href="#">741640</a> , <a href="#">741650</a> , <a href="#">741660</a> en <a href="#">741670</a> .	m2		49,00 V	
			.9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m3			0,10 L
7416			<u>Leveranties</u>				
741630	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741520</a> .3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: zwart .1 Leveren op plaats van verwerking	st		215,00 V	
				st			215,00 L
741640	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741520</a> .3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: wit .1 Leveren op plaats van verwerking	st		215,00 V	
				st			215,00 L
741650	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741520</a> .3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: zwart, geleidelijntegel .1 Leveren op plaats van verwerking	st		54,00 V	
				st			54,00 L
741660	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741520</a> .3. . . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: wit, geleidelijntegel .1 Leveren op plaats van verwerking	st		54,00 V	
				st			54,00 L
741670	831699		Leveren aluminium klanktegel. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741520</a> Aluminium klanktegel 300x300x65 mm Met noppen. Leveren op plaats van verwerking.	st		6,00 V	
				st			6,00 L
7417			<u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in halfsteensverband</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
741710	831113		Aanbrengen betontegels. Situatie: toegang naar bushalte Betreft: toegangspad naar bushalte Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">741720</a> & <a href="#">741730</a> 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	19,00 V		
				st		211,00	I
				m3		0,04	L
741720	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741710</a> .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	205,00 V		
				st		205,00	L
741730	831604		Leveren betontegels. Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741710</a> .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	16,00 V		
				st		16,00	L
7418			<u>Herstraten betontegels</u>				
741810	831403		Herstraten betontegels. Situatie:toegang naar bushalte Betreft: aansluiting nieuw op bestaand 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl. knipverlies van aanbrengen. Tekortkomende materialen vrijgekomen volgens bestekpostnr. <a href="#">156110</a> .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur; grijs .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	6,00 V		
				m3		0,01	L
742010	630099		Aanbrengen zitbank. Situatie:bushalte Westhoven Betreft: het uit depot halen en plaatsen zitbank vrijgekomen volgens bestekspostnr.: <a href="#">174010</a> In een bestrating Zitbanken driezits met rugleuning. Op zandbed. Plaatsen incl. grondwerk en herstellen verharding	st	1,00 V		
				st		1,00	I
742020	630299		Aanbrengen afvalbak. Situatie:bushalte Westhoven Betreft: het uit depot halen en plaatsen afvalbak vrijgekomen volgens bestekspostnr.: <a href="#">174020</a> In bestrating Plaatsen incl. grondwerk en herstellen verharding	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
742030	639999	. . . . .	Aanbrengen Rijwielbeugel Situatie: fietsparkeervakken. Situatie:bushalte Westhoven Betreft: het uit depot halen en plaatsen fietsbeugel vrijgekomen volgens bestekspostnr.: <a href="#">174030</a> In een bestrating Uitvoering: hoog model, hoog 640 mm. Materiaal: staal. Plaatsing: Met betonvoet gelijk aan elementenverharding H.o.h. afstand volgens principedetail	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>WERKEN ALGEMEEN</b>			
81			<b>INZET MATERIEEL</b>			
810010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	V
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	V
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		.1.	Zelflossend			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werken	uur	80,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3			
		.2.	Rupsgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810040	100599		Inzet wegdekreiniger. Betreft de inzet van een wegdekreiniger voor het reinigen van het wegdek na slijpen lussen door derden. Minimaal 4 aaneengesloten uren inclusief aan/afvoer.	uur	16,00	V
810060	100599		Inzet tekstkar Betreft het ter beschikking stellen van een tekstkar om de weggebruiker te informeren over werkzaamheden op de Oostranddreef. Inclusief het plaatsen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Plaatsen buiten het werkerrein, langs een provinciale weg of gemeentelijke weg. Solar tekstkar voorziening De Tekstkar werkt op zonne-energie.	week	12,00	V
82			<b>INZET WERKNEMERS</b>			
820010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	100,00	V
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker			
820020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): koppel stratenmakers.			
820030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Landmeter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820040	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	V
		5. . . . .	Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): tekenaar			
83		. . . . .	<b>INZET VERKEERSREGELAAR</b>			
830010	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Gehele werk volgens uit het verkeersplan en op aanwijs van de directie.	uur	500,00	V
		1. . . . .	Inzet overdag van 7.00 tot 17.00 uur.			
		.1. . . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
830020	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Gehele werk volgens uit het verkeersplan en op aanwijs van de directie.	uur	300,00	V
		2. . . . .	Inzet 's nachts van 17.00 tot 7.00 uur.			
		.1. . . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
830030	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Gehele werk volgens uit het verkeersplan en op aanwijs van de directie.	uur	120,00	V
		9. . . . .	Inzet op zaterdag en zondag.			
		.1. . . . .	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
84		. . . . .	<b>UIT TE VOEREN ONDERZOEKEN</b>			
8422		. . . . .	<u>Boorkernen</u>			
842210	812199	. . . . .	Nemen boorkernen asfalt. Situatie: gehele werk Betreft: boren extra asfaltkernen op door de directie te bepalen locaties, buiten de bedrijfscontrole van de aannemer om. Boorkern nemen op aanwijzing en in bijzijn van de directie. Controlekosten zijn voor de aannemer. Controle op de volgende punten: - verdichting; - korrelverdeling; - bitumengehalte; - asfaltdikte; - holle ruimte. Diameter boorkern; Ø 102 mm Controle door van aannemers onafhankelijk RVA geaccrediteerd lab voor alle hier omschreven proeven; zoals KOAC-NPC o.g. Controles dienen binnen 2 weken na het aanbrengen van de asfaltconstructie uitgevoerd te zijn. Na het boren gaten vullen met cementbeton en daarna met Rephalt (bovenste 40 mm).	st	40,00	V
85		. . . . .	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b> zie bijlage b BLVC plan met faseringsvakken en bijbehorende verkeerstekeningen			
8510		. . . . .	<u>Planning en fasing</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851010	623099		Opstellen faeringsplan. Betreft het opstellen van een faseringsplan volgens bijlage 5, aanvullende voorwaarden uitvoering groot onderhoud Oostranddreef. Hierin dient per fase omschreven te worden: - werkvak - duur uitvoering per werkvak met planning - bereikbaarheid - omleiding verkeer - afzettingen - opstellen verkeerstekening vlg postnr.; 861210 Rekening houden met meerdere faseringen waarbij bereikbaarheid woningen/wijken/winkelcentrum geborgd dient te blijven. Afhankelijk van fasering aannemer.	EUR		N
851020	623099		Faseringskosten. Betreft alle bijkomende kosten voor alle te maken en uit te voeren faseringen A t/m H3. Zoals aan- en afvoerkosten materieel en materiaal, omzetten faseringen en wegvakken.	EUR		N
851030	620499		Toeslag nachtwerk. Betreft toeslag voor alle werkzaamheden die tussen 19.00 uur en 06.00 uur worden uitgevoerd voor alle fasen die in de nacht worden uitgevoerd.	EUR		N
8511			<u>Plaatsen en vooraankondiging</u>			
851110	611199		Toepassen bord t.b.v. vooraankondiging. Situatie: gehele werk i.o.m. de directie. Betreft: het plaatsen, instandhouden (3 weken per bord) en het verwijderen van een vooraankondiging aan weerszijden van de wegvakken. Minimaal 2 week voor aanvang werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen aluminium bord; 1200x800 mm Kleur; retrogeel met zwarte letters Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis. Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen. Tekst en plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	st	40,00	V
851120	611199		Toepassen tekstborden. Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie. Betreft: het plaatsen van gele tekstborden inclusief tekst en palen. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen aluminium bord; 1200x800 mm Kleur; retrogeel met zwarte letters Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis. Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen. Tekst en plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851130	611199		<p>Toepassen tekstborden.</p> <p>Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.</p> <p>Betreft: het plaatsen, instandhouden (3 weken per bord) en het verwijderen van gele tekstborden met de tekst: "Let op rijbaan is gefreesd"</p> <p>Inclusief palen en bord verkeersbord J37.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Afmetingen aluminium bord; 400x600 mm</p> <p>Kleur; retrogeel met zwarte letters</p> <p>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis.</p> <p>Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen.</p> <p>Plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.</p>	st	12,00	V
851140	611199		<p>Toepassen tekstborden.</p> <p>Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.</p> <p>Betreft: het plaatsen, instandhouden (5 weken per bord) en het verwijderen van gele tekstborden met de tekst: "Nieuw wegdek, langere remweg"</p> <p>Inclusief palen en bord verkeersbord J37.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Afmetingen aluminium bord; 400x600 mm</p> <p>Kleur; retrogeel met zwarte letters</p> <p>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis.</p> <p>Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen.</p> <p>Plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.</p>	st	20,00	V
851150	611199		<p>Toepassen tekstborden.</p> <p>Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.</p> <p>Betreft: het plaatsen, instandhouden (3 weken per bord) en het verwijderen van gele tekstborden met de tekst: "Let op markering ontbreekt"</p> <p>Inclusief palen en bord verkeersbord J37.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p> <p>Afmetingen aluminium bord; 400x600 mm</p> <p>Kleur; retrogeel met zwarte letters</p> <p>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis.</p> <p>Inclusief grondwerk en plaatsing in maaiveld en na afloop verwijderen.</p> <p>Plaatsing in overleg met en ter goedkeuring van de directie.</p>	st	16,00	V
8512			<p><u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen verkeersafzettingen.</u></p> <p>Situatie gehele werk voor Fase A t/m H3.</p> <p>Volgens bijlage 5 en de bijbehorende verkeerstekeningen</p>			
851210	621010		<p>Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.</p> <p>Ten behoeve van: Fase A t/m H3.</p> <p>9. Betreft aanbrengen wegafzettingen conform de "CROW publicatie reeks werk in Uitvoering".</p> <p>Betreft alle afzettingen die benodigd zijn op de rijbanen, zijstraten, fiets en voetpaden.</p> <p>Rekening houdende met meerdere fases.</p> <p>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: <math>V_{wiu} = 30</math> km/h</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	keer	11,00	V



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851430	621099		Verplaatsen stationaire afzetting. Situatie: stationaire afzetting zijstraten. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">851410</a>	keer	2,00	V
851440	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Situatie: stationaire afzetting zijstraten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">851410</a>	keer	4,00	V
8515			<u>bebording verkeersmaatregelen</u>			
851510	620499		Op- en afdraaien tijdelijke bebording. Situatie: gehele werk en alle faseringen Betreft het afdraaien en opdraaien bebording verkeersmaatregelen indien deze bebording tijdelijk niet van toepassing is.	EUR		N
851520	620499		Afplakken bestaande bebording. Betreft het afplakken van bestaande bebording, inclusief ANWB bebording en beplakking verwijderen van bestaande bebording die tijdelijk niet van toepassing is. Volgens afplakschema.	EUR		N
851530	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Situatie: gehele werk Betreft het inspecteren van verkeersmaatregelen en omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr(s).; <a href="#">8511</a> , <a href="#">8512</a> , <a href="#">8513</a> , <a href="#">8514</a> , <a href="#">8520</a> , <a href="#">8521</a> , <a href="#">8522</a> , <a href="#">8530</a> 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Maandag t/m zondag, inclusief herstellen gebreken. .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Maandag t/m zondag, inclusief herstellen gebreken.	dag	140,00	V
8516			<u>Bescherming nieuw werk</u>			
851610	620499		Aanbrengen bescherming nieuw werk. Betreft het aanbrengen van bescherming reeds nieuw aangebracht werk zoals de aangebrachte betonbanden, printbeton, troitroirkolken , afgewerkte bermen etc, indien er nog wegversmallingen zijn of verkeersmaatregelen dienen deze beschermd te worden om schade te voorkomen. Afscherming door bakens en eventueel bouwhekken en lint bij printbeton. Het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van de afzetmaterialen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
8517			<u>Rijdende afzetting</u>			
851710	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: voorbereidende werkzaamheden of afroeiende werkzaamheden. 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	V
8518			<u>Aanbrengen tijdelijke markering i.v.m. fasering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
851810	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegverf in m. Situatie: rotondes en rijbanen Betreft: tijdelijke markering i.v.m. fasering	m	600,00	V	
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. . .1.	Wegverf; hoeveelheid (droog)0,72 kg/m2	kg			43,20 L
		. . . . .2	Kleur markeringsmateriaal: geel				
851820	320111		Aanbrengen overige markering van wegverf. Situatie: rotondes en rijbanen Betreft: tijdelijke markering i.v.m. fasering	m2	150,00	V	
		9.	Diverse markeringen				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1.	Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,72 kg/m2	kg			108,00 L
		. . . . .2	Kleur markeringsmateriaal: geel				
851830	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situatie: rotondes en rijbanen Betreft: verwijderen tijdelijke markering	m2	210,00	V	
		9.	Markeringen aangebracht vlgs. postnr.: <a href="#">851810</a> en <a href="#">851820</a>				
		.1.	Van wegverf of reflecterende wegverf				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .3.	Verwijderen door middel van gritstralen stofarm				
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.inclusief acceptatiekosten				
8519			<u>Bescherming nieuw werk</u>				
851910	620499		Toepassen bescherming scheidingsband rotonde. Aannemer dient de nieuw aangebrachte scheidingsbanden te beschermen. Tijdens de fasering is de aanwezigheid dat de bussen en overig verkeer (indien verkeer over 1 zijde van de rotonde kan) over de scheidingsbanden moeten rijden. In bepaalde fase zal de bus en overig verkeer tegendraads over de rotonde moeten rijden in de nachtelijke fasering op de rotonde. En de scheidingsbanden zijn in de faseringen niet altijd volledig opgesloten van de tussenlaag en de deklaag. Keuze aannemer toe te passen bescherming.	EUR		N	
851920	620499		Toepassen overrijdbare voorziening scheidingsbanden Aannemer dient een overrijdbare voorziening te maken zodat de bussen in Fase G over de scheidingsbanden kunnen rijden op de rotonde. Tijdens de fasering is de aanwezigheid dat de bussen over de scheidingsbanden moeten rijden. In bepaalde fase zal de bus tegendraads over de rotonde moeten rijden in de nachtelijke fasering op de rotonde. Hiervoor zal een voorziening moeten komen. Keuze aannemer toe te passen overrijdbare voorziening.	EUR		N	
8520			<u>Barriers Fase C</u>				
852010	622001		Aanbrengen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Betreft: het aanbrengen van een geleidebarriër.	m	370,00	V	
		1.	Geleidebarrier van type betonnen bevertjes.				
		.9.	In meerdere lengtes.				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
852020	622002		Instandhouden geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan	week	3,00	V	
		1.	Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">852010</a>				
		. . . . .2	Met materialen van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
852030	622004	. . . . .	Verplaatsen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">852010</a> .1. . . . . Verplaatsing in de lengterichting	keer	3,00	V
852040	622005	. . . . .	Verwijderen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">852010</a>	m	370,00	V
8521		. . . . .	<u>Barriers Fase E</u>			
852110	622001	. . . . .	Aanbrengen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Betreft: het aanbrengen van een geleidebarriër. Geleidebarrier van type betonnen bevertjes. .9. . . . . In meerdere lengtes. . . . . .2 Met materiaal van de aannemer	m	1.060,00	V
852120	622002	. . . . .	Instandhouden geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">852110</a> . . . . .2 Met materialen van de aannemer	week	3,00	V
852130	622004	. . . . .	Verplaatsen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">852110</a> .1. . . . . Verplaatsing in de lengterichting	keer	3,00	V
852140	622005	. . . . .	Verwijderen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">852110</a>	m	1.060,00	V
8522		. . . . .	<u>Barriers Fase F</u>			
852210	622001	. . . . .	Aanbrengen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Betreft: het aanbrengen van een geleidebarriër. Geleidebarrier van type betonnen bevertjes. .9. . . . . In meerdere lengtes. . . . . .2 Met materiaal van de aannemer	m	945,00	V
852220	622002	. . . . .	Instandhouden geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">852210</a> . . . . .2 Met materialen van de aannemer	week	3,00	V
852230	622004	. . . . .	Verplaatsen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">852210</a> .1. . . . . Verplaatsing in de lengterichting	keer	3,00	V
852240	622005	. . . . .	Verwijderen geleidebarrier. Situatie: rijbaanscheiding volgens BLVC-plan Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">852210</a>	m	945,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
852250	622099		Aanbrengen rubberen mat. Situatie: tbv Fase F Betreft: het aanbrengen van rubberen matten tussen nieuw aangebracht asfalt en geleidebarriër. Rubber mat ter keuze aannemer Dikte minimaal 10 mm, breedte conform barriër. Leveren op plaats van verwerking.	m	945,00 V	945,00 L
8530			<u>Tijdelijke VRI Fase E</u>			
853010	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Tijdelijke VRI conform NEN3384 Tijdelijke VRI kan toegepast worden met een KAR module voor nood en hulpdiensten en stadsbussen. Lengte werkvak: 150 m .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	3,00 V	
853020	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">853010</a> .2 Met materialen van de aannemer	week	3,00 V	
853030	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">853010</a>	st	3,00 V	
8531			<u>Tijdelijke VRI Fase F</u>			
853110	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Tijdelijke VRI conform NEN3384 Tijdelijke VRI kan toegepast worden met een KAR module voor nood en hulpdiensten en stadsbussen. Lengte werkvak: 150 m .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	3,00 V	
853120	621602		Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">853110</a> .2 Met materialen van de aannemer	week	3,00 V	
853130	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">853110</a>	st	3,00 V	
86			<b>TEKENINGEN</b>			
8612			<u>Opstellen tekeningen</u>			
861210	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het opstellen van verkeerstekeningen t.b.v. fase A t/m H3 werkzaamheden en omleidingen. Op basis van het faseringsplan beschreven in bestekspostnr(s): <a href="#">851010</a> . 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes per fase en/of wegvak t.b.v. al het verkeer. Inclusief het uitwerken op tekening van de maatregelen en inrichting van de rijbanen bij de te maken doorsteken. Per fase een tekening aanleveren minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden fase.	st	11,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861220	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Situatie: kolken met kolkleidingen 1. . . . . Betreft: vastleggen hoofdriolen (hoogteligging), alsmede kolkaansluitingen en drainage. . . . . . 2. . . . . Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet en het . . . . . NAP-peil in X, Y en Z richting. . . . . . .9. . . . . Gegevens digitaal verwerken op besteks- en . . . . . detailtekeningen. Bestanden worden door de . . . . . directie ter beschikking gesteld. . . . . . .2. . . . . Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen . . . . . (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken . . . . . en dergelijke vermelden . . . . . .9 Gegevens uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van het . . . . . werk digitaal in DGN formaat (Microstation versie V8) op . . . . . USB of verwisselbare harde schijf en analoog (in . . . . . 2-voud) verstrekken aan de directie. . . . . .	EUR		N
87			<b>OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
8711			<u>Aanvragen en coördinatie</u>			
871110	620499		Aanvragen vergunning. . . . . . Betreft het vooraf aanvragen van een vergunning voor uit . . . . . te voeren werkzaamheden tussen 19.00 uur en 06.00 . . . . . uur.	EUR		N
871120	620499		Afstemmen werkzaamheden met lijndiensten. . . . . . Betreft het afstemmen van de werkzaamheden met . . . . . vervoersmaatschappijen EBS en Connexxion. . . . . . Rekening houden met coördinatie. . . . . . Uitgaande van 2x een overleg van 1 uur.	EUR		N
871130	620499		Coördinatie openbare verlichting. . . . . . Betreft het coördineren met de Klaver, de aannemer van . . . . . de opdrachtgever voor de openbare verlichting. Voor het . . . . . plaatsen, verplaatsen en verwijderen van openbare . . . . . verlichting en het aan en afkoppelen van 1 Abri.	EUR		N
871140	620499		Coördinatie verplaatsen Abri. . . . . . Betreft het coördineren met Global media, de eigenaar . . . . . van de Abri. . . . . . Voor het verwijderen en plaatsen van 1 Abri. (bushokje) . . . . . Aan/- en afkoppelen elektra volgens bestekspost <a href="#">871130</a>	st	1,00	V
871150	620499		Coördinatie VRI werkzaamheden. . . . . . Betreft het afstemmen werkzaamheden aan de VRI bij . . . . . de kruising Oostranddreef/Larserdreef. . . . . . Het aantal VRI palen/masten en lichtmasten die dienen . . . . . te worden verplaatst.	EUR		N
871160	620499		Coördinatie VRI werkzaamheden. . . . . . Betreft het afstemmen werkzaamheden aan de VRI bij . . . . . de kruising Oostranddreef/Larserdreef t.b.v. het slijpen . . . . . van de detectielussen en tbv het uitzetten van de . . . . . stopstrepen volgens bestekspostnr.: <a href="#">820030</a>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
871170	620499	. . . . .	Indienen omleidingstekeningen Provincie Flevoland. Betreft het indienen van de omleidingstekeningen bij de Provincie Flevoland. De bebording en routes dienen goedgekeurd te worden langs de provinciale wegen van de Provincie. Minimaal 3 weken van te voren indienen voor een betreffende fase. Indienen voor alle fases waar de omleiding/bebording van toepassing is op de provinciale wegen. Indienen bij info@flevoland.nl Indienen omleidingstekeningen die op betreffende fase van toepassing zijn. Met vermelding van wegnummers, en datum plaatsen en verwijderen van de betreffende omleiding.	EUR		N
8712		. . . . .	<u>Opruimen werkterrein</u>			
871210	620499	. . . . .	Opruimen werkterrein. Betreft het éénmalig opruimen en afvoeren van (rest)afval, zwerfafval en puin. Hieronder valt ook afval achtergelaten door gebruikers van het openbare terrein. Na oplevering werk.	EUR		N
88		. . . . .	<b>COMMUNICATIE</b>			
8810		. . . . .	<u>Communicatie derden</u>			
881010	102399	. . . . .	Communiceren met derden. Betreft: aannemer informeert in de gehele wijk de bewoners van de Landerijen, oostelijke deel, van de straten Leeuwenburg t/m Bingerden over de afsluitingen en uitvoering van Fase F. Dit betreft het omrijden vanwege de afsluiting Ronde / Breedenburg Brief minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen. Brief in overleg opstellen en ter goedkeuring aan directie aanbieden. In de brief minimaal vermelden: beschrijving werkzaamheden, tijdsperiode, tijdsduur en een contactpersoon van de aannemer. Brief op A4 formaat met een kaartje waar de afsluitingen zijn en uitgang verlaten wijk. Opstellen van brief voor bewoners, bedrijven en belanghebbenden in overeenstemming met bijlage 5; Verspreiden brieven door aannemer. Aantal bezorg adressen totaal: ca. 700 stuks.	keer	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
881020	102399	. . . . .	Communiceren met derden. Betreft: aannemer informeert Vitens over de afsluitingen en uitvoering van Fase F en G. En de Zorginstelling aan de Gelderse Hout voor fase H1 t/m H3. Dit betreft voor de bereikbaarheid van Vitens en de bereikbaarheid Gelderse Hout. Brief minimaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen. Brief in overleg opstellen en ter goedkeuring aan directie aanbieden. In de brief minimaal vermelden: beschrijving werkzaamheden, tijdsperiode, tijdsduur en een contactpersoon van de aannemer. Brief op A4 formaat met een kaartje waar de afsluitingen zijn en uitgang verlaten wijk. Opstellen van brief voor bewoners, bedrijven en belanghebbenden in overeenstemming met bijlage 5; Verspreiden brieven door aannemer Aantal bezorg adressen totaal: 3 stuks.	keer	2,00	V
881030	102399	. . . . .	Verzorgen meeting met Triade. Triade Vitree zal een presentatie houden aan de bouwplaatsmedewerkers, bij voorkeur in de vorm van een Toolboxmeeting. Hiervoor dient de aannemer een meeting te organiseren in de bouwkeet of op locatie bij Triade Vitree met de vaste medewerkers van het project Oostranddreef. Zie ook omschreven in Bijlage 5 het BLVC plan "aanvullend verzoek van Triade Vitree in het kader van privacy. Uitgaande van een duur van 1,5 uur per keer.	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staartposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
910010	619999		V&G-plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	EUR		N
910020	619999		Opstellen keurings- en nadenplan asfaltverhardingen. Betreft het opstellen van een keurings- en nadenplan voor asfaltverhardingen volgens artikel 81.23.06 deel 3 van dit bestek. Inclusief revisie met onderbouwing van afwijkingen. Het keurings- en nadenplan dient uiterlijk 2 weken voor start werkzaamheden te worden aangeleverd.	EUR		N
910030	619999		Aanschaf IBIS besteksadministratie. Gemeente Lelystad werkt met het online pakket IBIS besteksadministratie. Dit werk zal op basis van dit pakket geadmistreerd worden. Noodzakelijk is dan dat aannemer dit online pakket aanschaft. Zie ook: <a href="http://www.ibis.nl/producten/bewaken/besteksadministratie-vo-or-infra">www.ibis.nl/producten/bewaken/besteksadministratie-vo-or-infra</a> .	EUR		N
910040	619999		Aanleveren kwaliteitsplan. Betreft het aanleveren van een kwaliteitsplan met alle bijbehorende werkplannen, waaronder vrijgekomen materialen, werkplan asfaltfrezes, werkplan aanbrengen asfalt, werkplan aanbrengen markering en belijning, inclusief alle bijbehorende keiringsplannen.	EUR		N
910050	619999		Opstellen straatwerkplan. Betreft het opstellen van een straatwerkplan conform CROW-publicatie 324 en en het gestelde in hoofdstuk 83.13.01 van deel 3 in dit bestek.	EUR		N
910060	619999		Opstellen planning. Betreft alle benodigde kosten ten behoeve van het opstellen en bijhouden van de werkplanning.	EUR		N
910070	619999		Verzorgen melding besluitbodemkwaliteit. Betreft alle benodigde kosten ten behoeve van het maken van meldingen t.b.v. het aanleveren en afvoer van grond en zand. Incl. vermelding van afkomst en bijbehorende rapportage.	EUR		N
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost algemeen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	50.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
950020	100301	. . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Stelpost omrijden stadsbussen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen benodigd voor het buiten het werkterrein om laten rijden van stadsbussen.	EUR	15.000,00	V

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2022, 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](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.  
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 04 Aanbesteder wil in het kader van het sociaal-maatschappelijk beleid zoveel mogelijk mensen in de gemeente aan het werk hebben en houden. Het is daarom dat Aanbesteder zich tot doel heeft gesteld om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt te helpen om die afstand te verkleinen. Inschrijver dient invulling te geven aan dit sociaal maatschappelijke aspect van het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en dient hier invulling aan te geven. Inschrijver treft als bijlage bij de aankondiging op Teneder het document 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

HFD PAR ART LID

**01 02 03 Verwerkte hoeveelheden**

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat in bij de directie die volledig is onderbouwd.  
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
- Waar de hoeveelheden zich bevinden;
  - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
  - De hoeveelheden conform de gestelde eisen zijn verwerkt en gecontroleerd.
- Pas na goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.
- 02 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekrapport in bij de directie die volledig is onderbouwd.  
Het weekrapport dient minimaal het volgende te bevatten:
- beschrijving van de dagelijkse werkzaamheden
  - inzet materieel en manuren
  - geleverde bouwstoffen en materialen
  - afgevoerde materialen en bouwstoffen
  - afwijking
  - Inzet materieel en werknemers.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheidstelling dient per aangetekende brief gestuurd te worden naar het volgende postadres;

Gemeente Lelystad  
T.a.v. mevr. F. el Moujtahid  
Stadhuisplein 2  
8232 ZX Lelystad

**01 08 Bijdragen**

**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

**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:
- het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
  - het (ver)plaatsen van VRI met bijbehorende kabels, detectielussen en regelkasten;
- Deze werkzaamheden vinden gelijktijdig plaats en grijpen in elkaar.

- 02 In aanvulling op artikel 01.11 van 'de Standaard' geldt:  
De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

**01 12 06 Algemeen**

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan:  
Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan.**

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:  
invullen bij eenvoudig werk  
Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;  
Inzicht in lokaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;  
Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;  
Een overzicht van door de hoofdaannemer te leveren materialen;  
transportroute van af te voeren grond;  
tijdelijke gronddepots binnen de projectgrenzen van het werk.
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.
- 05 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door opdrachtgever te bepalen personen of instanties.  
De aannemer is verplicht deze vergadering bij te wonen, mits deze tenminste drie dagen van te voren zijn aangekondigd.  
Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

**01 13 08 Werktijden.**

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Behoudens werkzaamheden die voortvloeien uit het faseringsplan. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen en het bewaken van het werk. Uitzonderd nachtwerk.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 03 Verzekering algemeen**

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen). Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 C.A.R. verzekering**

01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.

Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt.

Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:

- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.

De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.

Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.

De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.

Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 01 Hoedanigheid vrijkomende 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; achtergrondwaarde.

HFD PAR ART LID

**01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontoedener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)  
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden stortkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.  
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteknummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

**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 volgende vrijgekomen materialen:
- alle niet van waarde verklaarde materialen.

HFD PAR ART LID

**01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost**

- 01 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.

**01 17 12 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 18 Bescherming te handhaven vegetatie**

**01 18 04 Schadevergoeding**

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.
- 03 Indien opdrachtgever constateert dat materialen (bijvoorbeeld bij tijdelijke opslag) geplaatst zijn binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m) van een boom dan is opdrachtnemer verplicht de materialen binnen 24 uur vanaf melding te verwijderen en binnen 2 weken het volgende herstel toe te passen
- Aanbrengen van doorwortelbare lagen in de bodem met behulp van speciale luchtdrukapparatuur. Tijdens het openbreken van de verdichte bodemlagen in de ontstane scheuren en holten direct poreuze materialen en langwerkende organische meststoffen aanbrengen. Het aanbrengen van poreuze materialen (zoals lavagruis) voorkomt het opnieuw verdichten van de bodem, herstelt de bodemstructuur en het water- en luchtbergend vermogen. Aannemer dient aan opdrachtgever aan te tonen dat de voorgestelde oplossing de verdichting opheft.
  - Het gehele verdichte oppervlak dient te worden behandeld.
  - Aannemer dient de aannemer die bovenstaande werkzaamheden zal uitvoeren

HFD PAR ART LID

- ter goedkeuring aan directie voor te leggen
- Toezichthouder van de opdrachtgever dient aanwezig te zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden.
- De eerstvolgende termijn wordt niet betaald voordat de herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:  
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:  
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

### **01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de "Standaard" geldt:  
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:  
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komen en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade. Kosten voor herstel van deze schade worden verhaald op de aannemer.

### **01 19 Arbeidsomstandigheden**

#### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

### **01 20 Kwaliteitsborging**

HFD PAR ART LID

**01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan**

- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA KEBOMA" te Ede worden verricht.  
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

**01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

**01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

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

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen**

**22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**

**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen.**

- 01 Indien te leveren hoeveelheid grond op basis van artikel 22.07.04 van de Standaard dient te worden bepaald volgens meting in middel van vervoer, zal de toegepaste verrekeningsfactor worden toegepast: 1 m3 vast geleverd is 1,2 m3 los geleverd.
- 02 Bij bepaling van de hoeveelheid geleverd zand (weegbonnen) door de aannemer in massa per volume wordt er 1650 kg/m3 gehanteerd.
- 03 De leverantie bonnen zand dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.  
Op de leverantie bonnen moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van leverancier.
  - Naam en besteknummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Het netto gestorte gewicht.
  - Indien de leverantie geschied op basis van m3 dient per vracht een leverantiebon te worden verstrekt waarop de geleverde m3 vermeldt staan.
- De leverantiebon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 Leverantiebonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

HFD PAR ART LID

**25 Leidingwerk**

**25 0 Deelhoofdstuk 25.0**

**25 02 Eisen en uitvoering**

**25 02 02 Restmaterialen PVC en PE leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

- Bureau Leiding

Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag

Postadres: Bureau Leiding, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam

Tel: 070-4440650

E-mail: [info@bureauleiding.nl](mailto:info@bureauleiding.nl)

website: [www.bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl)

**25 06 Bouwstoffen**

**25 06 03 Riolering algemeen**

- 01 Bij de oplevering dienen de in het kader van het bestek aangebrachte rioleringen, inspectieputten, straat- en trottoirkolken schoon te zijn.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de op hoogte in het straatwerk aangebrachte putranden met deksels van de riolering, aan de bovenzijde grondig worden schoongemaakt en 1x worden behandeld met ijzerlak.

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1**

**25 12 Eisen en uitvoering**

**25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

- 08 In huisrioolaansluitingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 09 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 10 Standbuizen op de vereiste lengte haaks afzagen.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

**62 1 Deelhoofdstuk 62.1**

**62 12 Eisen en uitvoering**

**62 12 01 Algemeen**

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 3 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd. Indien gevraagd dient het logboek overhandigd te worden aan de directie.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen**

**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**

**80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 0/31,5

categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

0

sortering 4/31,5

door zeef massapercentage

(mm) min. max.

63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen**

**81 1 Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden**

**81 12 01 Afwerken wegfundering**

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

**81 2 Asfaltverhardingen**

**81 22 Eisen en uitvoering**

**81 22 06 Verwerken van asfalt**

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de bovenste laag van de verharding naadloos, warm tegen warm, met spreidmachines gestaffeld over de volledige rijbaanbreedte dient te worden aangebracht. Tenzij vooraf met de directievoerder is overeengekomen en vastgelegd dat naadverwarming niet is toegestaan.
- 02 In aanvulling op 81.22.06 lid 02 van de Standaard tussen- en deklagen verwerken zonder onnodige naden. Vooraf nadenplan aanleveren, zie 81.23.06 lid 1.
- 08 In (tijdelijke) deklagen van SMA en/of GRA is een koude langснаad niet toegestaan.
- 10 De verwerking van de deklaag moet plaatsvinden met behulp van een Material Transfer Vehicles ook wel "Shuttle Buggy" genaamd. De Shuttle Buggy dient als extra hopper tussen de vrachtauto met warm asfaltbeton en de asfaltspreidmachine geplaatst te worden. In de hopper van de Shuttle Buggy moet minimaal 20 ton asfalt gebufferd en gemengd worden. De Shuttle Buggy mengt het asfalt dat door de vrachtauto in de Buggy gelost wordt tot een homogeen mengsel zowel voor wat betreft de temperatuur en de samenstelling. Vanuit de Shuttle Buggy wordt het gehomogeniseerde asfalt via een transportband in de hopper van de asfaltspreidmachine(s) gebracht zodanig dat een continue aanvoer van asfalt gewaarborgd is. De capaciteit van de Shuttle Buggy moet zodanig zijn dat aan het bepaalde in lid 01 en lid 02 wordt voldaan.
- 11 Aanliggende werkgrenzen van asfalt beschermen met brekerzand om versmering te voorkomen. Inclusief leveren, aanbrengen en verwijderen van brekerzand.

**81 23 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

## **81 23 02 Gegevens asfalt**

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.02 lid 01 onderdeel b van de standaard verstrekt de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor het verwerken van het betreffende asfaltmengsel aan de directie. (Volledige CE inclusief soort steenslag, bitumensoort inclusief leverancier en specificaties van het bitumen.
- 02 De aannemer geeft vooraf, voor elke te verwerken asfaltsoort, aan wat de minimale en maximale verwerkingstemperatuur bedraagt.
- 03 De verwerking van een asfaltmengsel mag alleen plaatsvinden indien de directie heeft bevestigd akkoord te gaan met de door haar volgens artikel 81.23.02 lid 01 en 02 van de standaard ontvangen gegevens.
- 04 PR is niet toegestaan in de deklagen van de SMA.

## **81 23 06 Keurings- en nadenplan**

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden overhandigd de aannemer de directie een zogenaamd nadenplan waarin locaties van alle naden en lassen aangegeven worden. De aannemer mag starten met het aanbrengen van asfaltlagen nadat de directie UAV akkoord is met het nadenplan. Eventuele stoppunten uit deel 2.11 2.1 dienen wel toegepast te worden.
- 02 Ten behoeve van kwaliteitsborging dient er een keuringsplan te worden opgesteld op basis van het kwaliteitsplan. Dit keuringsplan wordt uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden overhandigd aan de directie. Het keuringsplan kan worden afgeprijsd middels de bestekspost in deel 2.2
- 03 Met betrekking tot de voorbereidingsfase zijn in het keuringsplan tenminste de volgende controles opgenomen:
  1. (her)profilen en verdichten van fundering van menggranulaat (stoppunt);
  2. controle hoogteligging bij geherprofileerde fundering;
  3. controle ondergrond (verharding) op vlakheid en schoon zijn;
  4. weersvoorspellingen;
  5. inmeten te asfalteren oppervlakte;
  6. tabel met te controleren eigenschappen per asfaltmengsel die in het werk verwerkt wordt met de waarden waar minimaal en maximaal aan voldaan moet worden.  
BV; AC surf 16 DL-B, de laagdikte, verdichting, holle ruimte, bitumengehalte, penetratie, korrelverdeling maar OOK verwerkingstemperatuur.  
Hiermee wordt bedoeld de verwerkingstemperatuur van gelost asfalt in de hopper. (Zie ook artikel 81.23.02 van dit bestek m.b.t. gegevens asfaltspecie, het keuringsplan kan een onderdeel van het kwaliteitsplan zijn).
  7. Hoe wordt voorkomen dat het transport van het asfalt de voortgang van de spreidmachine negatief beïnvloed.
- 04 Met betrekking tot verwerkingsomstandigheden zijn in het keuringsplan tenminste de volgende controles opgenomen:
  1. Weersomstandigheden (registratie van wind, temperatuur en neerslag).
  2. Controle van de soort en temperatuur van het aangevoerde asfalt inclusief middel van vervoer.
  3. Controle/registratie van continuïteit van aanvoer asfalt, zie ook punt 7 bij voorgaande lid.
- 05 Met betrekking tot de samenstelling zijn in het keuringsplan tenminste de volgende

HFD PAR ART LID

controles opgenomen:

1. Het nemen van hoppermonsters voor de controle van verwerkingstemperatuur en samenstelling mengsel.

06 Met betrekking tot de samenstelling zijn in het keuringsplan tenminste de volgende controlerondes opgenomen:

1. Controle van de kleeflaag.

2. Asfaltlaag controleren op gelijkmatigheid, dikte, walspatroon, afwerking t.p.v. lassen/naden.

3. Controle van verdichting aangebrachte asfaltlagen door nucleair meten in bijzijn van de directie.

07 Met betrekking tot de opleveringen de garantieperiode zijn in het keuringsplan tenminste de volgende controles opgenomen:

1. Boorkernenonderzoek, aan de hand waarvan laagdikte, verdichtingsgraad en samenstelling kan worden gecontroleerd. Het boren van kernen dient altijd in bijzijn van de directie te worden uitgevoerd. In overleg met de directie wordt samen met de aannemer bepaald waar de boorkernen worden genomen. Per boorlocatie drie boorkernen, 1 boring voor de aannemer, 1 boring voor onafhankelijk laboratorium en 1 boring voor directie/opdrachtgever.

08 Van deze controles wordt dagelijks verslag gedaan, knelpunten/afwijkingen worden besproken met de directievoerder.

## **81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen**

### **81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.

Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

### **81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel**

01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

**82 Betonverhardingen**

**82 1 Betonverhardingen**

**82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen**

**82 14 01 Controle druksterkte aangebracht beton**

- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.13 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.15 van de Standaard.

**82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen**

**82 17 01 Lengte- en dwarsprofiel**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing.  
De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

**82 17 02 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 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk**

**83 12 01 Eisen aan het resultaat**

07 Het pas maken van zowel straatwerk als tegelwerk dient te gebeuren door middel van zagen met water.

08 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels.**

07 Streklagen elementenverharding langs trottoirband t.b.v. afwatering naar kolk waterafvoerend aanbrengen.

08 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard de molgoot en omliggende bestrating t.o.v. de straatkolk geleidelijk aanstraten over een lengte van circa één meter. Zodat de klik ter hoogte van de straatkolk rondom maximaal 20 mm bedraagt.

**83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**

**83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:

- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':  
Geen beperking in ruimte door talud, verband en materialen.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is aanwezig.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

**83 15 01 Algemeen**

03 In tegenstelling tot artikel 83.15.01 lid 01 van de standaard moet het zand ten behoeve van het afstrooien, inwassen of invegen brekerzand zijn conform artikel 83.16.03 van de Standaard.

**83 16 Bouwstoffen Straatwerk**

HFD PAR ART LID

**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal	lang
	formaat	formaat	formaat	formaat
lengte	211	211	200	240
breedte	105	69	50	60

Toleranties Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4  
De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

**83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie**

- 02 Samenstelling schrale beton volgens bouwbesluit en in aanvulling op artikel 83.16.09 van de Standaard:  
Minimaal 180 kg Hoogovencement per m<sup>3</sup>;  
Met korrelafmeting fijn grind, afm. 4/16;  
Levering op samenstelling.
- 03 Samenstelling stelspecie volgens bouwbesluit:  
Minimaal 200 kg Hoogovencement per m<sup>3</sup>;  
Met betonzand;  
Levering op samenstelling.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 24-009

.....

## 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: 24-009

.....

(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 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: 24-009

.....

## 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 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDINGSWERKEN</b>				
10	<b>WERK ALGEMENE AARD</b>				
1011	<u>Werkterrein</u>				
101110	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
101120	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
101130	Toepassen rijplatenbaan t.b.v. depot	EUR		N	
101140	Toepassen tijdelijke afrastering, materialen opslag.	EUR		N	
1017	<u>Tijdelijke voorzieningen te handhaven bomen</u>				
101710	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen tot 0,3	st	80,00V		
101720	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen 0,3-0,5	st	60,00V		
101730	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen 0,5-0,8	st	32,00V		
1021	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
102110	Graven proefsleuf, variërend van 1 tot 3 meter.	m	40,00V		
1041	<u>Tijdelijk afrastering</u>				
104110	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	100,00V		
104120	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	70,00V		
104130	Verplaatsen tijdelijke afrastering.	keer	5,00V		
104140	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	100,00V		
105	<b>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN</b>				
1051	<u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Flevopoort</u>				
105110	Aanbrengen rijplatenbaan	m	500,00V		
105120	In stand houden rijplatenbaan, 1 week.	m*d	3.500,00V		
105130	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	1,00V		
105140	Verwijderen rijplatenbaan.	m	500,00V		
1052	<u>Rijplatenbaan t.b.v. doorsteek nood- en hulpdiensten</u>				
105210	Aanbrengen rijplatenbaan doorsteek nooddiensten.	m	175,00V		
105220	In stand houden rijplatenbaan, 4 weken.	m*d	4.900,00V		
105230	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	1,00V		
105240	Verwijderen rijplatenbaan.	m	175,00V		
105250	Leveren & aanbrengen megablok.	st	4,00V		
105260	Leveren en aanbrengen flexibele afzetpaal, kunststof.	st	2,00V		
1053	<u>Rijplatenbaan t.b.v. rotonde Dronterweg</u>				
105310	Aanbrengen rijplatenbaan rotonde Dronterweg.	m	300,00V		
105320	In stand houden rijplatenbaan, 1 week.	m*d	2.100,00V		
105330	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	1,00V		
105340	Verwijderen rijplatenbaan.	m	300,00V		
1054	<u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Vitens</u>				
105410	Aanbrengen rijplatenbaan bereikbaarheid Vitens.	m	100,00V		
105420	In stand houden rijplatenbaan, 1 week.	m*d	700,00V		
105430	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	1,00V		
105440	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00V		
1055	<u>Rijplatenbaan t.b.v. bereikbaarheid Gelderse Hout</u>				
105510	Aanbr. rijplatenbaan bereikbaarheid Gelderse Hout.	m	75,00V		
105520	In stand houden rijplatenbaan, 6 weken.	m*d	3.150,00V		
105530	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105540	Verwijderen rijplatenbaan.	m	75,00V		
1056	<u>Rijplatenbaan t.b.v. tijdelijke doorsteken fietsers</u>				
105610	Aanbrengen rijplatenbaan tijdelijke doorsteken fietsers.	keer	4,00V		
105620	In stand houden rijplatenbaan, 4 x 12 weken.	m*d	9.600,00V		
105630	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	20,00V		
105640	Verwijderen rijplatenbaan.	m	200,00V		
11	<b>OPRUIJEN TERREIN</b>				
111	<b>SCHONEN TERREIN</b>				
1111	<u>Schonen 'groene terrein'</u>				
111110	Schonen terrein.	EUR		N	
13	<b>OPRUIJEN LEIDINGWERKEN</b>				
133	<b>RIOOLBUIZEN</b>				
1332	<u>Reinigen kunststofbuis</u>				
133210	Kunststofbuis Ø125 mm reinigen onder hoge druk.	m	63,00V		
1336	<u>Verwijderen kunststofbuis</u>				
133610	Verwijderen kolkaansluiting Ø125 mm	m	63,00V		
136	<b>PUTTEN EN KOLKEN</b>				
1361	<u>Verwijderen kolken</u>				
136110	Reinigen kolken.	st	63,00V		
136510	Verwijderen trotoirkolk.	st	25,00V		
136520	Verwijderen RWS kolk	st	29,00V		
136530	Verwijderen straatkolk.	st	9,00V		
139	<b>DIVERSEN</b>				
1392	<u>Rioolslib vervoeren</u>				
139210	Rioolslib vervoeren.	ton	0,35V		
15	<b>OPRUIJEN VERHARDINGEN</b>				
150	<b>BANDOPSLUITINGEN</b>				
1503	<u>Opbreken trottoirbanden inclusief fundering</u>				
150310	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 incl. fundering	m	580,00V		
150320	Opbreken RWS-banden incl. fundering	m	965,00V		
1504	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
150420	Opbreken betonbanden 100x200 mm.	m	230,00V		
1505	<u>Opbreken overige banden</u>				
150510	Opnemen Leicon banden 280x440x250 mm.	m	310,00V		
150520	Opbreken stootbanden 200x200x900.	m	65,00V		
150530	Opbreken geleidebanden	m	167,00V		
150540	Opbreken rotondeblokken	st	60,00V		
151	<b>OVERIGE BETONELEMENTEN</b>				
151710	Opbreken goot van betonelementen.	m	46,00V		
151730	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	200,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151750	Opbreken betonnen drempелеlementen	st	8,00V		
152	<b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>				
1520	<u>Verwijderen vervuiling op asfalt</u>				
152010	Schoonmaken verhardingsoppervlak frezen graskanten	m2	3.450,00V		
1521	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
152110	Zagen verharding tbv verwijderen asfalt & fundering.	m	5.120,00V		
152120	Zagen verharding tbv trottoirbanden.	m	1.880,00V		
1522	<u>Voorbereidende werkzaamheden t.b.v. frezen</u>				
152210	Inmeten hoofdrijbaan t.b.v. hoogtemeting.	EUR		N	
152220	Maken van een inmetingstekening en freesplan	EUR		N	
152230	Uitcijferen rijbanen volgens freesplan.	EUR		N	
1523	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen</u>				
152310	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen, 85 mm.	m2	60.410,00V		
152320	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen, 150 mm.	m2	3.140,00V		
152330	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, fundering, 70 mm	m2	235,00V		
152340	Toeslag asfaltfrezen met detectielussen	EUR		N	
1524	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen 35 mm.</u>				
152410	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, 35 mm.	m2	40,00V		
1525	<u>Opbreken asfalt</u>				
152510	Opbreken asfaltverharding, dik 0,20 meter.	m2	4.725,00V		
1526	<u>Verwijderen asfalt d.m.v. bakfrezen</u>				
152610	Frezen asfalt dmv bakfrezen, breedte < 1,50 meter.	m2	3.000,00V		
152620	Frezen asfalt dmv bakfrezen, breedte > 4,00 meter.	m2	3.000,00V		
153	<b>CEMENTGEBONDEN VERHARDING</b>				
153010	Zagen verharding.	m	7,50V		
153110	Opbreken ongewapende betonverharding	m2	70,00V		
154	<b>MAKEN "REPARATIEVAKKEN FUNDERING"</b>				
1541	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
154110	Zagen verharding tbv verwijderen asfalt & fundering.	m	320,00V		
1542	<u>Opbreken asfalt</u>				
154210	Opbreken asfaltverharding, dik 0,12 meter.	m2	2.400,00V		
1543	<u>Verw laag van geb steenmengsel breedte &gt; 3,00 m</u>				
154310	Verwijderen funderingslaag	m2	2.400,00V		
155	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
1554	<u>Opbreken betonstraatstenen kf</u>				
155410	Opbreken BSS-kf zwart	m2	110,00V		
155420	Opbreken BSS-kf grijs keper	m2	40,00V		
155430	Opbreken BSS-kf grijs elleboog	m2	182,00V		
155440	Opbreken BSS-kf grijs blok	m2	4,50V		
155450	Opbreken BSS-kf wit	m2	1,20V		
155460	Opbreken BSS-kf rood	m2	146,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
155470	Opbreken dubbelklinker rood	m2	340,00V		
156	<b>BETONTEGELS</b>				
1561	<u>Opbreken betontegels</u>				
156110	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	160,00V		
156120	Opbreken betontegels 300x300x60 mm	m2	56,00V		
156130	Opbreken betontegels 300x300x60 mm zwart /wit	m2	58,00V		
156140	Opbreken betontegels 300x300x60 mm rood	m2	35,00V		
157	<b>FUNDERINGSLAGEN</b>				
1576	<u>Verw laag van geb steenmengsel</u>				
157610	Verwijderen teervrije funderingslaag breedte tot 1,50	m2	4.725,00V		
157620	Verwijderen funderingslaag >3,00	m2	650,00V		
1577	<u>Afvoeren funderingsmateriaal</u>				
157710	Afvoeren van vrijkomende hoogovenslakken.	ton	2.200,00V		
157720	Afvoeren van vrijkomend menggranulaat.	ton	800,00V		
157730	Afvoeren van vrijkomend lavalith.	ton	600,00V		
1578	<u>Verw laag van zandcement stabilisatie</u>				
157810	Verwijderen laag van zandcement stabilisatie	m2	182,00V		
167	<b>VERWIJDEREN WORTELS LANGS KANTOPSLUITING</b>				
1670	<u>Verwijderen wortels langs trottoirbanden</u>				
167010	Verwijderen wortels langs opsluitband.	m	50,00V		
167020	Afvoeren wortels uit grond.	ton	0,50V		
17	<b>OPRUIJEN INRICHTING EN BEBAKENING</b>				
171	<b>MARKERINGEN</b>				
1714	<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>				
171410	Volledig verwijderen markering thermoplastisch.	m2	2.700,00V		
172	<b>WEGBEBAKENING</b>				
1720	<u>Verkeersbordpalen</u>				
172010	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	71,00V		
1722	<u>Verkeersborden</u>				
172210	Verwijderen verkeersborden.	st	68,00V		
172220	Verwijderen verkeersborden onderborden	st	3,00V		
172230	Verwijderen verkeersborden pijlborden	st	9,00V		
1723	<u>Verkeersbordpalen met bord</u>				
172310	Verwijderen verkeersbordpaal met bord D02RBB22.	st	5,00V		
172320	Verwijderen verkeersbordpaal met bord D01BB12R.	st	6,00V		
172330	Verwijderen verkeersbordpaal met bord L06.	st	9,00V		
1724	<u>Verkeershekken</u>				
172410	Opnemen verkeershek.	st	1,00V		
174	<b>TERREINMEUBILAIR</b>				
174010	Opnemen zitbank.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
174020	Opnemen afvalbak.	st	1,00V		
174030	Opnemen fietsstandaard.	st	5,00V		
174130	Opnemen hekwerk	st	2,00V		
2	<b>GRONDWERKEN</b>				
21	<b>ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN</b>				
211	<b>ONTGRAVEN UIT CUNET</b>				
2111	<u>Klei ontgraven uit cunet t.b.v. zandcunet</u>				
211110	Klei ontgraven uit cunet, 0,50 m	m3	50,00V		
211120	Klei ontgraven uit cunet, 1,30 m	m3	755,00V		
211130	Grond ontgraven uit berm, breed ca. 3,00 m	m3	600,00V		
211140	Grond ontgraven uit berm bij geleiderail, br. ca. 1,00 m	m3	10,00V		
2191	<u>Klei ontgraven uit depot binnen werkterrein</u>				
219110	Klei ontgraven uit depot h<4,00 m.	m3	1.415,00V		
23	<b>GROND VERVOEREN</b>				
231	<b>VERVOEREN NAAR DEPOT</b>				
231110	Klei vervoeren naar depot binnen werkterrein	m3	1.415,00V		
232	<b>VERVOEREN VAN DEPOT</b>				
2321	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
232110	Klei vervoeren naar plaats van verwerking	m3	1.415,00V		
24	<b>VERWERKEN GROND ALGEMEEN</b>				
241	<b>ZAND VERWERKEN</b>				
2411	<u>Zand verwerken in cunet</u>				
241110	Zand verwerken in cunet, 0,50 m	m3	100,00V		
241120	Flugzand verwerken in cunet, 0,80 m	m3	465,00V		
242	<b>GROND VERWERKEN</b>				
242010	Klei verwerken in depot binnen werkterrein.	m3	1.415,00V		
2421	<u>Grond verwerken in bermen</u>				
242120	Grond verwerken in bermen, 0,50 m	m3	2.400,00V		
242130	Grond verwerken in bermen, 0,15 m	m3	475,00V		
29	<b>LEVERANTIES</b>				
2911	<u>Leveren zand</u>				
291110	Leveren zand voor zandbed	m3	100,00V		
291120	Leveren flugzand	m3	465,00V		
2912	<u>Leveren grond</u>				
291230	Leveren grond.	m3	1.460,00V		
3	<b>LEIDINGWERKEN</b>				
33	<b>VRIJVERVAL RIOOL</b>				
334	<b>AANBRENGEN PVC-BUIZEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3341	<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø125 mm</u>				
334110	Aanbrengen PVC-buis 125 mm kolkleiding	m	100,00V		
3342	<u>Lev+aanbr pvc-buis Ø160 mm</u>				
334210	Aanbrengen PVC-buis 160 mm kolkleiding	m	20,00V		
335	<b>AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN</b>				
3351	<u>Lev+aanbr PVC-bochtstukken</u>				
335110	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.	st	213,00V		
335120	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/mof Ø125 mm.	st	71,00V		
3352	<u>Lev+aanbr PVC-hulpstukken</u>				
335210	Aanbrengen PVC T-stuk 45° mof/mof Ø125 mm.	st	1,00V		
335220	Aanbrengen PVC-verloopstuk Ø125/160 mm.	st	1,00V		
335230	Aanbrengen PVC-bochtstuk 30° mof/spie Ø125 mm.	st	1,00V		
335240	Aanbrengen PVC-bochtstuk 15° mof/spie Ø125 mm.	st	1,00V		
3543	<u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>				
354310	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00V		
3545	<u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>				
354510	Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking.	st	1,00V		
354910	Leveren polyetheen opzetting.	st	1,00V		
354930	Leveren betonnen stelring 50 mm.	st	1,00V		
356	<b>AANBRENGEN KOLKEN</b>				
3561	<u>Aanbr. trottoirkolken eindelijk, incl. grondwerk</u>				
356110	Lev & aanbr. trottoirkolk beton/GY. incl. grondwerk.	st	26,00V		
356120	Lev & aanbr. RWS-kolk beton/GY. incl. grondwerk.	st	45,00V		
3562	<u>Reinigen kolken</u>				
356210	Reinigen trottoirkolk.	st	73,00V		
4	<b>KUNSTWERKEN</b>				
41	<b>ONDERHOUD ASFALTCONSTRUCTIE</b>				
411	<b>ASFALTCONSTRUCTIE RIJBAAN/BRUGDEK</b>				
4112	<u>Verwijderen asfaltverharding</u>				
411210	Frezen teervrij asfalt brugdek.	m2	1.726,00V		
411220	Frezen teervrij asfalt brugdek, kleur rood.	m2	227,00V		
411230	Verwijderen asfalt d.m.v. schrapen.	m2	1.953,00V		
4113	<u>Aanbrengen membraam</u>				
411310	Bewerken oppervlakken van verhard beton.	m2	1.953,00V		
411320	Aanbrengen kleeflaag betondek.	m2	1.953,00V		
4114	<u>Aanbrengen asfaltverharding</u>				
411410	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bind, 55 mm	ton	268,00V		
411420	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B.	ton	151,00V		
411430	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B, rood	ton	20,00V		
411440	Voorzieningen treffen tbv waterdoorvoer	EUR	N		
4115	<u>Aanbrengen flexigoot langs schampkant</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411510	Zagen van bitumineuze verharding.	m	398,00V		
411520	Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt.	m2	40,00V		
411530	Aanbrengen flexigoot.	m	398,00V		
411540	Afstrooien flexigoot.	m1	398,00V		
4116	<u>Herstellen stalen voegovergang brug KW1104</u>				
411610	Detail engineering voegovergang.	EUR		N	
411620	Verwijderen voegconstructie.	st	4,00V		
411630	Aanbrengen voegovergang.	st	4,00V		
4118	<u>Herstellen bitumineuze voegovergang brug KW1105</u>				
411810	Detail engineering voegovergang.	EUR		N	
411820	Verwijderen voegconstructie.	st	4,00V		
411830	Aanbrengen voegovergang.	st	4,00V		
43	<b>BETONSCHADES</b>				
430	<b>BETONSCHADES ONDER ASFALTVERHARDING</b>				
4301	<u>Schademelding</u>				
430110	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak.	EUR		N	
4302	<u>Reparatie betonschades</u>				
430210	Verwijderen van beton.	m2	90,00V		
430220	Reinigen van betonoppervlakken.	m2	90,00V		
430230	Reinigen van blootgelegde wapening.	m2	90,00V		
430240	Beschermen wapening.	m2	90,00V		
430250	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	90,00V		
4303	<u>Injecteren van scheuren</u>				
430310	Injecteren van scheuren.	m	40,00V		
430320	Leveren van injectiemortel.	dm3	20,00V		
5	<b>VERHARDINGSWERKEN</b>				
51	<b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>				
511	<b>ZANDBED</b>				
5111	<u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>				
511110	Afwerken zandbed diversen.	m2	3.490,00V		
5115	<u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>				
511510	Afwerken zandbed.	m2	506,00V		
513	<b>AANBRENGEN TIJDELIJKE VERHARDING</b>				
5131	<u>Voorbereidend grondwerk</u>				
513110	Klei ontgraven uit cunet, 0,30 m b >2,50 m	m3	375,00V		
513120	Klei vervoeren naar depot in middenberm.	m3	375,00V		
513130	Grond verwerken in depot.	m3	375,00V		
513140	Zand verwerken in cunet, 0,20 m kruinbreedte>2,50 m	m3	262,50V		
513150	Afwerken zandbed.	m2	750,00V		
513160	Zagen verharding.	m	120,00V		
5132	<u>aanbrengen tijdelijke wegconstructie</u>				
513210	Lev en aanbr prefab. betonplaten 2,00x2,00x0,12 m	st	160,00V		
513230	Lev en aanbr prefab. betonplaten 2,00x1,50x0,12 m	st	20,00V		
513240	Betonstraatstenen op zandbed b<1,50 m	m2	50,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
513250	Lev en aanbr opsluitbanden 100x200 mm.	m	8,00V		
513260	Aanbrengen lengtemarkering -wegverf- in m.	m	150,00V		
5134	<u>Verwijderen tijdelijke wegconstructie</u>				
513410	Volledig verwijderen markering.	m2	150,00V		
513420	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	750,00V		
513430	Opbreken betonstraatstenen kf breedte < 1,50 m	m2	50,00V		
513440	Opbreken betonbanden.	m	8,00V		
5135	<u>Afrondend grondwerk/herstel middenberm</u>				
513510	Zand ontgraven uit cunet, 0,20 m b > 2,50 m	m3	150,00V		
513520	Grond ontgraven uit depot.	m3	375,00V		
513530	Klei vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	375,00V		
513540	Grond verwerken in cunet, 0,30 m kruinbreedte > 2,50 m	m3	375,00V		
513550	Egaliseren.	are	7,50V		
513560	Zaaien middenberm met mengsel B3.	are	7,50V		
513570	Leveren graszaadmengsel B3.	kg	11,25V		
52	<b>FUNDERINGEN</b>				
520	<b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>				
5202	<u>Aanbrengen straatlaag brekerzand op funderingslaag</u>				
520210	Aanbrengen straatlaag op funderingslaag.	m2	11,00V		
522	<b>AANBRENGEN MENGGRANULAAT</b>				
5222	<u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm</u>				
522210	Aanbrengen menggranulaat uitbreiding asfalt < 0,50 m.	m2	515,00V		
522220	Aanbrengen menggranulaat "reparatievak".	m2	2.400,00V		
522240	Aanbrengen menggranulaat betonverharding, print	m2	575,00V		
522260	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	1.944,00V		
53	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
532	<b>RWS-BANDEN</b>				
5321	<u>RWS-banden met betonrug op fundatie</u>				
532110	Aanbr. RWS-band met betonrug op fundatie.	m	1.350,00V		
5324	<u>Leveren RWS-banden</u>				
532410	Leveren RWS-band 110/220 x 250 mm, recht.	st	980,00V		
532420	Leveren RWS-band 110/220 x 250 mm, gebogen.	st	423,00V		
532430	Leveren RWS-band 110/220 x 250 mm eindband.	st	36,00V		
5328	<u>Leveren tegels waterafvoerende kantlaag</u>				
532810	Leveren goottegels 150x300x80 mm.	st	6.000,00V		
5329	<u>Water afvoerende kantlaag</u>				
532910	Aanbrengen kantopsluiting BSS-kf.	m	200,00V		
533	<b>TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG</b>				
5331	<u>Trottoirbanden op beton met betonrug</u>				
533110	Aanbr. trottoirband op beton met betonrug.	m	450,00V		
5334	<u>Leveren trottoirbanden</u>				
533410	Leveren trottoirband 180/200 x 250 mm, recht.	st	335,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533420	Leveren trottoirband 180/200 x 250 mm, gebogen.	st	120,00V		
533430	Leveren trottoirband 180/200 x 250 mm eindband.	st	21,00V		
534	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
5341	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
534110	Lev & aanbr opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	275,00V		
5342	<u>Leveren opsluitbanden</u>				
534210	Leveren opsluitband 100x200 mm recht.	st	170,00V		
534220	Leveren opsluitband 100x200 mm gebogen.	st	134,00V		
535	<b>SCHEIDINGSBANDEN</b>				
535310	Aanbrengen scheidingsband 100/300x100 mm.	m	263,00V		
535320	Leveren scheidingsband 100/300x100 mm.	st	502,00V		
535330	Leveren scheidingsband eindstuk.	st	24,00V		
535340	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt.	ton	0,60V		
537	<b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>				
5371	<u>Pasmaken RWS-/trottoirbanden</u>				
537110	Pasmaken band 180/200 x 250 & 110/220 x 250	st	80,00V		
537120	Pasmaken betonband, dol.	st	71,00V		
537130	Pasmaken betonband, hol.	st	71,00V		
5372	<u>Pasmaken opsluitband</u>				
537210	Pasmaken opsluitband 100x200 mm.	st	30,00V		
5381	<u>Herstellen rotondeblokken</u>				
538110	Aanbrengen rotondeblokken	st	60,00V		
538120	Leveren rotondeblokken	st	12,00V		
54	<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>				
540	<b>ASFALTVERHARDING</b>				
5401	<u>Aanbrengen bitumineuze reparatievakken</u>				
540110	Aanbr 1e onderlaag van asfaltbeton AC 22 base, 80 mm.	ton	480,00V		
540120	Aanbr 2e onderlaag van asfaltbeton AC 22 base, 70 mm.	ton	420,00V		
5402	<u>Aanbrengen funderingslagen bakfrezen</u>				
540210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base breedte 1,00-2,50 m.	ton	375,00V		
540220	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base breedte >2,50 m.	ton	375,00V		
5403	<u>Aanbrengen bitumineuze funderingslagen</u>				
540310	Aanbr 1e onderlaag van asfaltbeton AC 22 base, 80 mm.	ton	103,00V		
540320	Aanbr 2e onderlaag van asfaltbeton AC 22 base, 70 mm.	ton	90,13V		
5405	<u>Aanbrengen bitumineuze tussenlagen</u>				
540510	Aanbr. uitvullaag van asfaltbeton AC 16 bind, 50 mm.	ton	600,00V		
540520	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bind, 50 mm	ton	6.533,13V		
5406	<u>Aanbrengen bitumineuze deklagen wegen</u>				
540610	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B, gemodificeerd.	ton	556,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540620	Aanbrengen van een deklaag van SMA-NL 11B.	ton	4.018,00V		
5407	<u>Schoonmaken asfaltverharding</u>				
540710	Schoonmaken verhardingsoppervlak b>3,00 m	m2	51.750,00V		
540720	Leveren, aanbrengen en verwijderen brekerzand.	EUR		N	
5408	<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
540810	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, op nieuwe lagen.	m2	53.295,00V		
540850	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, op bestaand asfalt	m2	51.750,00V		
5409	<u>Aanbrengen inlagen &amp; instrooien naden</u>				
540910	Aanbrengen kunststofinlage glasgrid 8502, Klockner	m2	500,00V		
540920	Afklev en instrooien naden.	m1	150,00V		
5410	<u>Afstrooien deklaag</u>				
541010	Afstrooien bereiden rijoppervlakken.	m2	52.265,00V		
55	<b>CEMENTGEBONDEN VERHARDINGEN</b>				
551	<b>TBV OVERRIJDABARE RAMMELSTROKEN</b>				
551110	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	575,00V		
551120	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	575,00V		
551130	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	120,00V		
551150	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	500,00V		
56	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
563	<b>STRAATSTENEN KEIFORMAAT</b>				
5636	<u>Aanbrengen dubbelklinkers kf halfsteensverband</u>				
563610	BSS dubbelklinkers op zandbed	m2	350,00V		
563620	Leveren BSS dubbelklinker.	st	1.755,00V		
5645	<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf voegstone</u>				
564510	Betonstraatstenen kf voegstone	m2	145,00V		
564520	Leveren betonstraatstenen kf voegstone	st	6.525,00V		
566	<b>HERSTRATEN</b>				
5661	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
566110	Herstraten betonstraatstenen, kf halfsteens	m2	60,00V		
566120	Herstraten betonstraatstenen, kf elleboog	m2	75,00V		
566130	Herstraten betonstraatstenen, kf keper	m2	255,00V		
566140	Herstraten betonstraatstenen, dubbelklinker	m2	75,00V		
566150	Leveren betonstraatstenen keiformaat, kleur grijs	st	1.215,00V		
566160	Leveren betonstraatstenen keiformaat, kleur zwart	st	2.295,00V		
566170	Leveren dubbelklinker (keiformaat), kleur rood	st	338,00V		
5662	<u>Herstraten betontegels</u>				
566210	Herstraten betontegels 300x300x60 mm	m2	200,00V		
566220	Leveren betontegels.	st	440,00V		
566310	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm	m	60,00V		
566320	Opnieuw stellen opsluitband 100x200 mm.	m	60,00V		
57	<b>MARKERING IN STRAATWERK</b>				
570010	Aanbrengen drempel markering in bestrating.	m2	11,00V		
570020	Leveren betonstraatstenen kleur wit	st	124,00V		
570030	Leveren betonstraatstenen kleur zwart	st	372,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
61	<b>FLORA EN FAUNAVOORZIENINGEN</b>				
611	<b>FAUNAPASSAGE</b>				
6111	<u>Grondwerk faunapassage</u>				
611110	Grond ontgraven uit cunet middenberm breed 1,20 m	m3	20,00V		
611120	Zand ontgraven uit cunet rijweg breed 1,20 m.	m3	5,00V		
611130	Grond verwerken in cunet, middenberm	m3	25,00V		
6112	<u>Fundering faunapassage</u>				
611210	Verwijderen funderingslaag dikte circa 300 mm	m2	15,60V		
611220	Afwerken zandbed fundering faunapassage.	m2	15,60V		
611230	Aanbrengen menggranulaat faunapassage.	m2	15,60V		
6115	<u>aanbrengen betonnen faunapassage</u>				
611510	Aanbrengen betonnen faunatunnel - klein.	st	1,00V		
62	<b>BERMEN</b>				
622	<b>AFWERKEN BERMEN</b>				
6221	<u>Maaien bermen</u>				
622110	Maaien gewas bestaande zijberm & middenberm	are	306,00V		
6222	<u>Frezen bermen</u>				
622210	Frezen graszoden bestaande zijberm & middenberm	are	306,00V		
622220	Spitten of ploegen.	are	306,00V		
622230	Frezen zijberm na spitten.	are	306,00V		
6225	<u>Inzaaien bermen</u>				
622510	Egaliseren.	are	306,00V		
622520	Zaaien middenberm met kruidenrijk grasmengsel.	are	306,00V		
622530	leveren kruidenrijk grasmengsel	kg	459,00V		
7	<b>INRICHTINGSWERKEN</b>				
71	<b>AFSCHEIDINGEN</b>				
711	<b>GELEIDINGSCONSTRUCTIES</b>				
7110	<u>Afschermingsconstructies op asfalt</u>				
711010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	11,00V		
711020	Leveren vooraf vervaardigde betonelementen.	st	11,00V		
7112	<u>Houten geleiderail</u>				
711210	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	112,00V		
711310	Plaatsen hekwerk	st	2,00V		
72	<b>MARKERINGEN</b>				
724	<b>ASSTREPEN THERMOPLASTISCH MATERIAAL</b>				
7241	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
724110	Uitzetten markeringen en belijning.	EUR		N	
7242	<u>Doorgetrokken streep/onderbroken streep, wit</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
724210	Lengte thermoplast ononderbr. b=0,10 m asfalt	m	9.570,00V		
724220	Lengte thermoplast ononderbr. b=0,20 m asfalt	m	9,00V		
724230	Lengte thermoplast ononderbr. b=0,30 m asfalt	m	43,00V		
724240	Lengte thermoplast streep 0,50-0,50 b=0,10 m asfalt	m	125,00V		
724250	Lengte thermoplast streep 1,00-1,00 b=0,10 m asfalt	m	380,00V		
724260	Lengte thermoplast streep 3,00-3,00 b=0,10 m asfalt	m	6.300,00V		
724280	Lengte thermoplast streep 1,00-3,00 b=0,10 m asfalt	m	5.540,00V		
724290	Lengte thermoplast streep 1,00-3,00 b=0,30 m asfalt	m	660,00V		
724310	Lengte thermoplast streep 2,70-0,30 b=0,10 m asfalt	m	50,00V		
724320	Lengte thermoplast streep 0,30 - 2,70 b=0,10 m asfalt	m	140,00V		
727	<b>DWARSMARKERING/FIGURATIE THERMOPLAST</b>				
7272	<u>Dwarsmarkeringen vlakken &lt; 10 m2</u>				
727210	Aanbrengen haaiantanden 0,30 thermoplast op asfalt.	m2	2,00V		
727220	Aanbrengen haaiantanden 0,50 thermoplast op asfalt.	m2	17,00V		
727230	Aanbrengen haaiantanden 0,70 thermoplast op asfalt.	m2	17,00V		
727250	Aanbrengen pijlen thermoplast op asfalt.	m2	190,00V		
727260	Aanbrengen puntstukken thermoplast op asfalt.	m2	35,00V		
728	<b>BESTAANDE MARKERINGEN</b>				
7281	<u>voorbereidende werkzaamheden</u>				
728110	Schoonmaken bestaande markeringen.	m2	200,00V		
7282	<u>Herstellen lengte markeringen</u>				
728210	Herstellen markering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	300,00V		
7283	<u>Herstellen markeringen</u>				
728310	Herstellen markering -thermoplastisch materiaal-	m2	200,00V		
73	<b>BEBAKENING</b>				
731	<b>VERKEERSBORDPALEN</b>				
7313	<u>Verkeersbordpaal in maaiveld</u>				
731310	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen.	st	40,00V		
731320	Lichten en richten verkeersbordpalen.	st	30,00V		
732	<b>VERKEERSBORDEN</b>				
7321	<u>Verkeersborden type I</u>				
732110	Lev en aanbr R.V.V. verkeersborden.	st	100,00V		
732120	Lev en aanbr R.V.V. verkeersborden, onderbord.	st	27,00V		
7323	<u>Verkeersborden overig</u>				
732310	Leveren en aanbrengen bord D02R BB22.	st	3,00V		
732320	Leveren en aanbrengen bord D01BB181R.	st	10,00V		
732330	Leveren en aanbrengen bord D01BB12R.	st	4,00V		
732340	Lev en aanbr R.V.V. verkeersborden (L-serie)	st	7,00V		
735	<b>MARKERINGSPALEN</b>				
7350	<u>Markeringspalen staal</u>				
735020	Tijdelijk verwijderen afn. conische trottoirpaal.	st	1,00V		
74	<b>BUSHALTE</b>				
740	<b>OPSTELPLAATS BUS</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7400	<b><u>Aanbrengen funderingslaag</u></b>				
740010	Afwerken zandbed funderingslaag.	m2	100,00V		
740020	Aanbr menggranulaat betonverharding.	m2	100,00V		
7401	<b><u>Aanbrengen verhardingslaag</u></b>				
740110	Aanbr. betonverhardingslaag in 1 laag 200 mm, mach.	m2	95,00V		
740120	Aanbr. betonverhard.laag in 1 laag 200 mm, handw.	m2	5,00V		
740130	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	100,00V		
740140	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoegen.	m	30,00V		
740150	aanbrengen van een nabehandelingmiddel.	m2	100,00V		
740160	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	53,00V		
741	<b>BUSHALTE</b>				
7411	<b><u>Afwatering bushalte</u></b>				
741110	Lev & aanbr. Leicon busperronkolk beton/GY	st	2,00V		
741120	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.	st	6,00V		
741130	Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/mof Ø125 mm.	st	2,00V		
741140	Aanbrengen PVC-buis 125 mm kolkleiding	m	10,00V		
7412	<b><u>Aanbrengen trottoirbanden</u></b>				
741210	Aanbr. leicon Busperron Band 18 op fundering/betonrug.	m	12,00V		
741220	Vullen van voegen busperronband.	st	12,00V		
741230	Aanbr. trottoirband op beton met betonrug.	m	47,00V		
741240	Lev & aanbr opsluitband op zandbed 100x200 mm.	m	24,00V		
7413	<b><u>Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm</u></b>				
741310	Leveren trottoirband 180/200 x 250 mm, recht.	st	43,00V		
741320	Lev. trottoirband 180/200 x 250 mm, verloop maaiveld.	st	2,00V		
741330	Lev. trottoirband 180/200 x 250 mm, verloop perronband.	st	2,00V		
7415	<b><u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in blokverband</u></b>				
741510	Afwerken zandbed.	m2	74,00V		
741520	Aanbrengen betontegels op zandbed b>3,00 m	m2	49,00V		
7416	<b><u>Leveranties</u></b>				
741630	Leveren betontegels 300x300x60 mm, kleur zwart.	st	215,00V		
741640	Leveren betontegels 300x300x60 mm, kleur wit.	st	215,00V		
741650	Leveren geleidelijntegels 300x300x60 mm, kleur zwart.	st	54,00V		
741660	Leveren geleidelijntegels 300x300x60 mm, kleur wit.	st	54,00V		
741670	Leveren aluminium klanktegel.	st	6,00V		
7417	<b><u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in halfsteensverband</u></b>				
741710	Aanbrengen betontegels op zandbed b<1,50 m	m2	19,00V		
741720	Leveren betontegels 300x300x60 mm, kleur grijs.	st	205,00V		
741730	Leveren betontegels 300x150x60 mm, kleur grijs.	st	16,00V		
7418	<b><u>Herstraten betontegels</u></b>				
741810	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	6,00V		
742010	Aanbrengen zitbank.	st	1,00V		
742020	Aanbrengen afvalbak.	st	1,00V		
742030	Aanbrengen Rijwielbeugel	st	3,00V		
8	<b>WERKEN ALGEMEEN</b>				
81	<b>INZET MATERIEEL</b>				
810010	Inzet mobiele kraan.	uur	100,00V		
810020	Inzet vrachtauto 16 ton .	uur	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	80,00V		
810040	Inzet wegdekreiniger.	uur	16,00V		
810060	Inzet tekstkar	week	12,00V		
82	<b>INZET WERKNEMERS</b>				
820010	Inzet werknemer groep C, grondwerker.	uur	100,00V		
820020	Inzet werknemer groep D, koppel stratenmakers.	uur	120,00V		
820030	Inzet werknemer groep E, landmeter	uur	40,00V		
820040	Inzet werknemer groep E, tekenaar.	uur	40,00V		
83	<b>INZET VERKEERSREGELAAR</b>				
830010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, overdag.	uur	500,00V		
830020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, 's nachts.	uur	300,00V		
830030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling,weekend.	uur	120,00V		
84	<b>UIT TE VOEREN ONDERZOEKEN</b>				
8422	<u>Boorkernen</u>				
842210	Nemen boorkernen asfalt.	st	40,00V		
85	<b>VERKEERSMAATREGELLEN</b>				
8510	<u>Planning en fasering</u>				
851010	Opstellen faeringsplan.	EUR		N	
851020	Faseringskosten.	EUR		N	
851030	Toeslag nachtwerk.	EUR		N	
8511	<u>Plaatsen en vooraankondiging</u>				
851110	Toepassen bord t.b.v. vooraankondiging.	st	40,00V		
851120	Toepassen tekstborden op aanwijs directie.	st	50,00V		
851130	Toepassen tekstborden "Let op rijbaan is gefreesd".	st	12,00V		
851140	Toepassen tekstborden "Nieuw wegdek, langere remweg".	st	20,00V		
851150	Toepassen tekstborden "Let op markering ontbreekt".	st	16,00V		
8512	<u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen verkeersafzettingen.</u>				
851210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	11,00V		
851220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	20,00V		
851230	Verplaatsen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00V		
851240	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	11,00V		
8513	<u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen omleidingen.</u>				
851310	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	11,00V		
851320	Instandhouden omleidingsroutes.	week	20,00V		
851340	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	11,00V		
8514	<u>Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen stationaire afzetting.</u>				
851410	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00V		
851420	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	11,00V		
851430	Verplaatsen stationaire afzetting.	keer	2,00V		
851440	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00V		
8515	<u>bebording verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
851510	Op- en afdraaien tijdelijke bebording.	EUR		N	
851520	Afplakken bestaande bebording.	EUR		N	
851530	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	140,00V		
8516	<u>Bescherming nieuw werk</u>				
851610	Aanbrengen bescherming nieuw werk.	EUR		N	
8517	<u>Rijdende afzetting</u>				
851710	Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00V		
8518	<u>Aanbrengen tijdelijke markering i.v.m. fasering</u>				
851810	Aanbrengen lengtemarkering -wegenv- in m.	m	600,00V		
851820	Aanbrengen overige markering -wegenv-.	m2	150,00V		
851830	Volledig verwijderen markering.	m2	210,00V		
8519	<u>Bescherming nieuw werk</u>				
851910	Toepassen bescherming scheidingsband rotonde.	EUR		N	
851920	Toepassen overrijdbare voorziening scheidingsbanden	EUR		N	
8520	<u>Barriers Fase C</u>				
852010	Aanbrengen geleidebarrier	m	370,00V		
852020	Instandhouden geleidebarrier	week	3,00V		
852030	Verplaatsen geleidebarrier	keer	3,00V		
852040	Verwijderen geleidebarrier	m	370,00V		
8521	<u>Barriers Fase E</u>				
852110	Aanbrengen geleidebarrier	m	1.060,00V		
852120	Instandhouden geleidebarrier	week	3,00V		
852130	Verplaatsen geleidebarrier	keer	3,00V		
852140	Verwijderen geleidebarrier	m	1.060,00V		
8522	<u>Barriers Fase F</u>				
852210	Aanbrengen geleidebarrier	m	945,00V		
852220	Instandhouden geleidebarrier	week	3,00V		
852230	Verplaatsen geleidebarrier	keer	3,00V		
852240	Verwijderen geleidebarrier	m	945,00V		
852250	Aanbrengen rubberen mat.	m	945,00V		
8530	<u>Tijdelijke VRI Fase E</u>				
853010	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	3,00V		
853020	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	3,00V		
853030	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	3,00V		
8531	<u>Tijdelijke VRI Fase F</u>				
853110	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	3,00V		
853120	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	3,00V		
853130	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	3,00V		
86	<b>TEKENINGEN</b>				
8612	<u>Opstellen tekeningen</u>				
861210	Opstellen verkeerstekening(en).	st	11,00V		
861220	Inmeten en verwerken revisie riolering	EUR		N	
87	<b>OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
8711	<u>Aanvragen en coördinatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
871110	Aanvragen vergunning nachtwerk.	EUR		N	
871120	Afstemmen werkzaamheden met lijndiensten.	EUR		N	
871130	Coördinatie openbare verlichting.	EUR		N	
871140	Coördinatie verplaatsen Abri.	EUR	1,00V	N	
871150	Coördinatie VRI werkzaamheden.	EUR		N	
871160	Coördinatie VRI werkzaamheden tbv lussen slijpen.	EUR		N	
871170	Indienen omleidingstekeningen Provincie Flevoland.	EUR		N	
8712	<u>Opruimen werkterrein</u>				
871210	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
88	<b>COMMUNICATIE</b>				
8810	<u>Communicatie derden</u>				
881010	Communiceren met derden, bewoners Landerijen.	keer	2,00V		
881020	Communiceren met derden, Vitens.	keer	2,00V		
881030	Verzorgen meeting met Triade.	keer	1,00V		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	Opstellen en bijhouden V&G-plan.	EUR		N	
910020	Opstellen keurings- en nadenplan asfaltverhardingen.	EUR		N	
910030	Aanschaf IBIS besteksadministratie.	EUR		N	
910040	Aanleveren kwaliteitsplan.	EUR		N	
910050	Opstellen straatwerkplan.	EUR		N	
910060	Opstellen planning.	EUR		N	
910070	Verzorgen melding besluitbodemkwaliteit.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost algemeen.	EUR	50.000,00V		
950020	Stelpost omrijden stadsbussen.	EUR	15.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				