

*Groot onderhoud polderwegen
met bermverharding
in de gemeente Lelystad.*

[illegible]

BESTEK EN VOORWAARDEN

Groot onderhoud polderwegen met bermverharding
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 24-007

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr	:	P7220000
status	:	Definitief
datum	:	22 mei 2024
opgesteld	:	J. Rijnhout
projectleider	:	P. Roos

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	5
08 Better performance	5
09 Wet natuurbescherming	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	11
11 Verkeersmaatregelen	11
111 Planning en fasering	11
1111 <u>toepassen omleidingsroutes en verkeersmaatregelen</u>	11
12 Tijdelijke voorzieningen	11
2 WERKZAAMHEDEN PER LOCATIE	12
21 Locatie 1: Bijlweg	12
211 Vorbereidende werkzaamheden	12
2111 <u>Afsteken overgroeïende kanten</u>	12
2112 <u>uitzetten freesvakken</u>	12
2113 <u>voorbereiden berm</u>	12
212 Bermverharding	12
2121 <u>Grondwerk</u>	12
2123 <u>Betonverharding</u>	13
2124 <u>Herstellen bermen</u>	13
213 Afsfaltverharding	14
2131 <u>Frezen bestaande verharding</u>	14
2133 <u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	14
2134 <u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	15
2135 <u>Aanbrengen kleeflaag</u>	15
2137 <u>Aanbrengen tussenlaag</u>	16
2138 <u>Aanbrengen deklaag</u>	16
2139 <u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	16
214 Overige werkzaamheden	16
2140 <u>Plaatselijke reparaties</u>	16

22	Locatie 2: Knarweg	17
221	Vorbereidende werkzaamheden	17
2211	<u>Afsteken overgroeende kanten</u>	17
2212	<u>uitzetten freesvakken</u>	17
2213	<u>voorbereiden berm</u>	17
222	Bermverharding	18
2221	<u>Grondwerk</u>	18
2222	<u>Fundering passeerstrook</u>	19
2223	<u>Betonverharding</u>	20
2224	<u>Herstellen bermen</u>	20
223	Afsfaltverharding	21
2231	<u>Frezen bestaande verharding</u>	21
2233	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	21
2234	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	22
2235	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	22
2236	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	22
2237	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	22
2238	<u>Aanbrengen deklaag</u>	22
2239	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	23
23	Locatie 3: Lisdoddeweg	23
231	Vorbereidende werkzaamheden	23
2311	<u>Afsteken overgroeende kanten</u>	23
2312	<u>uitzetten freesvakken</u>	23
2313	<u>voorbereiden berm</u>	23
232	Bermverharding	24
2321	<u>Grondwerk</u>	24
2323	<u>Betonverharding</u>	24
2324	<u>Herstellen bermen</u>	25
233	Afsfaltverharding	25
2331	<u>Frezen bestaande verharding</u>	25
2332	<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>	27
2333	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	27
2334	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	28
2335	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	28
2336	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	28
2337	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	28
2338	<u>Aanbrengen deklaag</u>	29
2339	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	29
24	Locatie 4: Meerkoetweg	29
241	Vorbereidende werkzaamheden	29
2411	<u>Afsteken overgroeende kanten</u>	29
2413	<u>voorbereiden berm</u>	29
242	Bermverharding	30
2421	<u>Grondwerk</u>	30
2423	<u>Betonverharding</u>	30
2424	<u>Herstellen bermen</u>	31
2433	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	31
25	Locatie 5: Swifteringweg	31
251	Vorbereidende werkzaamheden	32
2511	<u>Afsteken overgroeende kanten</u>	32
2512	<u>uitzetten freesvakken</u>	32
2513	<u>voorbereiden berm</u>	32
2514	<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>	32
252	Bermverharding	32
2521	<u>Grondwerk</u>	32
2523	<u>Betonverharding</u>	33
2524	<u>Herstellen bermen</u>	33

253	Afsfaltverharding	34
2531	<u>Frezen bestaande verharding</u>	34
2532	<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>	34
2533	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	34
2534	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	35
2535	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	35
2537	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	35
2538	<u>Aanbrengen deklaag</u>	36
2539	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	36
2541	<u>Aanbrengen markering</u>	36
26	Locatie 6: Trekweg	38
261	Voorbereidende werkzaamheden	38
2611	<u>Afsteken overgroeierende kanten</u>	38
2612	<u>uitzetten freesvakken</u>	38
2613	<u>voorbereiden berm</u>	38
262	Bermverharding	38
2621	<u>Grondwerk</u>	38
2622	<u>Diverse werkzaamheden</u>	39
2623	<u>Betonverharding</u>	40
2624	<u>Herstellen bermen</u>	40
263	Afsfaltverharding	41
2631	<u>Frezen bestaande verharding</u>	41
2633	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	41
2634	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	41
2635	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	42
2637	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	42
2638	<u>Aanbrengen deklaag</u>	42
2639	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	42
27	Locatie 7: Visvijverweg	43
271	Voorbereidende werkzaamheden	43
2711	<u>Afsteken overgroeierende kanten</u>	43
2712	<u>uitzetten freesvakken</u>	43
2713	<u>voorbereiden berm</u>	43
272	Bermverharding	43
2721	<u>Grondwerk</u>	43
2722	<u>Verwijderen grasbetontegels</u>	44
2723	<u>Betonverharding</u>	44
2724	<u>Herstellen bermen</u>	44
273	Afsfaltverharding	45
2731	<u>Frezen bestaande verharding</u>	45
2732	<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>	45
2733	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	46
2734	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	46
2735	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	46
2737	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	46
2738	<u>Aanbrengen deklaag</u>	47
2739	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	47
28	Locatie 8: Vlotgrasweg	47
281	Voorbereidende werkzaamheden	47
2811	<u>Afsteken overgroeierende kanten</u>	47
2812	<u>uitzetten freesvakken</u>	47
2813	<u>voorbereiden berm</u>	47
282	Bermverharding	48
2821	<u>Grondwerk</u>	48
2823	<u>Betonverharding</u>	48
2824	<u>Herstellen bermen</u>	49
283	Afsfaltverharding	49

2831	<u>Frezen bestaande verharding</u>	49
2832	<u>Verwijderen en aanbrengen fundering</u>	50
2833	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	51
2834	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	51
2835	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	51
2836	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	52
2837	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	52
2838	<u>Aanbrengen deklaag</u>	52
2839	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	52
29	Locatie 9: Wisentweg	53
291	Voorbereidende werkzaamheden	53
2911	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>	53
2912	<u>uitzetten freesvakken</u>	53
2913	<u>voorbereiden berm</u>	53
292	Bermverharding	53
2921	<u>Grondwerk</u>	53
2923	<u>Betonverharding</u>	54
2924	<u>Herstellen bermen</u>	54
293	Afsfaltverharding	55
2931	<u>Frezen bestaande verharding</u>	55
2933	<u>Opbreken bestaande verharding</u>	55
2934	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	56
2935	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	56
2936	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	57
2937	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	57
2938	<u>Aanbrengen deklaag</u>	57
2939	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	57
2940	<u>Aanbrengen markering</u>	57
30	Locatie 10: Zeeasterweg	58
301	Voorbereidende werkzaamheden	58
3011	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>	58
3013	<u>voorbereiden berm</u>	58
302	Bermverharding	58
3021	<u>Grondwerk</u>	58
3023	<u>Betonverharding</u>	58
3024	<u>Herstellen bermen</u>	59
3033	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>	60
31	Locatie 11: Zeebiesweg	60
311	Voorbereidende werkzaamheden	60
3112	<u>uitzetten freesvakken</u>	60
3113	<u>voorbereiden berm</u>	60
312	Bermverharding	60
3121	<u>Grondwerk</u>	60
3122	<u>Fundering passeerstrook</u>	61
3123	<u>Fundering bermverharding en bermverharding</u>	62
3124	<u>Herstellen bermen</u>	62
313	Afsfaltverharding	63
3131	<u>Frezen bestaande verharding</u>	63
3134	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>	63
3135	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	63
3136	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	64
3137	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	64
3138	<u>Aanbrengen deklaag</u>	64
3139	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>	64

75	COMMUNICATIE	66
751	communicatie bewoners	66
8	WERKEN ALGEMEEN	67
81	INZET MATERIEEL	67
82	INZET WERKNEMERS	67
9	Staartposten	68
91	Eenmalige kosten	68
95	Stelposten	68
3.	B e p a l i n g e n	69
01	Algemeen en administratief	70
01 01	Algemene bepalingen	70
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	70
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	71
01 07	Zekerheidstelling	71
01 08	Bijdragen	71
01 09	Kabels en leidingen	71
01 11	Verband met andere werken	72
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	72
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	73
01 14	Bouwstoffen	73
01 16	Verzekeringen	74
01 17	Vrijgekomen materialen	75
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	77
01 19	Arbeidsomstandigheden	78
01 20	Kwaliteitsborging	78
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	79
22	Grondwerken	80
22 0	Grondwerken, algemeen	80
22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	80
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	80
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	81
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	81
62 12	Eisen en uitvoering	81
80	Funderingslagen	82
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	82
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	82
81	Bitumineuze verhardingen	83
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	83
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	83
81 2	Asfaltverhardingen	83
81 22	Eisen en uitvoering	83
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	83
81 26	Bouwstoffen	83
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	84
82	Betonverhardingen	85
82 1	Betonverhardingen	85
82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	85
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	85
83	Elementenverhardingen	86

83 1	Straatwerk	86
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	86
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	86
83 15	Bijbehorende verplichtingen	86
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	86

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 is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Lelystad.
Het betreft de volgende wegen:

- Bijlweg
- Knarweg
- Lisdoddeweg
- Meerkoetweg
- Swifteringweg
- Trekweg
- Visvijverweg
- Vlotgrasweg
- Wisentweg
- Zeeasterweg
- Zeebiesweg

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het afstemmen van bereikbaarheid van de percelen met de belang hebbende
- het verrichten van grondwerk
- het aanbrengen van bermverharding
- het verwijderen van bitumineuze verharding d.m.v. frezen en opbreken
- het aanbrengen van bitumineuze verharding
- het aanbrengen van markering
- het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren uiterlijk 29 november 2024

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,--

Werken die in elkander grijpen:

- Groot asfaltonderhoud aan de Meeuwenweg. (planning nog niet bekend)
- De provincie heeft in sept (week 37) de Houtribweg in onderhoud. De rotonde waar de Bijlweg op uitkomt, blijft toegankelijk.

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

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.

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 dagelijks beheer, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Zie voor actuele informatie:

<https://www.stadswerk.nl/themasenprojecten/waardevolgroen/wetnatuurbescherming/gedragscode+soortbescherming/>

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- 719-002-00001: blad 1 van 20 betreft: Bijlweg (1)
- 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft: Bijlweg (2)
- 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft: Knarweg
- 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft: Lisdoddeweg (1)
- 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft: Lisdoddeweg (2)
- 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3)
- 719-002-00001: blad 7 van 20 betreft: Meerkoetweg
- 719-002-00001: blad 8 van 20 betreft: Swiferringweg (1)
- 719-002-00001: blad 9 van 20 betreft: Swiferringweg (2)
- 719-002-00001: blad 10 van 20 betreft: Trekweg (1)
- 719-002-00001: blad 11 van 20 betreft: Trekweg (2)
- 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft: Visvijverweg
- 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1)
- 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2)
- 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg
- 719-002-00001: blad 16 van 20 betreft: Zeeasterweg (1)
- 719-002-00001: blad 17 van 20 betreft: Zeeasterweg (2)
- 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg
- 719-002-00001: blad 19 van 20 betreft: Profiel + Detail
- 719-002-00001: blad 20 van 20 betreft: Markering kruising Swiferringweg en Wisentweg

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Het polderpeil bedraagt N.A.P.- 6,20 m.
- De hoogten zijn of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

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

1. na het frezen van de deklagen voorafgaand aan bakfrezen;
2. verdichting van de fundering
3. goedkeuring asfalt per laag;
4. goedkeuring betonverharding;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: STADSWERK Gedragscode soortbescherming gemeenten december 2023def
- bijlage 2: Bomenposter 2013
- bijlage 3: Instructiekaart zorgvuldig graven
- bijlage 4: Asfaltonderzoek (deel DLC - onderzoek word aangeleverd bij startoverleg)
- bijlage 5: Ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan
- bijlage 6: RI&E SW Bermverhardingen polderwegen
- bijlage 7: Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen - Bijlage SROI

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			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
11			Verkeersmaatregelen			
111			Planning en fasering			
111010	623099		Opstellen omleidingsplan. Betreft het opstellen van een omleidingsplan. Hierin dient per locatie omschreven te worden: - werkvak - duur uitvoering per werkvak (rekening houden met uitharden bermverharding) - omleiding verkeer Rekening houden met meerdere locaties en andere werken, afhankelijk van fasering aannemer. Voor het toepassen van omleidingsroutes dient de aannemer twee weken van tevoren een plan in te dienen bij de directie.	EUR		N
1111			<u>toepassen omleidingsroutes en verkeersmaatregelen</u>			
111110	620499		Toepassen omleidingsroutes en verkeersmaatregelen. Onder verkeersmaatregelen wordt verstaan: het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van alle benodigde materialen conform hoofdstuk 62 van de Standaard. Gedurende de werkzaamheden. Toepassen omleidingsplan opgesteld volgens bestekspost 111010 inclusief het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van alle benodigde materialen gedurende de werkzaamheden	EUR		N
12			Tijdelijke voorzieningen			
120010	102399		Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging. Situatie: in overleg met de directie Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging aan weerszijde van de wegvakken. Minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer. Afmetingen aluminium bord; 1200 x 800 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	22,00	V
120020	502299		Inzamelen afval, haalvoorziening Situering: gehele projectgebied e.e.a. volgens omleidingsplan bestekspostnr.: 111010 Betreft: het assisteren bij het inzamelen van restafval, plastic, gft en papier indien ten gevolge van de werkzaamheden van dit bestek het afval niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald Rolcontainers voor vier afvalstromen (restafval, gft, plastic en papier) Inzamelfrequentie gemiddeld 1 keer per week Containers plaatsen op een in overleg met de directe vastgestelde plaats. Inclusief aanbrengen, instandhouden en verwijderen tijdelijke voorzieningen in meerdere fasen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			WERKZAAMHEDEN PER LOCATIE			
21			Locatie 1: Bijlweg			
211			Vorbereidende werkzaamheden			
2111			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
211110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Bijlweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg	m	6.567,00	V
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
		.2.	Zonder kantopsluiting			
		.1.	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		.1.	Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
		.2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
2112			<u>uitzetten freesvakken</u>			
211210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Bijlweg Inclusief materiaal.	keer	1,00	V
2113			<u>voorbereiden berm</u>			
211310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk.	are	93,31	V
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .			
211320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 212120 Grondsoort: grond, klasse industrie	are	93,31	V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
212			Bermverharding			
2121			<u>Grondwerk</u>			
212110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie	m3	650,00	V
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212120	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	650,00 V	
			Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is			
			vrijgekomen uit bestekspost 212110			
			Grondsoort: grond, klasse industrie	m3		650,00 I
		2.	Dikte gemiddeld 0.05 m			
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2123			<u>Betonverharding</u>			
212310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	3.227,00 V	
			Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende			
			betonverharding voorzien van een dwarsprint.			
			T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak			
			aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te			
			rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning.			
			Dwarsprint: te rekenen met een standaard in			
			gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de			
			rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m			
			Ter beoordeling van de directie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1.	Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen			
		. . .9. . . .	In een cunet ongraven volgens bestekspost 212110			
		. . .1. . . .	Laagdikte 0,20 m	m3		645,40 L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte			
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter			
			keuze van de aannemer			
212320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	65,00 V	
			uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding			
			Dwars op de rijrichting			
			Uitzetvoeg h.o.h. 50 m			
		9.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		.2.	Door middel van zagen; voegafstand volgens			
			voegenplan, zaagbreedte 25 mm			
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200			
			mm			
		. . .1. . . .	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal			
			als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)			
			flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in			
			overleg en ter goedkeuring van de directie			
			Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte			
2124			<u>Herstellen bermen</u>			
212410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	9.331,00 V	
			Betreft: profileren bermen langs de Bijlweg waar			
			bermverharding of verharding werkzaamheden worden			
			uitgevoerd.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212420	512101		Zaaien.	are	93,31 V	
			Situatie volgens tekening			
			Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
			Bermen die zijn voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 211320 .			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		139,97 I
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
212430	511299		leveren graszaadmengsel B3.	kg	140,00 V	
			Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost			
			212420			
			Zaadmengsel ten behoeve van berm			
			Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3)	kg		140,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
213			Afsaltverharding			
2131			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
213110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	391,00 V	
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Bijlweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 1 van 20 betreft:			
			Bijlweg (1) en 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft:			
			Bijlweg (2)			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
213120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	216,00 V	
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Bijlweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 1 van 20 betreft:			
			Bijlweg (1) en 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft:			
			Bijlweg (2)			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 80 mm			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
213130	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	18,00 V	
			aansluiting.			
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Bijlweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft:			
			Bijlweg (2)			
			Totaal aantal aansluitingen 4st			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
2133			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213310	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 1 van 20 betreft: Bijlweg (1) en 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft: Bijlweg (2) Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 305 mm	m	5.380,00 V	
213320	810301	. 9.4.2.7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 213310 Teervrij asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte: ca. 0.10 m breed Dikte gemiddeld 0.20 m Op een niet gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	538,00 V	
213330	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen asfaltverhardingen t.b.v. verwijderen bestaande asfalt bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 1 van 20 betreft: Bijlweg (1) en 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft: Bijlweg (2) Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 305 mm	m	528,00 V	
213340	810301	. 9.4.2.7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 213330 Teervrij asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte: ca. 0.50 m breed Dikte gemiddeld 0.20 m Op een niet gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	264,00 V	
2134			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
213410	810102	. 3.1.3.9.2.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 1 van 20 betreft: Bijlweg (1) en 719-002-00001: blad 2 van 20 betreft: Bijlweg (2) Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	841,00 V	
2135			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
213510	812101	. 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van bestaande verharding bewerkt volgens bestekspost 213110 , 213120 en 213130 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	625,00 V	 0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213520	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van verharding aangebracht volgens 213710	m2	216,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,09 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
2137			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
213710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 213510	ton	25,00 V	
			Totaal 216m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4.	Totale laagdikte 45 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213410 en 213510			
2138			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
213810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 213710 en kleeflaag aangebracht volgens 213510	ton	21,00 V	
			Totaal 233m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		21,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3.	Laagdikte 35 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213410 en 213520			
213820	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de verharding die is gefreesd volgens bestekspost 213110	ton	40,00 V	
			Totaal 391m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		40,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3.	Laagdikte 40 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213410 en 213520			
2139			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
213910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van besteksposten 213810 en 213820	m	38,00 V	
			Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L	kg		3,80 L
			Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹			
			Afdek materiaal: leislag	kg		22,80 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹			
214			Overige werkzaamheden			
2140			<u>Plaatselijke reparaties</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
214010	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 0 tot en met 10mm breed Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen. De hiervoor te gebruiken "Super-Jet" heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroamlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63 um tot 250 um met een massapercentage van 30. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met: Leislag: 0,5 kg/m ¹ Afstroomiddel vastwalsen	m	37,00 V	
22			Locatie 2: Knarweg			
221			Vorbereidende werkzaamheden			
2211			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
221110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Knarweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .2. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	3.920,00 V	
2212			<u>uitzetten freesvakken</u>			
221210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Knarweg Inclusief materiaal.	keer	1,00 V	
2213			<u>voorbereiden berm</u>			
221310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie vooraftgaand aan het grondwerk. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	57,16 V	
221320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 222130 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	57,16 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
222			Bermverharding			
2221			<u>Grondwerk</u>			
222110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	424,00 V	
222120	220101		Grond ontgraven uit cunet passeerstrook Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen passeerstrook. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	67,00 V	
222130	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is vrijgekomen uit bestekspost 222110 en 222120 Grondsoort: grond, klasse industrie 2. Dikte gemiddeld 0.05 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	491,00 V	491,00 I
222140	220101		Grond ontgraven uit cunet anti worteldoek Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen worteldoek Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.20 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	19,00 V	
222150	220301		Grond verwerken in cunet anti worteldoek Betreft: verwerken vrijgekomen grond in sleuf ontgraven volgens bestekspost 222140 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Gemiddelde hoogte 1.00 m .1. Breedte bovenzijde 0.20 m .6. Profileren volgens bestekspostnr. 221320 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	19,00 V	19,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222160	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situatie: Ter hoogte van Knarweg 3. Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft: Knarweg. Betreft: het leveren en aanbrengen van wortelgeleidingsscherm langs de verharding. Met gegarandeerde geleiding van stabiliteitswortels tot onderzijde scherm. 2. Langs aan te brengen beplanting of boom .1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm 9. Wortelgeleidingssysteem: rootblock WB/BB60/1 Leverancier: GreenMax; Tel: 0413-294447 Dimensies 600 x 300 mm met integrale verbinding. Dikte 2 mm, polypropyleen (PP) 99% gerecycled. Functionele technische eisen t.a.v.: geleidingsribben: - ononderbroken van boven naar beneden, verticaal - haaks op de wand met een hoek van 90° - horizontale afstand ribben: 140 tot 150 mm - hoogte ribben > 10 mm Grondanker: - aan de zijde van de te geleiden wortels - haaks op de wand met een hoek van 90° - oppervlakte bovenzijde per anker 40 tot 60 mm² - totaal oppervlak bovenzijde ankers > 1200 mm² Bovenzijde: - dubbele rand minimaal 10 mm breed en 5-10 mm uit elkaar. - haaks op de wand met een hoek van 90° Verwerking: - bovenzijde paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld - profielzijde naar wortelkruit gericht - panelen in elkaar schuiven. - verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) > 2 MPa	m	92,00 V	
2222			<u>Fundering passeerstrook</u>			
222210	220301		Grond verwerken in cunet passeerstrook betreft: aanbrengen zand t.p.v. passeerstrook Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft: Knarweg. Grondsoort: zand voor zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0.80 m .1. Breedte bovenzijde 0.50 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 222240 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 222230 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	43,00 V	
				m3		43,00 L
222220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: aanbrengen menggranulaat t.p.v. passeerstrook Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft: Knarweg. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.30 m .7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	53,00 V	
				ton		23,85 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222230	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens bestekpostnr. 222210 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de hoeveelheden van bestekpostnr(s). 222210 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	43,00 V	
222240	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van zand aangebracht volgens 222210 Grondsoort: zand voor zandbed 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0.50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	53,00 V	
2223			<u>Betonverharding</u>			
222310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint. T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning. Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m Ter beoordeling van de directie 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen .9. In een cunet ongraven volgens bestekspost 2221101. Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m2	2.120,00 V	
				m3		424,00 L
222320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 9. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .2. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 25 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200 mm1. Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m	43,00 V	
2224			<u>Herstellen bermen</u>			
222410	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen langs de Knarweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.716,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222420	512101		Zaaien.	are	57,16 V	
			Situatie volgens tekening			
			Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
			Bermen die zijn voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 222410 .			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		85,74 I
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
222430	511299		leveren graszaadmengsel B3.	kg	86,00 V	
			Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost			
			222420			
			Zaadmengsel ten behoeve van berm			
			Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3)	kg		86,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
223			Afsaltverharding			
2231			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
223110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	637,00 V	
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Knarweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft:			
			Knarweg.			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 80 mm			
		3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
223120	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	23,00 V	
			aansluiting.			
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Knarweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft:			
			Knarweg.			
			Totaal aantal aansluitingen 6st			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
2233			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>			
223310	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	3.535,00 V	
			Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v.			
			aanbrengen bermverharding.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft:			
			Knarweg.			
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 4			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 220 mm			
			tot ten hoogste 240 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 223310 Teervrij asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 9. Totale breedte: ca. 0.10 m breed .4. . . . Dikte gemiddeld 0.22 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	354,00 V	
2234			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
223410	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 3 van 20 betreft: Knarweg. 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. . . . Ondergrond: asfaltverharding .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen9 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.456,00 V	
2235			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
223510	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van bestaande verharding/fundering bewerkt volgens bestekspost 222220 , 223110 en 223120 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	713,00 V	0,29 L
223520	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van verharding aangebracht volgens 223610 en 223710 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .2. . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	743,00 V	0,30 L
2236			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
223610	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton op de fundering aangebracht volgens 222220 Totaal 53m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B .1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m1 Totale laagdikte 60 mm4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 223410 en 223510	ton	8,00 V	8,00 L
2237			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
223710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 223410 Totaal 690m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. . . . Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter4 Totale laagdikte 45 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 223410 , 223510 en 223520	ton	78,00 V	78,00 L
2238			<u>Aanbrengen deklaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 223710 en kleeflaag aangebracht volgens 223410 Totaal 712m2	ton	63,00	V
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		63,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 223410 en 223520			
2239			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
223910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost 223810 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹ Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹	m	36,00	V
23			Locatie 3: Lisdoddeweg			
231			Vorbereidende werkzaamheden			
2311			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
231110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Lisdoddeweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg	m	9.010,00	V
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
		.2.	Zonder kantopsluiting			
		. .1. . . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		. . .1. . .	Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
		2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
2312			<u>uitzetten freesvakken</u>			
231210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Lisdoddeweg Inclusief materiaal.	keer	1,00	V
2313			<u>voorbereiden berm</u>			
231310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk.	are	125,78	V
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231320	222107		Frezen.	are	125,78 V	
			Situatie volgens tekening			
			Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking			
			volgens bestekpost 232120			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
232			Bermverharding			
2321			<u>Grondwerk</u>			
232110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	1.000,00 V	
			Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen			
			bermverharding.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
232120	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	1.000,00 V	
			Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is			
			vrijgekomen uit bestekspost 232110			
			Grondsoort: grond, klasse industrie	m3		1.000,00 I
		2.	Dikte gemiddeld 0.05 m			
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2323			<u>Betonverharding</u>			
232310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	4.992,00 V	
			Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende			
			betonverharding voorzien van een dwarsprint.			
			T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak			
			aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te			
			rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning.			
			Dwarsprint: te rekenen met een standaard in			
			gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de			
			rijrichting, h.o.h. 0.10 m			
			Ter beoordeling van de directie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1.	Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .9. . . .	In een cunet ongraven volgens bestekspost 232110			
		. . .1. . .	Laagdikte 0,20 m			
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		998,40 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte			
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter			
			keuze van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232320	820701	 Aanbrengen dwarsvoegen. uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 9. Niet verdeutelde dwarsvoeg 2. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaag breedte 25 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200 mm 1. Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte <u>Herstellen bermen</u>	m	100,00 V	
2324					
232410	220421	 Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen langs de Lisdoddeweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Oppervlakken boven water 1. Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	12.578,00 V	
232420	512101	 Zaaïen. Situatie volgens tekening Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal. Grondsoort: grond, klasse industrie Bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. 232410 . 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 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	125,78 V	
			kg		188,67 I
232430	511299	 leveren graszaadmengsel B3. Betreft de levering ten behoeve van bestekspost 232420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	189,00 V	
			kg		189,00 L
233		 Afsfaltverharding			
2331		 <u>Frezen bestaande verharding</u>			
233110	810201	 Frezen van teenvrij asfalt. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Lisdoddeweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfalteronderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfalteronderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter 1. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.155,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
233120	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	925,00	V
			Betreft: frezen bovenste laag asfalt, onderliggend			
			freeswerk volgens post 233160			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20			
			betreft: Lisdoddeweg (3)			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 55 mm			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
233130	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	139,00	V
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de			
			Lisdoddeweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20			
			betreft: Lisdoddeweg (3)			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 80 mm			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
233140	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	145,00	V
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de			
			Lisdoddeweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20			
			betreft: Lisdoddeweg (3)			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.4. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 120 mm			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
233150	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	47,00	V
			aansluiting.			
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de			
			Lisdoddeweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft:			
			Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20			
			betreft: Lisdoddeweg (3)			
			Totaal aantal aansluitingen 12st			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233160	810211	. 6.3.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Lisdoddeweg. Voorgaande laag verwijderd volgens bestekspost 233120 Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft: Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft: Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 65 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	904,00	V	
233170	810212	. .3.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Lisdoddeweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft: Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft: Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3) Totaal aantal aansluitingen 4st. Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	22,00	V	
2332			<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>				
233210	810211	. 3.2.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Lisdoddeweg waar na het frezen van de deklaag nog scheuren zichtbaar zijn. Zie tekening: 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	789,00	V	
2333			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>				
233310	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft: Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft: Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3) Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 220 mm tot ten hoogste 280 mm	m	8.320,00	V	
233320	810302	. 9.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 233310 Teerhoudend asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte: ca. 0.10 m breed Dikte gemiddeld 0.22 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	832,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2334			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
233410	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeftlaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 4 van 20 betreft: Lisdoddeweg (1), 719-002-00001: blad 5 van 20 betreft: Lisdoddeweg (2) en 719-002-00001: blad 6 van 20 betreft: Lisdoddeweg (3) 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 9. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeftlaag 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10.512,00 V	
2335			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
233510	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 233110 , 233130 , 233140 , 233150 , 233160 , 233170 en 233210 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.201,00 V	2,08 L
233520	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag ter plaatse van aan te brengen verharding volgens bestekspost 233710 en 233810 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	5.311,00 V	2,12 L
2336			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
233610	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton op de kleeftlaag aangebracht volgens 233410 Totaal 1084m2 1. Asfalt: AC 16 base 3. Mengseleigenschappen: OL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Totale laagdikte 40 mm 4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 233410 en 233510	ton	109,00 V	109,00 L
2337			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
233710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeftlaag aangebracht volgens 233410 Totaal 1064m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 4. Totale laagdikte 45 mm 1. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 233410 , 233510 en 233520	ton	120,00 V	120,00 L
233720	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeftlaag aangebracht volgens 233410 Totaal 789m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 4. Totale laagdikte 50 mm 1. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 233410 , 233510 en 233520	ton	99,00 V	99,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
233730	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeftlaag aangebracht volgens 233410 Totaal 3155m ²	ton	434,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		434,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. .	Totale laagdikte 55 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 233410 , 233510 en 233520			
2338			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
233810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 233710 en kleeftlaag aangebracht volgens 233410 Totaal 4247m ²	ton	372,00 V	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		372,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 233410 en 233520			
2339			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
233910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost 233810 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹ Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹	m	50,00 V	
24			Locatie 4: Meerkoetweg			
241			Vorbereidende werkzaamheden			
2411			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
241110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Meerkoetweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg	m	4.740,00 V	
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
		.2. . . .	Zonder kantopsluiting			
		. .1. . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		. . .1. .	Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
		2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
2413			<u>voorbereiden berm</u>			
241310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk.	are	69,00 V	
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m ²			
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241320	222107		Frezen.	are	69,00 V	
			Situatie volgens tekening			
			Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking			
			volgens bestekpost 242120			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		 1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		 1	Frezen met de rijrichting mee			
242			Bermverharding			
2421			<u>Grondwerk</u>			
242110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	550,00 V	
			Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen			
			bermverharding.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m			
		. . 1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
242120	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	550,00 V	
			Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is			
			vrijgekomen uit bestekspost 242110			
			Grondsoort: grond, klasse industrie	m3		550,00 I
		2.	Dikte gemiddeld 0.05 m			
		. 2.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2423			<u>Betonverharding</u>			
242310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	2.748,00 V	
			Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende			
			betonverharding voorzien van een dwarsprint.			
			T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak			
			aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te			
			rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning.			
			Dwarsprint: te rekenen met een standaard in			
			gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de			
			rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m			
			Ter beoordeling van de directie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		. 1.	Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen			
		. . 9.	In een cunet ongraven volgens bestekspost 242110			
		. . . 1.	Laagdikte 0,20 m			
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		549,60 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte			
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter			
			keuze van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	55,00	V
			uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding			
			Dwars op de rijrichting			
			Uitzetvoeg h.o.h. 50 m			
		9.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. . 2. . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens			
			voegenplan, zaagbreedte 25 mm			
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200			
			mm			
		. . . 1. . . .	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal			
			als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)			
			flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in			
			overleg en ter goedkeuring van de directie			
			Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte			
2424			<u>Herstellen bermen</u>			
242410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	6.900,00	V
			Betreft: profileren bermen langs de Meerkoetweg waar			
			bermverharding werkzaamheden worden uitgevoerd.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . 1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . . 1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
242420	512101		Zaaien.	are	69,00	V
			Situatie volgens tekening			
			Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
			Bermen die zijn voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 242410 .			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 3. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		103,50 I
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		. . . 2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
242430	511299		leveren graszaadmengsel B3.	kg	104,00	V
			Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost			
			242420			
			Zaadmengsel ten behoeve van bermen			
			Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3)	kg		104,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
2433			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>			
243310	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	4.580,00	V
			Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v.			
			aanbrengen bermverharding.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 7 van 20 betreft:			
			Meerkoetweg			
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 4			
		. 2. 3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
243320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	458,00	V
			Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt			
			gezaagd dient te worden volgens bestekspost 243310			
			Teervrij asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		9.	Totale breedte: ca. 0.10 m breed			
		. 4.	Dikte gemiddeld 0.20 m			
		. . 2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		 7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
25			Locatie 5: Swifteringweg			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251			Voorbereidende werkzaamheden			
2511			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
251110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Swifteringweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding 2. Zonder kantopsluiting 1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	5.698,00	V
2512			<u>uitzetten freesvakken</u>			
251210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Swifteringweg Inclusief materiaal.	keer	1,00	V
2513			<u>voorbereiden berm</u>			
251310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	82,35	V
251320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 252120 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	82,35	V
2514			<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>			
251410	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situatie: Zie tekening 719-002-00001: blad 20 van 20 markering kruising Swifteringweg - Wisentweg Betreft: lengtemarkering en dwarsmarkering (kleine figuren) In een situatie met openbaar verkeer. 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 9. Vrijgekomen materiaal alsmede freesmiddel opnemen en vervoeren naar een door de overheid erkend recyclingbedrijf.	m2	60,00	V
252			Bermverharding			
2521			<u>Grondwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
252110	220101	. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	657,00 V	
252120	220302	. 2. 2. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is vrijgekomen uit bestekspost 252110 Grondsoort: grond, klasse industrie Dikte gemiddeld 0.05 m Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	657,00 V	 657,00 I
2523			<u>Betonverharding</u>			
252310	820502	. 1. 1. 9. 1.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint. T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning. Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m Ter beoordeling van de directie Ongewapende betonverharding Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen In een cunet ongraven volgens bestekspost 252110 Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m2 m3	3.283,00 V	 656,60 L
252320	820701	. 9. 2. 1.	Aanbrengen dwarsvoegen. uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 25 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200 mm Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m	66,00 V	
2524			<u>Herstellen bermen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
252410	220421	. 1. 1. 1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen langs de Swifteringweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Grondsoort: grond, klasse industrie Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	8.235,00 V	
252420	512101	. 3. 1. 3. . . .	Zaaien. Situatie volgens tekening Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal. Grondsoort: grond, klasse industrie Bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. 252410 . Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	82,35 V	
252430	511299	. .	leveren graszaadmengsel B3. Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost 252420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	124,00 V	
253			Afsfaltverharding			
2531			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
253110	810201	. 6. 1. 3. . . .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Swifteringweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 8 van 20 betreft: Swifteringweg (1), en 719-002-00001: blad 9 van 20 betreft: Swifteringweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	17.794,00 V	
2532			<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>			
253210	810211	. 3. 2. 1.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Lisdoddeweg waar na het frezen van de deklaag nog scheuren zichtbaar zijn. Zie tekening 719-002-00001: blad 8 van 20 betreft: Swifteringweg (1), en 719-002-00001: blad 9 van 20 betreft: Swifteringweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	4.801,00 V	
2533			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253310	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 8 van 20 betreft: Swifteringweg (1), en 719-002-00001: blad 9 van 20 betreft: Swifteringweg (2) Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 320 mm	m	5.472,00 V	
253320	810302	. 9.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 253310 Teerhoudend asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte: ca. 0.10 m breed Dikte gemiddeld 0.25 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	548,00 V	
2534			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
253410	810102	. 3.1.3.9.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 8 van 20 betreft: Swifteringweg (1), en 719-002-00001: blad 9 van 20 betreft: Swifteringweg (2) Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	27.303,00 V	
2535			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
253510	812101	. 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 253110 en 253210 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	22.595,00 V	9,04 L
253520	812101	. 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van aan te brengen verharding volgens bestekspost 253810 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	9.509,00 V	3,80 L
2537			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
253710	812121	. 2.3.3.4.1	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 253410 t.p.v. bakfrees locaties Totaal 4801m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 253410 , 253510 en 253520	ton	601,00 V	601,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
253720	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeftlaag aangebracht volgens 253410 Totaal 4708m2	ton	589,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		589,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4.	Totale laagdikte 50 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s) 253410 , 253510 en 253520			
2538			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
253810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 253610 en kleeftlaag aangebracht volgens 253410 Totaal 17794m2	ton	1.780,00 V	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		1.780,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3.	Laagdikte 40 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s) 253410 , 253510 en 253520			
2539			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
253910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost 253810 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹ Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹	m	105,00 V	
2541			<u>Aanbrengen markering</u>			
254130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 20 van 20 markering kruising Swifteringweg - wisentweg Betreft: aanbrengen kantmarkering op het kruispunt	km	0,13 V	
		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	kg		91,00 L
		1	Uitvoeringsvorm: type I			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
254140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 19 van 20 betreft: Profiel + Detail Betreft: aanbrengen asmarkering	km	5,61 V	
		2.	Onderbroken streep 9 - 3			
		.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		2.945,25 L
		1	Uitvoeringsvorm: type I			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
254150	320102	. 2. 3. 1. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 20 van 20 markering kruising Swifteringweg - wisentweg Betreft: aanbrengen markering op het kruispunt Onderbroken streep 1-1 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	km kg	0,12 V	42,00 L
254160	320102	. 2. 2. 1. 1. 1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 19 van 20 betreft: Profiel + Detail Betreft: aanbrengen kantmarkering Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,10 m Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	5,61 V	1.963,50 L
254170	320112	. 4. 3. 1. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 20 van 20 markering kruising Swifteringweg - wisentweg Betreft: aanbrengen markering op het kruispunt Dwarsmarkeringen kleine figuren Blokstreep 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	m2 kg	4,50 V	31,50 L
254180	320112	. 9. 3. 1. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 20 van 20 markering kruising Swifteringweg - wisentweg Betreft: aanbrengen markering op het kruispunt Dwarsmarkeringen kleine figuren Haaiantanden 0.50-0.50 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	m2 kg	3,60 V	25,20 L
254190	320112	. 9. 3. 1. 1. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 20 van 20 markering kruising Swifteringweg - wisentweg Betreft: aanbrengen markering op het kruispunt Voorwaarschuwingdriehoek 4.0 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	m2 kg	1,55 V	10,85 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
26			Locatie 6: Trekweg			
261			Vorbereidende werkzaamheden			
2611			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
261110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Trekweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	5.490,00 V	
2612			<u>uitzetten freesvakken</u>			
261210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Trekweg. Inclusief materiaal.	keer	1,00 V	
2613			<u>voorbereiden berm</u>			
261310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	79,87 V	
261320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 262120 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	79,87 V	
262			Bermverharding			
2621			<u>Grondwerk</u>			
262110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	638,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
262120	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	638,00 V	
			Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is			
			vrijgekomen uit bestekspost 262110			
			Grondsoort: grond, klasse industrie	m3		638,00 I
		2.	Dikte gemiddeld 0.05 m			
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
262130	220101		Grond ontgraven uit cunet anti worteldoek	m3	17,00 V	
			Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen			
			worteldoek			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1.00 m			
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.20 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
262140	220301		Grond verwerken in cunet anti worteldoek	m3	17,00 V	
			Betreft: verwerken vrijgekomen grond in sleuf ontgraven			
			volgens bestekspost 262120			
			Grondsoort: grond, klasse industrie	m3		17,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 1.00 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 0.20 m			
		. . .6. . . .	Profileren volgens bestekspostnr. 261320			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2622			<u>Diverse werkzaamheden</u>			
262220	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	81,00 V	
			Situatie:			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft:			
			Trekweg (1).			
			Betreft: het leveren en aanbrengen van wortel-			
			geleidingsscherm langs de verharding.			
			Met gegarandeerde geleiding van stabiliteitswortels tot			
			onderzijde scherm.			
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		. .2.	Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over			
			naastliggend terrein			
		9.	Wortelgeleidingssysteem: rootblock WB/BB60/1	m1		81,00 L
			Leverancier: GreenMax; Tel: 0413-294447			
			Dimensies 600 x 300 mm met integrale verbinding.			
			Dikte 2 mm, polypropyleen (PP) 99% gerecycled.			
			Functionele technische eisen t.a.v.:			
			geleidingsribben:			
			- ononderbroken van boven naar beneden, verticaal			
			- haaks op de wand met een hoek van 90°			
			- horizontale afstand ribben: 140 tot 150 mm			
			- hoogte ribben > 10 mm			
			Grondanker:			
			- aan de zijde van de te geleiden wortels			
			- haaks op de wand met een hoek van 90°			
			- oppervlakte bovenzijde per anker 40 tot 60 mm ²			
			- totaal oppervlak bovenzijde ankers > 1200 mm ²			
			Bovenzijde:			
			- dubbele rand minimaal 10 mm breed en			
			5-10 mm uit elkaar.			
			- haaks op de wand met een hoek van 90°			
			Verwerking:			
			- bovenzijde paneel 10 tot 20 mm boven maaiveld			
			- profielzijde naar wortelkruit gericht			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2623			- panelen in elkaar schuiven. - verdichting aanvulling achterzijde paneel (gladde kant) > 2 MPa			
			<u>Betonverharding</u>			
262310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint. T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning. Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m Ter beoordeling van de directie 1. Ongewapende betonverharding 1.1. Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen 9. In een cunet ongraven volgens bestekspost 262110 1.1. Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m2	3.189,00 V	
262320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m 9. Niet verdeuvelde dwarsvoeg 2. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 25 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200 mm 1.1. Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m	64,00 V	
2624			<u>Herstellen bermen</u>			
262410	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen langs de Trekweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Oppervlakken boven water 1.1. Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m 1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.987,00 V	
262420	512101		Zaaien. Situatie volgens tekening Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal. Grondsoort: grond, klasse industrie Bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. 262410 . 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3.1. 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	79,87 V	
				kg		119,81 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
262430	511299		leveren graszaadmengsel B3. Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost 262420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	120,00 V	
263			Afsfaltverharding			
2631			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
263110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Trekweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 10 van 20 betreft: Trekweg (1) en 719-002-00001: blad 11 van 20 betreft: Trekweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 80 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	427,00 V	
263120	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Trekweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 10 van 20 betreft: Trekweg (1) en 719-002-00001: blad 11 van 20 betreft: Trekweg (2) Totaal aantal aansluitingen 8 Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 35 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	32,00 V	
2633			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>			
263310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 10 van 20 betreft: Trekweg (1) en 719-002-00001: blad 11 van 20 betreft: Trekweg (2) 1. Asfaltverharding zie bijlage 4 .2.3. . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	5.315,00 V	
263320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 263310 Teerhoudend asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 9. Totale breedte: ca. 0.10 m breed .4. . . . Dikte gemiddeld 0.12 m2. . . Op een niet gebonden funderingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	532,00 V	
2634			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
263410	810102	. 3. 1. 3. 9. 2 2635	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 10 van 20 betreft: Trekweg (1) en 719-002-00001: blad 11 van 20 betreft: Trekweg (2) Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen <u>Aanbrengen kleeflaag</u>	m2	884,00 V	
263510	812101	 1. 3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 263110 en 263120 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	458,00 V	0,18 L
263520	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van aan te brengen verharding volgens bestekspost 263810 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	427,00 V	0,17 L
2637			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
263710	812121	 1. 3. 3. 4. 1	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 263410 Totaal 427m2 Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 263410 en 263510	ton	49,00 V	
2638			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
263810	812111	. 3. 3. 3. 3. 1	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 263710 en kleeflaag aangebracht volgens 263410 Totaal 458m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 263410 , 263510 en 263520	ton ton	41,00 V	41,00 L
2639			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
263910	814199	. .	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost 263810 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹ Afdek materiaal: leislak Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹	m	30,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
27			Locatie 7: Visvijverweg			
271			Vorbereidende werkzaamheden			
2711			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
271110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Visvijverweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	2.324,00	V
2712			<u>uitzetten freesvakken</u>			
271210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Visvijverweg Inclusief materiaal.	keer	1,00	V
2713			<u>voorbereiden berm</u>			
271310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	35,00	V
271320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 272120 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	35,00	V
272			Bermverharding			
2721			<u>Grondwerk</u>			
272110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	352,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272120	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	352,00 V	
			Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is			
			vrijgekomen uit bestekspost 272110			
			Grondsoort: grond, klasse industrie	m3		352,00 I
		2.	Dikte gemiddeld 0.05 m			
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		. . .1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
2722			<u>Verwijderen grasbetontegels</u>			
272210	831703		Opbreken betontegels.	m2	257,00 V	
			Betreft: verwijderen bestaande bermverharding			
			bestaande uit grasbetontegels			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft:			
			Visvijverweg (1) en 719-002-00001: blad 13 van 20			
			betreft: Visvijverweg (2)			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Grasbetontegels 600x400x120 mm			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
2723			<u>Betonverharding</u>			
272310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	1.758,00 V	
			Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende			
			betonverharding voorzien van een dwarsprint.			
			T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak			
			aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te			
			rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning.			
			Dwarsprint: te rekenen met een standaard in			
			gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de			
			rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m			
			Ter beoordeling van de directie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1.	Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .9.	In een cunet ongraven volgens bestekspost 272110			
		. . .1.	Laagdikte 0,20 m	m3		351,60 L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte			
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter			
			keuze van de aannemer			
272320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	36,00 V	
			uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding			
			Dwars op de rijrichting			
			Uitzetvoeg h.o.h. 50 m			
		9.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. .2.	Door middel van zagen; voegafstand volgens			
			voegenplan, zaagbreedte 25 mm			
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200			
			mm			
		. . .1.	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal			
			als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)			
			flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in			
			overleg en ter goedkeuring van de directie			
			Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte			
2724			<u>Herstellen bermen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272410	220421	. 1. 1. 1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen langs de Visvijverweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Grondsoort: grond, klasse industrie Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.500,00 V	
272420	512101	. 2. 1. 3.	Zaaien. Situatie volgens tekening Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal. Grondsoort: grond, klasse industrie Bermen die zijn voorbereid volgens bestekspostnr. 272410 . Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	35,00 V	
272430	511299	. .	leveren graszaadmengsel B3. Betreft de levering ten behoeve van bestekspost 272420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	53,00 V	
273			Afsfaltverharding			
2731			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
273110	810201	. 6. 1. 3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Visvijverweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft: Visvijverweg (1) en 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Visvijverweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.966,00 V	
273120	810201	. 6. 1. 3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt t.h.v. inrit Visvijverweg 36 Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft: Visvijverweg (1) en 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Visvijverweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	114,00 V	
2732			<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
273210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Lisdoddeweg waar na het frezen van de deklaag nog scheuren zichtbaar zijn. Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft: Visvijverweg (1) en 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Visvijverweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	80,00 V	
2733			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>			
273310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft: Visvijverweg (1) en 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Visvijverweg (2) 1. Asfaltverharding zie bijlage 4 .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	2.930,00 V	
273320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 273310 Teervrij asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 9. Totale breedte: ca. 0.10 m breed .4. Dikte gemiddeld 0.20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	293,00 V	
2734			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
273410	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 12 van 20 betreft: Visvijverweg (1) en 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Visvijverweg (2) 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .9. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.160,00 V	
2735			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
273510	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 273110 , 273120 en 273210 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.160,00 V	
2737			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	ton		0,86 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
273710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeftlaag aangebracht volgens 273410 t.p.v. bakfrees locaties Totaal 80m2	ton	10,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. . .	Totale laagdikte 50 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s) 273410 en 273510			
2738			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
273810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens en kleeftlaag aangebracht volgens 273410 Totaal 2080m2	ton	182,00 V	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		182,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s) 273410 en 273510			
2739			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
273910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost 273810 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹ Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹	m	15,00 V	
28			Locatie 8: Vlotgrasweg			
281			Vorbereidende werkzaamheden			
2811			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
281110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Vlotgrasweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg	m	7.000,00 V	
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
		.2.	Zonder kantopsluiting			
		. .1. . . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		. . .1. . .	Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
		2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
2812			<u>uitzetten freesvakken</u>			
281210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Vlotgrasweg Inclusief materiaal.	keer	1,00 V	
2813			<u>voorbereiden berm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
281310	510103	Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie	are	100,65 V	
281320	222107	 Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 282120 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,65 V	
282		 Bermverharding			
2821		 <u>Grondwerk</u>			
282110	220101	 Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrenge bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelhedsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	800,00 V	
282120	220302	 Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is vrijgekomen uit bestekspost 282110 Grondsoort: grond, klasse industrie 2. Dikte gemiddeld 0.05 m 2. Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelhedsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	800,00 V	800,00 I
2823		 <u>Betonverharding</u>			
282310	820502	 Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint. T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak aanbrengen, e.e.a. op aanwizing van de directie, te rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning. Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m Ter beoordeling van de directie 1. Ongewapende betonverharding 1. Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen 9. In een cunet ongraven volgens bestekspost 282110 1. Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m2 m3	3.990,00 V	798,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
282320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	80,00	V
			uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding			
			Dwars op de rijrichting			
			Uitzetvoeg h.o.h. 50 m			
		9.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. . 2. . . .	Door middel van zagen; voegafstand volgens			
			voegenplan, zaagbreedte 25 mm			
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200			
			mm			
		. . . 1. . . .	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal			
			als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)			
			flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in			
			overleg en ter goedkeuring van de directie			
			Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte			
2824			<u>Herstellen bermen</u>			
282410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	10.065,00	V
			Betreft: profileren bermen langs de Vlotgrasweg waar			
			bermverharding of verharding werkzaamheden worden			
			uitgevoerd.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . 1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
282420	512101		Zaaien.	are	100,65	V
			Situatie volgens tekening			
			Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
			Bermen die zijn voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 282410 .			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 3. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		150,98 I
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		. . . 2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
282430	511299		leveren graszaadmengsel B3.	kg	151,00	V
			Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost			
			282420			
			Zaadmengsel ten behoeve van bermen			
			Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3)	kg		151,00 L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
283			Afsaltverharding			
2831			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
283110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	1.515,00	V
			Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de			
			Vlotgrasweg.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft:			
			Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20			
			betreft: Vlotgrasweg (2)			
			Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4			
			Asfaltonderzoek			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		. 1.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		 3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
283120	810201	. 6.3.3	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt op het kuispunt Vlotgrasweg met Zeebiesweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 65 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	391,00	V
283130	810202	. .3.3	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Vlotgrasweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Totaal aantal aansluitingen 5st Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Dikte van de af te frezen laag: 40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	V
283140	810211	. 6.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfalt op het kuispunt Vlotgrasweg met Zeebiesweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	391,00	V
283150	810211	. 6.4.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Vlotgrasweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	78,00	V
2832			<u>Verwijderen en aanbrengen fundering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
283210	800401	. 3.3.2.7	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een bestaande slakken fundering. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Slakken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	78,00 V	
283220	800201	. 3.7.2.2	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: aanbrengen menggranulaat t.p.v. verwijderde fundering volgens bestekspost 283210 Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0.30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2 ton	78,00 V	 35,10 L
2833			<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>			
283310	810501	. 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	6.650,00 V	
283320	810302	. 9.4.2.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 283310 Teerhoudend asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte: ca. 0.10 m breed Dikte gemiddeld 0.20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	665,00 V	
2834			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
283410	810102	. 3.1.3.9.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 13 van 20 betreft: Vlotgrasweg (1) en 719-002-00001: blad 14 van 20 betreft: Vlotgrasweg (2) Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.481,00 V	
2835			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
283510	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 283110 , 283130 , 283140 en 283150	m2	2.004,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,80 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
283520	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van aan te brengen verharding volgens bestekspost 283710 en 283720	m2	477,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,19 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
2836			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
283610	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 283410	ton	12,00 V	
			Totaal 78m2			
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		12,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 283410 en 283510			
2837			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
283710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 283410	ton	9,00 V	
			Totaal 86m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		9,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Totale laagdikte 40 mm			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 283410 en 283510			
283720	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 283410	ton	59,00 V	
			Totaal 391m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		59,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Totale laagdikte 60 mm			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 283410 en 283510			
2838			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
283810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 283710 en kleeflaag aangebracht volgens 283410	ton	202,00 V	
			Totaal 2015m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		202,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 40 mm			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 283410 , 283510 en 283520			
2839			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
283910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	30,00	V
			Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en			
			nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost			
			283810			
			Bindmiddel: bitumenemulsie,			
			kationisch type O ton 0.80L			
			Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹			
			Afdek materiaal: leislag			
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹			
29			Locatie 9: Wisentweg			
291			Vorbereidende werkzaamheden			
2911			<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
291110	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	2.800,00	V
			Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de			
			Wisentweg waar bermverharding of verharding			
			werkzaamheden worden uitgevoerd.			
			Soort weg: Landbouwweg / Polderweg			
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding			
		.2.	Zonder kantopsluiting			
		. .1. . . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		. . .1. . .	Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting			
		2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen			
			materiaal			
2912			<u>uitzetten freesvakken</u>			
291210	810199		Uitzetten van freesvakken	keer	1,00	V
			Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten			
			asfaltverharding in de Wisentweg.			
			Inclusief materiaal.			
2913			<u>voorbereiden berm</u>			
291310	510103		Maaien gewas.	are	39,50	V
			Situatie volgens tekening			
			Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie			
			voorafgaand aan het grondwerk.			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de			
			composteer installatie .			
291320	222107		Frezen.	are	39,50	V
			Situatie volgens tekening			
			Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking			
			volgens bestekpost 292120			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		1	Frezen met de rijrichting mee			
292			Bermverharding			
2921			<u>Grondwerk</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
292110	220101	. 1. 1. 1. 1 Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	134,00	V	
292120	220302	. 2. 2. 1. 1 Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is vrijgekomen uit bestekspost 292110 Grondsoort: grond, klasse industrie Dikte gemiddeld 0.05 m Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	134,00	V	134,00 I
2923		 <u>Betonverharding</u>				
292310	820502	. 1. 1. 9. 1. Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende betonverharding voorzien van een dwarsprint. T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning. Dwarsprint: te rekenen met een standaard in gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m Ter beoordeling van de directie Ongewapende betonverharding Totale breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen In een cunet ongraven volgens bestekspost 292110 Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer	m2 m3	666,00	V	133,20 L
292320	820701	. 9. 2. 1. Aanbrengen dwarsvoegen. uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding Dwars op de rijrichting Uitzetvoeg h.o.h. 50 m Niet verdeutelde dwarsvoeg Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 25 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200 mm Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend) flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte	m	14,00	V	
2924		 <u>Herstellen bermen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
292410	220421	. 1. 1. 1.	Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren bermen langs de Wisentweg waar bermverharding of verharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Grondsoort: grond, klasse industrie Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.950,00 V	
292420	512101	. 2. 1. 3.	Zaaien. Situatie volgens tekening Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal. Grondsoort: grond, klasse industrie Bermen die zijn voorbereid volgens bestekspostnr. 292410 . Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	39,50 V	
292430	511299	. .	leveren graszaadmengsel B3. Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost 292420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	60,00 V	
293			Afsfaltverharding			
2931			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
293110	810201	. 6. 1. 3.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Wisentweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.580,00 V	
293120	810212	. 3. 1.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Wisentweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg Totaal aantal aansluitingen 4st. Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	6,00 V	
2933			<u>Opbreken bestaande verharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
293310	810501	. 1. 2. 3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverhardingen. Zie tekening 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	12,00 V	
293320	810302	. 3. 4. 2. 1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt op de Wisentweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg Teerhoudend asfalt::zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0.18 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	4.825,00 V	
293330	810501	. 1. 2. 3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg Asfaltverharding zie bijlage 4 Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	1.110,00 V	
293340	810302	. 9. 4. 2. 1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 293330 Teerhoudend asfalt:zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Totale breedte: ca. 0.10 m breed Dikte gemiddeld 0.18 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	110,00 V	
2934			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
293410	810102	. 3. 1. 3. 9. 2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 15 van 20 betreft: Wisentweg Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	12.242,00 V	
2935			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
293510	812101	. 1. 3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 293110 , 293120 en 293320 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	7.411,00 V	2,96 L
293520	812101	. 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van aan te brengen verharding volgens bestekspost 293410 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	4.831,00 V	1,93 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2936			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
293610	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 293410 Totaal 4825m2	ton	724,00 V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		724,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 293410 en 293510			
2937			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
293710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 293410 Totaal 4831m2	ton	604,00 V	
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		604,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Totale laagdikte 50 mm			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 293410 en 293520			
2938			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
293810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens 293710 en kleeflaag aangebracht volgens 293410 Totaal 7410m2	ton	649,00 V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		649,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 293410 , 293510 en 293520			
2939			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			
293910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost 293810 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O ton 0.80L Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹ Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹	m	12,00 V	
2940			<u>Aanbrengen markering</u>			
294010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situatie: zie tekening 719-002-00001: blad 19 van 20 betreft: Profiel + Detail Betreft: aanbrengen kantmarkering Onderbroken streep 1 - 3	km	1,82 V	
		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		318,50 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I			
		.1.	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
30			Locatie 10: Zeeasterweg			
301			Vorbereidende werkzaamheden			
3011			<u>Afsteken overgroeie kanten</u>			
301110	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: verwijderen overgroeide kanten langs de Zeeasterweg waar bermverharding werkzaamheden worden uitgevoerd. Soort weg: Landbouwweg / Polderweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	6.450,00 V	
3013			<u>voorbereiden berm</u>			
301310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	100,38 V	
301320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 302120 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,38 V	
302			Bermverharding			
3021			<u>Grondwerk</u>			
302110	220101		Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen bermverharding. Grondsoort: rond, klasse industrie 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0.20 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	800,00 V	
302120	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is vrijgekomen uit bestekspost 302110 Grondsoort: grond, klasse industrie 2. Dikte gemiddeld 0.05 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	800,00 V	800,00 I
3023			<u>Betonverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302310	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	4.000,00 V	
			Betreft: machinaal aanbrengen van een ongewapende			
			betonverharding voorzien van een dwarsprint.			
			T.p.v. woningen de dwarsprint onderbreken cq. vlak			
			aanbrengen, e.e.a. op aanwijzing van de directie, te			
			rekenen met ca. 100-150 m voor en na de woning.			
			Dwarsprint: te rekenen met een standaard in			
			gedrukte ribbel (inkeping) haaks op de			
			rijrichting, h.o.h. ca. 0.10 m			
			Ter beoordeling van de directie			
		9.				
		.1.	Totalte breedte 0.60 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .9.	In een cunet ongraven volgens bestekspost 302110			
		. . .1.	Laagdikte 0,20 m			
			Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3		800,00 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 16 mm			
			Stertek Klasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte			
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter			
			keuze van de aannemer			
302320	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	80,00 V	
			uitzetvoeg over de gehele dikte van de betonverharding			
			Dwars op de rijrichting			
			Uitzetvoeg h.o.h. 50 m			
		9.	Niet verdeutelde dwarsvoeg			
		. .2.	Door middel van zagen; voegaafstand volgens			
			voegenplan, zaag Breedte 25 mm			
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 200			
			mm			
		. . .1.	Gezaagde voegen vullen met: samendrukbaar materiaal			
			als vulling en afgedicht met een geschikte (blijvend)			
			flexibele voegvulling, ter keuze aannemer e.e.a. in			
			overleg en ter goedkeuring van de directie			
			Voegvulling over tenminste 1/3 totale plaatdikte			
3024			<u>Herstellen bermen</u>			
302410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	10.038,00 V	
			Betreft: profileren bermen langs de Zeeasterweg waar			
			bermverharding of verharding werkzaamheden worden			
			uitgevoerd.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. .1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
302420	512101		Zaaïen.	are	100,38 V	
			Situatie volgens tekening			
			Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
			Bermen die zijn voorbereid volgens			
			bestekspostnr. 302410 .			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		150,57 I
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302430	511299		leveren graszaadmengsel B3. Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost 302420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	151,00 V	151,00 L
3033			Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding			
303310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het recht zagen asfaltverhardingen t.b.v. aanbrengen bermverharding. Zie tekening 719-002-00001 blad 16 van 20 betreft Zeeasterweg (1) en 719-002-00001 blad 17 van 20 betreft Zeeasterweg (2) 1. Asfaltverharding zie bijlage 4 .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	6.667,00 V	
303320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.p.v. waar het asfalt gezaagd dient te worden volgens bestekspost 303310 Teervrij asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 9. Totale breedte: ca. 0.10 m breed .4. Dikte gemiddeld 0.20 m2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	667,00 V	
31			Locatie 11: Zeebiesweg			
311			Vorbereidende werkzaamheden			
3112			<u>uitzetten freesvakken</u>			
311210	810199		Uitzetten van freesvakken Betreft: het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverharding in de Zeebiesweg Inclusief materiaal.	keer	1,00 V	
3113			<u>voorbereiden berm</u>			
311310	510103		Maaien gewas. Situatie volgens tekening Betreft het maaien van kruidachtige vegetatie voorafgaand aan het grondwerk. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de composteer installatie .	are	37,00 V	
311320	222107		Frezen. Situatie volgens tekening Betreft het "fijn" frezen van bermen voor bewerking volgens bestekpost 312130 Grondsoort: grond, klasse industrie 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	37,00 V	
312			Bermverharding			
3121			<u>Grondwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312110	220101	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet bermverharding Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. herstellen bermverharding. Grondsoort: grond, klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	220,00 V	
312120	220101	 1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet passeerstrook Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanbrengen passeerstrook. Grondsoort: grond, klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1.25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00 V	
312130	220302	 2.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: verwerken grond in naast liggende berm wat is vrijgekomen uit bestekspost 312110 en 312120 Grondsoort: grond, klasse industrie Dikte gemiddeld 0.05 m Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	220,00 V	220,00 I
3122			<u>Fundering passeerstrook</u>			
312210	220301	. 1.1.6.1.1	Grond verwerken in cunet passeerstrook betreft: aanbrengen zand t.p.v. passeerstrook Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg. Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0.80 m Breedte bovenzijde 0.50 m Profilieren volgens bestekspostnr. 312240 Verdichten volgens bestekspostnr. 312230 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	23,00 V	23,00 L
312220	800201	. 1.7.2.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: aanbrengen menggranulaat t.p.v. passeerstrook Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	28,00 V	12,60 L
312230	220412	. .1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand aangebracht volgens bestekpostnr. 312210 Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de hoeveelheden van bestekpostnr(s). 312210 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	23,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312240	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	28,00 V	
			Betreft: profileren van zand aangebracht volgens 312210			
			Grondsoort: zand voor zandbed			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0.50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
3123			<u>Fundering bermverharding en bermverharding</u>			
312310	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.232,00 V	
			steenmengsel.			
			betreft: aanbrengen menggranulaat t.p.v. passeerstrook			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft:			
			Zeebiesweg.			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.15			
			m	ton		277,20 L
		.7.	Menggranulaat			
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
312320	831403		Herstraten betontegels.	m2	2.586,00 V	
			Betreft: herstellen bestaande bermverharding			
			bestaande uit grasbetontegels.			
			Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft:			
			Zeebiesweg.			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare			
			betontegels. Leveren nieuwe tegels via bestekspost			
			312330 .			
		9.	Grasbetontegels 600x400x120 mm			
312330	831604		Leveren betontegels.	st	1.027,00 V	
			Betreft: leveren grasbetontegels t.b.v. werkzaamheden			
			volgens bestekspost 312320			
		.9.	Grasbetontegels 600x400x120 mm	st		1.027,00 L
			Kleur: grijs			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
3124			<u>Herstellen bermen</u>			
312410	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	3.700,00 V	
			Betreft: profileren bermen langs de Zeebiesweg waar			
			bermverharding of verharding werkzaamheden worden			
			uitgevoerd.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1.50 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
312420	512101		Zaaien.	are	37,00 V	
			Situatie volgens tekening			
			Betreft inzaaien schrale grasvelden, machinaal.			
			Grondsoort: grond, klasse industrie			
			Bermen die zijn voorberekt volgens			
			bestekspostnr. 312410 .			
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		55,50 I
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2			
		2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312430	511299		leveren graszaadmengsel B3. Betreft de leverantie ten behoeve van bestekspost 312420 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Zaadmengsel: B3 artikel 51.26.01 lid 03 (deel 3) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg	56,00 V	
313			Afsfaltverharding			
3131			<u>Frezen bestaande verharding</u>			
313110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Zeebiesweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	578,00 V	56,00 L
313120	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt op diverse locaties op de Zeebiesweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek .3. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	4,00 V	
313130	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen teerhoudend asfalt op diverse locaties op de Zeebiesweg. Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 4 Asfaltonderzoek 6. Totale breedte 4,00 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.143,00 V	
3134			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
313410	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken van verhardingen voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag. Zie tekening 719-002-00001: blad 18 van 20 betreft: Zeebiesweg 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding3 Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen9 Direct voor het aanbrengen van een nieuwe kleeflaag2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.334,00 V	
3135			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313510	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag op bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspost 313110 , 313120 en 313130	m2	1.753,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,70 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
313520	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag ter plaatse van aan te brengen verharding volgens bestekspost 263810	m2	581,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,23 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
3136			<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
313610	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 313410	ton	5,00 V	
			Totaal 28m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		5,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .1. . . .	Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm			
		4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 313410 en 313510			
3137			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
313710	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton op de kleeflaag aangebracht volgens 313410	ton	69,00 V	
			Totaal 605m2			
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		69,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. . .	Totale laagdikte 45 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 313410 en 313510			
3138			<u>Aanbrengen deklaag</u>			
313810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens en kleeflaag aangebracht volgens 313410	ton	51,00 V	
			Totaal 581m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		51,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 313410 , 313510 en 313520			
313820	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton op de tussenlaag aangebracht volgens en kleeflaag aangebracht volgens 313410	ton	143,00 V	
			Totaal 1143m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		143,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. . .	Laagdikte 50 mm			
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 313410 en 313510 en 313520			
3139			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
313910	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	12,00	V
			Betreft: de aansluitende naad tussen bestaand en			
			nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspost			
			313810			
			Bindmiddel: bitumenemulsie,			
			kationisch type O ton 0.80L			
			Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1kg/m ¹			
			Afdek materiaal: leislag			
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m ¹			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
7			ONDERZOEKEN, INMETINGEN EN REVISIES			
75			COMMUNICATIE			
751			communicatie bewoners			
751010	611199		Verzorgen bewonersbrieven.	EUR		N
			Aannemer informeert per straat per straat de			
			bewoners over de exacte uitvoering, planning en			
			omleiding van de werkzaamheden.			
			Informatie dient te geschieden door het			
			rondbrengen van een brief in de straat waar de			
			werkzaamheden zullen plaatsvinden.			
			Brief circa drie dagen voor aanvang van de			
			werkzaamheden rondbrengen.			
			Conceptbrief ter goedkeuring aan directie			
			aanbieden.			
			Te rekenen met:			
			Aantal brieven: 75	st		75,00 L
			Aantal bezorgadressen: 75 stuks.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERKEN ALGEMEEN			
81			INZET MATERIEEL			
810010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
810020	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		.1.	Zelflossend			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
810030	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	20,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			
82			INZET WERKNEMERS			
820010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig			
			de cao bouw & infra): Grondwerker			
820020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V
			Betreft: koppel stratenmakers			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers:koppel stratenmakers			
820030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V
			Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van			
			het verkeer.			
			Op werkdagen, overdag.			
			Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers: Landelijk volledig bevoegd			
			verkeersregelaar.			
			Zie ook artikel 62.12.05 van deel 3 van dit bestek.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	619999		V&G-plan.	EUR		N
			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.			
910020	619999		Aanschaf IBIS besteksadministratie.	EUR		N
			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:			
			www.ibis.nl/producten/bewaken/besteksadministratie-vo			
			or-infra.			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost algemene werkzaamheden en	EUR	30.000,00	V
			directieleveranties			
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
			en werkzaamheden			
950020	100301		Stelpost Maatregelen bereikbaarheid kavels.	EUR	3.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
			van:			
		9.	Afstemming met bewoners over de benodigde toe te			
			passen maatregelen tbv de bereikbaarheid van de			
			kavels incl. alle daarvoor benodigde materialen.			
			Voorafgaand ter goedkeuring indienen bij de directie			
			Met materiaal van de aannemer.			
						

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 gewijzigd 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.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoop voorwaarden 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 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2022" uitgegeven door het Norm instituut Bomen.
- 05 Op dit werk is van toepassing de NEN-EN 13508-2+A, Buiten riolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.
- 06 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 Tenderned 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 twee 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.....

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

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

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatie-overdracht

- 04 Een K&L-rapportage dient te bestaan uit:
- een digitale (CAD) tekening (DGN formaat) met legenda en eenduidige en volledige maatvoering (RD-coördinaten) met daarop aangegeven:
 - ligging kabel of leiding (X, Y, Z coördinaten)
 - een afdruk in PDF (op schaal)
 - netbeheerder of inhoud kabel of leiding
- 05 Rapportage met daarin opgenomen:
- foto van de open proefsleuf waarop alle kabels en leidingen goed te zien zijn
 - foto per kabel of leiding (met label)
 - netbeheerder of inhoud kabel of leiding
 - kleur van de kabel of leiding
 - diameter van de kabel of leiding
 - hoogte maaiveld t.o.v. NAP
 - hoogte kabel of leiding t.o.v. NAP
 - hoogte kabel of leiding t.o.v. maaiveld
 - dwarsprofiel met maatvoering.

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:
- Groot asfaltonderhoud aan de Meeuwenweg.
 - De provincie heeft in sept (week 37) de Houtribweg in onderhoud. De rotonde waar de Bijlweg op uitkomt, blijft toegankelijk.

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.
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 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.

HFD PAR ART LID

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
- 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. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- 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;
- 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

HFD PAR ART LID

de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 04 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. straatwerkzaamheden is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 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 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.
Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 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 milieuhygienische 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 ontdoener 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 Indien het bestek niet de milieuhygienische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.

01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost

HFD PAR ART LID

01 17 11 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.

- 02 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespotten 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).
- 03 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 04 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 05 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..
- 06 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 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,10 m.

22 02 02 Aanbrengen kunststof kabelbeschermingsband op grondkabel

- 01 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

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

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 1 week 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 beeindiging 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 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

- 08 In (tijdelijke) deklagen van SMA en/of GRA is een koude langснаad niet toegestaan.

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen

81 24 12 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 Bouwstoffen

81 26 15 AANVULLENDE EISEN DEKLAGEN VAN MODUS EN DESA

- 01 Naden in deklagen van MODUS en DESA zo mogelijk voorkomen
- 02 Indien er naden zijn deze naden sealen met een bitumineus product dat het steenskelet van open mengsels ondersteunt, waardoor de naad minder kwetsbaar is en beter bestand is tegen rafeling.
- 03 De breedte van de naadbehandeling aanpassen aan de staat van de aangebrachte naad.
- 04 De sealer onder druk aanbrengen op de koude lasnaad. De sealer eventueel afstrooien met brekerzand om de gewenste aanvangsstroefheid te bereiken.
- 05 De sealer moet tot een diepte van circa 10 mm in de naad doordringen.
- 06 In de eindsituatie, na enkele dagen, moet sprake zijn van dezelfde open structuur en steenkorrel oppervlak als het overige DESA of MODUS oppervlak, zodat het toegepaste bitumineuze materiaal vrijwel onzichtbaar is, met behoud van de oorspronkelijke stroefheid.

HFD PAR ART LID

- 07 Eisen t.a.v. verdichtingsgraad en holle ruimte:
- Modus (rood) en Desa (rood) wordt voor wat betreft de verdichtingsgraad, gemiddelde verdichtingsgraad (proef 66), holle ruimte en gemiddelde holle ruimte (proef 69) gelijkgesteld aan Steenmastiekasfaltbeton (SMA).
 - Hierbij wordt proefstukdichtheid conform NEN-12697-6 procedure B (dichtheid proefstuk door middel van boven en onder water weging) bepaald..
- 08 Op de CE markering van de mengsel DESA en MODUS moet worden vermeld het percentage van de modificatie (genicel). Voor de rode variant ook het percentage kleurstof vermelden.

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 straatwerk c.q. elementenverharding 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':
Ruimte: Er is geen beperking in ruimte door talud, verband c.q. 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 m3;
Met korrelafmeting fijn grind, afm. 4/16;
Levering op samenstelling.
- 03 Samenstelling stelspecie volgens bouwbesluit:
Minimaal 200 kg Hoogovencement per m3;
Met betonzand;
Levering op samenstelling.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 24-007

.....

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: 24-007

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

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

Behoort bij: 24-007

.....

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	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
11	Verkeersmaatregelen				
111	Planning en fasering				
111010	Opstellen omleidingsplan.	EUR		N	
1111	<u>toepassen omleidingsroutes en verkeersmaatregelen</u>				
111110	Toepassen omleidingsroutes en verkeersmaatregelen.	EUR		N	
12	Tijdelijke voorzieningen				
120010	Plaatsen bord t.b.v. vooraankondiging.	st	22,00	V	
120020	Inzamelen afval, haalvoorziening	EUR		N	
2	WERKZAAMHEDEN PER LOCATIE				
21	Locatie 1: Bijlweg				
211	Voorbereidende werkzaamheden				
2111	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
211110	Afsteken overgroeide kanten.	m	6.567,00	V	
2112	<u>uitzetten freesvakken</u>				
211210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00	V	
2113	<u>voorbereiden berm</u>				
211310	Maaien gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	93,31	V	
211320	Frezen.	are	93,31	V	
212	Bermverharding				
2121	<u>Grondwerk</u>				
212110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	650,00	V	
212120	Grond verwerken in berm	m3	650,00	V	
2123	<u>Betonverharding</u>				
212310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	3.227,00	V	
212320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	65,00	V	
2124	<u>Herstellen bermen</u>				
212410	Profileren van bermen.	m2	9.331,00	V	
212420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	93,31	V	
212430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	140,00	V	
213	Afsfaltverharding				
2131	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
213110	Frezen teervrij asfalt (40 mm)	m2	391,00	V	
213120	Frezen teervrij asfalt (80 mm).	m2	216,00	V	
213130	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	18,00	V	
2133	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>				
213310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5.380,00	V	
213320	Opbreken asfaltverharding.	m2	538,00	V	
213330	Zagen van bitumineuze verharding.	m	528,00	V	
213340	Opbreken asfaltverharding.	m2	264,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2134	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
213410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	841,00V		
2135	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
213510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	625,00V		
213520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	216,00V		
2137	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
213710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	25,00V		
2138	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
213810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (35 mm).	ton	21,00V		
213820	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (40 mm).	ton	40,00V		
2139	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
213910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	38,00V		
214	Overige werkzaamheden				
2140	<u>Plaatselijke reparaties</u>				
214010	Repareren van scheuren in asfalt.	m	37,00V		
22	Locatie 2: Knarweg				
221	Vorbereidende werkzaamheden				
2211	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
221110	Afsteken overgroeide kanten.	m	3.920,00V		
2212	<u>uitzetten freesvakken</u>				
221210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2213	<u>voorbereiden berm</u>				
221310	Maaien gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	57,16V		
221320	Frezen.	are	57,16V		
222	Bermverharding				
2221	<u>Grondwerk</u>				
222110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	424,00V		
222120	Grond ontgraven uit cunet passeerstrook	m3	67,00V		
222130	Grond verwerken in berm	m3	491,00V		
222140	Grond ontgraven uit cunet anti worteldoek	m3	19,00V		
222150	Grond verwerken in cunet anti worteldoek	m3	19,00V		
222160	Lev & aanbr wortelscherm langs verharding	m	92,00V		
2222	<u>Fundering passeerstrook</u>				
222210	Zand verwerken in cunet passeerstrook	m3	43,00V		
222220	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	53,00V		
222230	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	43,00V		
222240	Profileren van oppervlakken.	m2	53,00V		
2223	<u>Betonverharding</u>				
222310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	2.120,00V		
222320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	43,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2224	<u>Herstellen bermen</u>				
222410	Profileren van bermen.	m2	5.716,00V		
222420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	57,16V		
222430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	86,00V		
223	<u>Afsfaltverharding</u>				
2231	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
223110	Frezen teervrij asfalt (80 mm).	m2	637,00V		
223120	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	23,00V		
2233	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreeding</u>				
223310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	3.535,00V		
223320	Opbreken asfaltverharding.	m2	354,00V		
2234	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
223410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.456,00V		
2235	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
223510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	713,00V		
223520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	743,00V		
2236	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
223610	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	8,00V		
2237	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
223710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	78,00V		
2238	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
223810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	63,00V		
2239	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
223910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	36,00V		
23	<u>Locatie 3: Lisdoddeweg</u>				
231	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
2311	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
231110	Afsteken overgroeide kanten.	m	9.010,00V		
2312	<u>uitzetten freesvakken</u>				
231210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2313	<u>voorbereiden berm</u>				
231310	Maaien gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	125,78V		
231320	Frezen.	are	125,78V		
232	<u>Bermverharding</u>				
2321	<u>Grondwerk</u>				
232110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	1.000,00V		
232120	Grond verwerken in berm	m3	1.000,00V		
2323	<u>Betonverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	4.992,00V		
232320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	100,00V		
2324	<u>Herstellen bermen</u>				
232410	Profileren van bermen.	m2	12.578,00V		
232420	Zaaïen schraal grasveld 1,5 kg/are	are	125,78V		
232430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	189,00V		
233	Afsfaltverharding				
2331	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
233110	Frezen teervrij asfalt (40 mm).	m2	3.155,00V		
233120	Frezen teervrij asfalt (55 mm).	m2	925,00V		
233130	Frezen teervrij asfalt (80 mm).	m2	139,00V		
233140	Frezen teervrij asfalt (120 mm).	m2	145,00V		
233150	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	47,00V		
233160	Frezen teerhoudend asfalt (65 mm).	m2	904,00V		
233170	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	22,00V		
2332	<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>				
233210	frezen teerhoudend asfalt (50 mm).	m2	789,00V		
2333	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreeding</u>				
233310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	8.320,00V		
233320	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	832,00V		
2334	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
233410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.512,00V		
2335	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
233510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	5.201,00V		
233520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	5.311,00V		
2336	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
233610	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton (40 mm).	ton	109,00V		
2337	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
233710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (45 mm).	ton	120,00V		
233720	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (50 mm).	ton	99,00V		
233730	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton (55 mm).	ton	434,00V		
2338	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
233810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (35mm).	ton	372,00V		
2339	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
233910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	50,00V		
24	Locatie 4: Meerkoetweg				
241	Vorbereidende werkzaamheden				
2411	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>				
241110	Afsteken overgroeïde kanten.	m	4.740,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2413	<u>voorbereiden berm</u>				
241310	Maaien gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	69,00V		
241320	Frezen.	are	69,00V		
242	Bermverharding				
2421	<u>Grondwerk</u>				
242110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	550,00V		
242120	Grond verwerken in berm	m3	550,00V		
2423	<u>Betonverharding</u>				
242310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	2.748,00V		
242320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	55,00V		
2424	<u>Herstellen bermen</u>				
242410	Profileren van bermen.	m2	6.900,00V		
242420	Zaaïen schraal grasveld 1,5 kg/are	are	69,00V		
242430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	104,00V		
2433	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>				
243310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	4.580,00V		
243320	Opbreken asfaltverharding.	m2	458,00V		
25	Locatie 5: Swifteringweg				
251	Voorbereidende werkzaamheden				
2511	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>				
251110	Afsteken overgroeïde kanten.	m	5.698,00V		
2512	<u>uitzetten freesvakken</u>				
251210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2513	<u>voorbereiden berm</u>				
251310	Maaïen gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	82,35V		
251320	Frezen.	are	82,35V		
2514	<u>Verwijderen markering van thermoplast. materiaal</u>				
251410	Volledig verwijderen markering thermoplastisch.	m2	60,00V		
252	Bermverharding				
2521	<u>Grondwerk</u>				
252110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	657,00V		
252120	Grond verwerken in berm	m3	657,00V		
2523	<u>Betonverharding</u>				
252310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	3.283,00V		
252320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	66,00V		
2524	<u>Herstellen bermen</u>				
252410	Profileren van bermen.	m2	8.235,00V		
252420	Zaaïen schraal grasveld 1,5 kg/are	are	82,35V		
252430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	124,00V		
253	Afsfaltverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2531	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
253110	Frezen teervrij asfalt (40 mm).	m2	17.794,00V		
2532	<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>				
253210	frezen teerhoudend asfalt (50 mm).	m2	4.801,00V		
2533	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreiding</u>				
253310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5.472,00V		
253320	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	548,00V		
2534	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
253410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	27.303,00V		
2535	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
253510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	22.595,00V		
253520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	9.509,00V		
2537	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
253710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	601,00V		
253720	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	589,00V		
2538	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
253810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1.780,00V		
2539	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
253910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	105,00V		
2541	<u>Aanbrengen markering</u>				
254130	Lengte thermoplast ononderbr. b=0,10 m asfalt	km	0,13V		
254140	Lengte thermoplast onderbr. b=0,10 m asfalt	km	5,61V		
254150	Lengte thermoplast onderbr. b=0,10 m asfalt	km	0,12V		
254160	Lengte thermoplast onderbr. b=0,10 m asfalt	km	5,61V		
254170	Aanbr. overige markering thermoplast op asfalt	m2	4,50V		
254180	Aanbr. overige markering thermoplast op asfalt	m2	3,60V		
254190	Aanbr. overige markering thermoplast op asfalt	m2	1,55V		
26	Locatie 6: Trekweg				
261	Vorbereidende werkzaamheden				
2611	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
261110	Afsteken overgroeide kanten.	m	5.490,00V		
2612	<u>uitzetten freesvakken</u>				
261210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2613	<u>voorbereiden berm</u>				
261310	Maaien gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	79,87V		
261320	Frezen.	are	79,87V		
262	Bermverharding				
2621	<u>Grondwerk</u>				
262110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	638,00V		
262120	Grond verwerken in berm	m3	638,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
262130	Grond ontgraven uit cunet anti worteldoek	m3	17,00V		
262140	Grond verwerken in cunet anti worteldoek	m3	17,00V		
2622	<u>Diverse werkzaamheden</u>				
262220	Lev & aanbr wortelscherm langs verharding	m	81,00V		
2623	<u>Betonverharding</u>				
262310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	3.189,00V		
262320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	64,00V		
2624	<u>Herstellen bermen</u>				
262410	Profileren van bermen.	m2	7.987,00V		
262420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	79,87V		
262430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	120,00V		
263	Afsfaltverharding				
2631	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
263110	frezen teerhoudend asfalt (80 mm).	m2	427,00V		
263120	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	32,00V		
2633	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreeding</u>				
263310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	5.315,00V		
263320	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	532,00V		
2634	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
263410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	884,00V		
2635	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
263510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	458,00V		
263520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	427,00V		
2637	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
263710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	49,00V		
2638	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
263810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	41,00V		
2639	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
263910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	30,00V		
27	Locatie 7: Visvijverweg				
271	Voorbereidende werkzaamheden				
2711	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
271110	Afsteken overgroeide kanten.	m	2.324,00V		
2712	<u>uitzetten freesvakken</u>				
271210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2713	<u>voorbereiden berm</u>				
271310	Maaien gewas, opp. perceel 1000 tot 5000 m2	are	35,00V		
271320	Frezen.	are	35,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
272	Bermverharding				
2721	<u>Grondwerk</u>				
272110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	352,00V		
272120	Grond verwerken in berm	m3	352,00V		
2722	<u>Verwijderen grasbetontegels</u>				
272210	Opbreken grasbetontegels.	m2	257,00V		
2723	<u>Betonverharding</u>				
272310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	1.758,00V		
272320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	36,00V		
2724	<u>Herstellen bermen</u>				
272410	Profileren van bermen.	m2	3.500,00V		
272420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	35,00V		
272430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	53,00V		
273	Afsfaltverharding				
2731	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
273110	Frezen teervrij asfalt (35 mm).	m2	1.966,00V		
273120	Frezen teervrij asfalt (40mm).	m2	114,00V		
2732	<u>Bakfrezen bestaande verharding</u>				
273210	frezen teerhoudend asfalt (50 mm).	m2	80,00V		
2733	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>				
273310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	2.930,00V		
273320	Opbreken asfaltverharding.	m2	293,00V		
2734	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
273410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.160,00V		
2735	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
273510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	2.160,00V		
2737	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
273710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,00V		
2738	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
273810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	182,00V		
2739	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
273910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	15,00V		
28	Locatie 8: Vlotgrasweg				
281	Vorbereidende werkzaamheden				
2811	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
281110	Afsteken overgroeide kanten.	m	7.000,00V		
2812	<u>uitzetten freesvakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
281210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2813	<u>voorbereiden berm</u>				
281310	Maaien gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	100,65V		
281320	Frezen.	are	100,65V		
282	Bermverharding				
2821	<u>Grondwerk</u>				
282110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	800,00V		
282120	Grond verwerken in berm	m3	800,00V		
2823	<u>Betonverharding</u>				
282310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	3.990,00V		
282320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	80,00V		
2824	<u>Herstellen bermen</u>				
282410	Profileren van bermen.	m2	10.065,00V		
282420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	100,65V		
282430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	151,00V		
283	Afsfaltverharding				
2831	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
283110	Frezen teervrij asfalt (40 mm).	m2	1.515,00V		
283120	Frezen teervrij asfalt (40 mm).	m2	391,00V		
283130	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	20,00V		
283140	Frezen teerhoudend asfalt (35 mm).	m2	391,00V		
283150	Frezen teerhoudend asfalt (200 mm).	m2	78,00V		
2832	<u>Verwijderen en aanbrengen fundering</u>				
283210	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	78,00V		
283220	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	78,00V		
2833	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>				
283310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	6.650,00V		
283320	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	665,00V		
2834	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
283410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.481,00V		
2835	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
283510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	2.004,00V		
283520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	477,00V		
2836	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
283610	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	12,00V		
2837	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
283710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	9,00V		
283720	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	59,00V		
2838	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
283810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	202,00V		
2839	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
283910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	30,00V		
29	Locatie 9: Wisentweg				
291	Vorbereidende werkzaamheden				
2911	<u>Afsteken overgroeie kanten</u>				
291110	Afsteken overgroeide kanten.	m	2.800,00V		
2912	<u>uitzetten freesvakken</u>				
291210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
2913	<u>voorbereiden berm</u>				
291310	Maaaien gewas, opp. perceel 1000 tot 5000 m2	are	39,50V		
291320	Frezen.	are	39,50V		
292	Bermverharding				
2921	<u>Grondwerk</u>				
292110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	134,00V		
292120	Grond verwerken in berm	m3	134,00V		
2923	<u>Betonverharding</u>				
292310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	666,00V		
292320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	14,00V		
2924	<u>Herstellen bermen</u>				
292410	Profileren van bermen.	m2	3.950,00V		
292420	Zaaïen schraal grasveld 1,5 kg/are	are	39,50V		
292430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	60,00V		
293	Afsfaltverharding				
2931	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
293110	Frezen teervrij asfalt (35 mm).	m2	2.580,00V		
293120	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	6,00V		
2933	<u>Opbreken bestaande verharding</u>				
293310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	12,00V		
293320	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	4.825,00V		
293330	Zagen van bitumineuze verharding.	m	1.110,00V		
293340	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	110,00V		
2934	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
293410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	12.242,00V		
2935	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
293510	Aanbrengen kleeflaag op bestaande verharding.	m2	7.411,00V		
293520	Aanbrengen kleeflaag.	m2	4.831,00V		
2936	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
293610	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	724,00V		
2937	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
293710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	604,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2938	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
293810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	649,00V		
2939	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
293910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	12,00V		
2940	<u>Aanbrengen markering</u>				
294010	Lengte thermoplast onderbr. b=0,10 m asfalt	km	1,82V		
30	Locatie 10: Zeeasterweg				
301	Voorbereidende werkzaamheden				
3011	<u>Afsteken overgroeïende kanten</u>				
301110	Afsteken overgroeïde kanten.	m	6.450,00V		
3013	<u>voorbereiden berm</u>				
301310	Maaïen gewas, opp. perceel 5000 tot 20000 m2	are	100,38V		
301320	Frezen.	are	100,38V		
302	Bermverharding				
3021	<u>Grondwerk</u>				
302110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	800,00V		
302120	Grond verwerken in berm	m3	800,00V		
3023	<u>Betonverharding</u>				
302310	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	4.000,00V		
302320	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	80,00V		
3024	<u>Herstellen bermen</u>				
302410	Profileren van bermen.	m2	10.038,00V		
302420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	100,38V		
302430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	151,00V		
3033	<u>Opbreken bestaande verharding tbv bermverbreding</u>				
303310	Zagen van bitumineuze verharding.	m	6.667,00V		
303320	Opbreken asfaltverharding.	m2	667,00V		
31	Locatie 11: Zeebiesweg				
311	Voorbereidende werkzaamheden				
3112	<u>uitzetten freesvakken</u>				
311210	Uitzetten van freesvakken	keer	1,00V		
3113	<u>voorbereiden berm</u>				
311310	Maaïen gewas, opp. perceel 1000 tot 5000 m2	are	37,00V		
311320	Frezen.	are	37,00V		
312	Bermverharding				
3121	<u>Grondwerk</u>				
312110	Grond ontgraven uit cunet bermverharding	m3	220,00V		
312120	Grond ontgraven uit cunet passeerstrook	m3	35,00V		
312130	Grond verwerken in berm	m3	220,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3122	<u>Fundering passeerstrook</u>				
312210	Zand verwerken in cunet passeerstrook	m3	23,00V		
312220	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	28,00V		
312230	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	23,00V		
312240	Profileren van oppervlakken.	m2	28,00V		
3123	<u>Fundering bermverharding en bermverharding</u>				
312310	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.232,00V		
312320	Herstraten grasbetontegels.	m2	2.586,00V		
312330	Leveren grasbetontegels.	st	1.027,00V		
3124	<u>Herstellen bermen</u>				
312410	Profileren van bermen.	m2	3.700,00V		
312420	Zaaien schraal grasveld 1,5 kg/are	are	37,00V		
312430	leveren graszaadmengsel B3.	kg	56,00V		
313	Afsfaltverharding				
3131	<u>Frezen bestaande verharding</u>				
313110	Frezen teervrij asfalt. (80 mm)	m2	578,00V		
313120	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	4,00V		
313130	Frezen teerhoudend asfalt. (50 mm)	m2	1.143,00V		
3134	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
313410	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.334,00V		
3135	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
313510	Aanbrengen kleeftlaag op bestaande verharding.	m2	1.753,00V		
313520	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	581,00V		
3136	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
313610	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00V		
3137	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
313710	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	69,00V		
3138	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
313810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	51,00V		
313820	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	143,00V		
3139	<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling bij aansl. naad</u>				
313910	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	12,00V		
7	ONDERZOEKEN, INMETINGEN EN REVISIES				
75	COMMUNICATIE				
751	communicatie bewoners				
751010	Verzorgen bewonersbrieven	EUR		N	
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	INZET MATERIEEL				
810010	Inzet hydraulische graafmachine 1,00 m3.	uur	40,00V		
810020	Inzet vrachtauto 12 ton .	uur	40,00V		
810030	Inzet wiellader 2 m3.	uur	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
82	INZET WERKNEMERS				
820010	Inzet werknemer groep C.	uur	40,00V		
820020	Inzet koppel stratenmakers.	uur	80,00V		
820030	Inzetten verkeersregelaars	uur	40,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Opstellen en bijhouden V&G-plan.	EUR		N	
910020	Aanschaf IBIS besteksadministratie.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost algemene werkzaamheden en directieleveranties	EUR	30.000,00V		
950020	Stelpost Maatregelen bereikbaarheid kavels.	EUR	3.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				