

GROOT ONDERHOUD 2022

besteknr. ARC-2022-025

Gemeente Meierijstad

2 AUGUSTUS 2022

COLOFON

GROOT ONDERHOUD 2022
BESTEKNR. ARC-2022-025

KLANT

Gemeente Meierijstad

AUTEUR

Rick Hoefs

PROJECTNUMMER

30112160

ONZE REFERENTIE

BIM360Docs

DATUM

2 augustus 2022

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Bart de Visser
Projectleider

VRIJGEGEVEN DOOR

Chris de Ruijter
Besteksredacteur

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

Contactpersonen

BART DE VISSER

T +31646647303
M +31646647303
E bart.devisser@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

Colofon

Opdrachtgever: **Gemeente Meierijstad**

Project: **Groot onderhoud 2022**

Besteksnummer: **ARC-2022-025**

Ontwerper: R. Hoefs

Besteksredacteur: C. de Ruijter

Datum: 02-08-2022

Projectnummer: 30080324

Indieningsvorm: Bestek

Status: Definitief

Versie datum: 20220802-RH

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	B. de Visser		02-08-2022

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
08 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk	6
09 Onderaanneming	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
06 Hoofduitzettingen	10
08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	10
09 Milieuhygiënische gegevens	10
14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 AANVANGSWERKEN	15
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
111 Verkeer	15
1115 <u>Bereikbaarheid percelen / panden</u>	15
112 Grondwerk	15
1124 <u>Inrichting gronddepot</u>	15
2 ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN	16
20 Kraanmeer	16
200 Verkeersmaatregelen	16
2001 <u>Afzettingen</u>	16
2002 <u>Omleidingen</u>	16
201 Opbreekwerkzaamheden	16
2010 <u>Verwijderen markering</u>	16
2012 <u>Frezen (asfalt)</u>	17
202 Grondwerk	17
2021 <u>Ontgraven</u>	17
2023 <u>Verwerken</u>	18
203 Aanlegwerkzaamheden	18
2032 <u>Opschonen asfaltverharding</u>	18
2034 <u>Tussenlaag (asfalt)</u>	18
2036 <u>Kleeflaag (asfalt)</u>	19
2037 <u>Oppervlaktebehandeling</u>	19
204 Markering	20

21	Meerbosweg	21
210	Verkeersmaatregelen	21
2101	<u>Afzettingen</u>	21
2102	<u>Omleidingen</u>	21
211	Opbrekwerkzaamheden	21
2112	<u>Frezen (asfalt)</u>	21
212	Grondwerk	21
2121	<u>Ontgraven</u>	21
2123	<u>Verwerken</u>	22
213	Aanlegwerkzaamheden	22
2137	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	22
22	Boterhurken	23
220	Verkeersmaatregelen	23
2201	<u>Afzettingen</u>	23
2202	<u>Omleidingen</u>	23
221	Opbrekwerkzaamheden	24
2212	<u>Frezen (asfalt)</u>	24
222	Grondwerk	25
2221	<u>Ontgraven</u>	25
2223	<u>Verwerken</u>	25
223	Aanlegwerkzaamheden	25
2232	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	25
2233	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	25
2234	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	26
2236	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	26
2237	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	26
23	De Beeke	27
230	Verkeersmaatregelen	27
2301	<u>Afzettingen</u>	28
2302	<u>Omleidingen</u>	28
231	Opbrekwerkzaamheden	28
2312	<u>Frezen (asfalt)</u>	28
233	Aanlegwerkzaamheden	29
2332	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	29
2334	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	29
2335	<u>Deklaag (asfalt)</u>	30
2336	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	30
2338	<u>Overige verharding</u>	30
24	Franseweg	30
240	Verkeersmaatregelen	30
2401	<u>Afzettingen</u>	30
2402	<u>Omleidingen</u>	31
241	Opbrekwerkzaamheden	31
2412	<u>Frezen (asfalt)</u>	31
243	Aanlegwerkzaamheden	32
2432	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	32
2434	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	32
2435	<u>Deklaag (asfalt)</u>	33
2436	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	33
2438	<u>Overige verharding</u>	33
25	Akkerweg	33
250	Verkeersmaatregelen	33
2501	<u>Afzettingen</u>	33
2502	<u>Omleidingen</u>	34
251	Opbrekwerkzaamheden	34
2512	<u>Frezen (asfalt)</u>	34
252	Grondwerk	35
2521	<u>Ontgraven</u>	35

2523	<u>Verwerken</u>	35
253	Aanlegwerkzaamheden	35
2532	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	35
2533	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	35
2534	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	36
2536	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	37
2537	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	37
26	Vresselseweg	38
260	Verkeersmaatregelen	38
2601	<u>Afzettingen</u>	38
2602	<u>Omleidingen</u>	38
261	Opbrekwerkzaamheden	39
2610	<u>Verwijderen markering</u>	39
2612	<u>Frezen (asfalt)</u>	39
2614	<u>Opbreken (overige verharding)</u>	40
262	Grondwerk	41
2621	<u>Ontgraven</u>	41
2622	<u>Vervoeren</u>	41
2623	<u>Verwerken</u>	41
263	Aanlegwerkzaamheden	42
2631	<u>Fundering</u>	42
2632	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	42
2634	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	42
2635	<u>Deklaag (asfalt)</u>	43
2636	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	43
2637	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	43
2638	<u>Overige verharding</u>	45
264	Markering	46
27	Donderdonksedijk	46
270	Verkeersmaatregelen	46
2701	<u>Afzettingen</u>	46
2702	<u>Omleidingen</u>	46
271	Opbrekwerkzaamheden	47
2712	<u>Frezen (asfalt)</u>	47
272	Grondwerk	47
2721	<u>Ontgraven</u>	47
2723	<u>Verwerken</u>	47
273	Aanlegwerkzaamheden	47
2737	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	48
28	Nieuwenhuizen Noord	48
280	Verkeersmaatregelen	49
2801	<u>Afzettingen</u>	49
2802	<u>Omleidingen</u>	49
281	Opbrekwerkzaamheden	49
2812	<u>Frezen (asfalt)</u>	49
282	Grondwerk	50
2821	<u>Ontgraven</u>	50
2823	<u>Verwerken</u>	50
283	Aanlegwerkzaamheden	50
2832	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	51
2835	<u>Deklaag (asfalt)</u>	51
2836	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	51
29	Nieuwenhuizen Zuid	52
290	Verkeersmaatregelen	52
2901	<u>Afzettingen</u>	52
2902	<u>Omleidingen</u>	52
291	Opbrekwerkzaamheden	52
2912	<u>Frezen (asfalt)</u>	52

292	Grondwerk	53
2921	<u>Ontgraven</u>	53
2923	<u>Verwerken</u>	53
293	Aanlegwerkzaamheden	53
2932	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	53
2934	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	53
2936	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	53
2937	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	53
30	Hoogstraat	55
300	Verkeersmaatregelen	55
3001	<u>Afzettingen</u>	55
3002	<u>Omleidingen</u>	55
301	Opbreekwerkzaamheden	55
3011	<u>Zagen (asfalt)</u>	55
3012	<u>Frezen (asfalt)</u>	56
302	Grondwerk	56
3021	<u>Ontgraven</u>	56
3022	<u>Vervoeren</u>	56
3023	<u>Verwerken</u>	56
303	Aanlegwerkzaamheden	57
3031	<u>Fundering</u>	57
3032	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	57
3034	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	57
3035	<u>Deklaag (asfalt)</u>	57
3036	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	58
3038	<u>Overige verharding</u>	58
31	Erpseweg	59
310	Verkeersmaatregelen	59
3101	<u>Afzettingen</u>	59
3102	<u>Omleidingen</u>	60
311	Opbreekwerkzaamheden	60
3110	<u>Verwijderen markering</u>	60
3112	<u>Frezen (asfalt)</u>	60
312	Grondwerk	61
3121	<u>Ontgraven</u>	61
3123	<u>Verwerken</u>	62
313	Aanlegwerkzaamheden	62
3132	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	62
3134	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	62
3135	<u>Deklaag (asfalt)</u>	62
3136	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	63
314	Markering	63
32	Windelaar	64
320	Verkeersmaatregelen	64
3201	<u>Afzettingen</u>	64
3202	<u>Omleidingen</u>	64
321	Opbreekwerkzaamheden	64
3211	<u>Zagen (asfalt)</u>	64
3212	<u>Frezen (asfalt)</u>	65
3213	<u>Opbreken (asfalt)</u>	65
3214	<u>Opbreken (overige verharding)</u>	65
3215	<u>Fundering</u>	65
322	Grondwerk	65
3221	<u>Ontgraven</u>	65
3223	<u>Verwerken</u>	65
323	Aanlegwerkzaamheden	66
3231	<u>Fundering</u>	66

3233	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	66
3235	<u>Deklaag (asfalt)</u>	66
3236	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	66
33	Druivelaar	67
330	Verkeersmaatregelen	67
3301	<u>Afzettingen</u>	67
3302	<u>Omleidingen</u>	67
331	Opbrekwerkzaamheden	67
3312	<u>Frezen (asfalt)</u>	67
332	Grondwerk	67
3321	<u>Ontgraven</u>	67
3323	<u>Verwerken</u>	68
333	Aanlegwerkzaamheden	68
3332	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	68
3335	<u>Deklaag (asfalt)</u>	68
3336	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	68
34	De Hemel	68
340	Verkeersmaatregelen	69
3401	<u>Afzettingen</u>	69
3402	<u>Omleidingen</u>	69
341	Opbrekwerkzaamheden	69
3411	<u>Zagen (asfalt)</u>	69
3412	<u>Frezen (asfalt)</u>	69
3413	<u>Opbreken (asfalt)</u>	70
342	Grondwerk	70
3421	<u>Ontgraven</u>	70
3423	<u>Verwerken</u>	70
343	Aanlegwerkzaamheden	70
3433	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	70
3435	<u>Deklaag (asfalt)</u>	71
3436	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	71
35	Doornhoek	71
350	Verkeersmaatregelen	71
3501	<u>Afzettingen</u>	71
3502	<u>Omleidingen</u>	71
351	Opbrekwerkzaamheden	72
3512	<u>Frezen (asfalt)</u>	72
352	Grondwerk	72
3521	<u>Ontgraven</u>	72
3523	<u>Verwerken</u>	72
353	Aanlegwerkzaamheden	73
3532	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	73
3534	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	73
3535	<u>Deklaag (asfalt)</u>	73
3536	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	73
36	Zondveldstraat	73
360	Verkeersmaatregelen	74
3601	<u>Afzettingen</u>	74
3602	<u>Omleidingen</u>	74
361	Opbrekwerkzaamheden	74
3610	<u>Verwijderen markering</u>	74
3612	<u>Frezen (asfalt)</u>	74
362	Grondwerk	75
3621	<u>Ontgraven</u>	75
3623	<u>Verwerken</u>	76
363	Aanlegwerkzaamheden	76
3632	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	76
3633	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	76

3634	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	77
3636	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	77
3637	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	77
364	Markering	78
37	Jekschotstraat	79
370	Verkeersmaatregelen	79
3701	<u>Afzettingen</u>	79
3702	<u>Omleidingen</u>	79
371	Opbreekwerkzaamheden	79
3710	<u>Verwijderen markering</u>	79
3712	<u>Frezen (asfalt)</u>	80
372	Grondwerk	81
3721	<u>Ontgraven</u>	81
3723	<u>Verwerken</u>	81
373	Aanlegwerkzaamheden	81
3732	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	81
3733	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	81
3734	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	82
3736	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	83
3737	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	83
374	Markering	84
38	Krijtenburg	84
380	Verkeersmaatregelen	84
3801	<u>Afzettingen</u>	84
3802	<u>Omleidingen</u>	85
381	Opbreekwerkzaamheden	85
3812	<u>Frezen (asfalt)</u>	85
382	Grondwerk	86
3821	<u>Ontgraven</u>	86
3823	<u>Verwerken</u>	86
383	Aanlegwerkzaamheden	86
3832	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	87
3833	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	87
3834	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	87
3836	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	88
3837	<u>Oppervlaktebehandeling</u>	88
39	Elde	89
390	Verkeersmaatregelen	89
3901	<u>Afzettingen</u>	89
3902	<u>Omleidingen</u>	90
391	Opbreekwerkzaamheden	90
3912	<u>Frezen (asfalt)</u>	90
392	Grondwerk	90
3921	<u>Ontgraven</u>	90
3923	<u>Verwerken</u>	90
393	Aanlegwerkzaamheden	90
3932	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	91
3934	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	91
3935	<u>Deklaag (asfalt)</u>	91
3936	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	91
3938	<u>Overige verharding</u>	91
40	Keur	91
400	Verkeersmaatregelen	92
4001	<u>Afzettingen</u>	92
4002	<u>Omleidingen</u>	92
401	Opbreekwerkzaamheden	92
4012	<u>Frezen (asfalt)</u>	92

402	Grondwerk	92
4021	<u>Ontgraven</u>	92
4023	<u>Verwerken</u>	93
403	Aanlegwerkzaamheden	93
4032	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	93
4035	<u>Deklaag (asfalt)</u>	93
41	Vossenbergh	93
410	Verkeersmaatregelen	93
4101	<u>Afzettingen</u>	93
4102	<u>Omleidingen</u>	94
411	Opbrekwerkzaamheden	94
4112	<u>Frezen (asfalt)</u>	94
412	Grondwerk	95
4121	<u>Ontgraven</u>	95
4123	<u>Verwerken</u>	95
413	Aanlegwerkzaamheden	95
4132	<u>Opschonen asfaltverharding</u>	95
4134	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>	95
4135	<u>Deklaag (asfalt)</u>	96
4136	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	96
5	RECONSTRUCTIEWERKZAAMHEDEN	97
50	Leunestraat	97
500	Verkeersmaatregelen	97
5001	<u>Afzettingen</u>	97
5002	<u>Omleidingen</u>	97
501	Opbrekwerkzaamheden	97
5011	<u>Zagen (asfalt)</u>	97
5012	<u>Frezen (asfalt)</u>	97
5015	<u>Fundering</u>	98
5016	<u>Groen</u>	98
502	Grondwerk	99
5021	<u>Ontgraven</u>	99
5022	<u>Vervoeren</u>	99
5023	<u>Verwerken</u>	99
503	Aanlegwerkzaamheden	100
5031	<u>Fundering</u>	100
5033	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	100
5035	<u>Deklaag (asfalt)</u>	101
5036	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	101
5038	<u>Overige verharding</u>	101
5039	<u>Groen</u>	102
504	Nazorg groenvoorzieningen	104
5041	<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>	104
5042	<u>Inboeten</u>	104
51	Vresselse-Akkers	104
510	Verkeersmaatregelen	104
5101	<u>Afzettingen</u>	104
5102	<u>Omleidingen</u>	104
511	Opbrekwerkzaamheden	104
5111	<u>Zagen (asfalt)</u>	104
5112	<u>Frezen (asfalt)</u>	105
5113	<u>Opbreken (asfalt)</u>	105
5115	<u>Fundering</u>	105
5116	<u>Groen</u>	105
512	Grondwerk	105
5121	<u>Ontgraven</u>	106
5122	<u>Vervoeren</u>	106

5123	<u>Verwerken</u>	106
513	Aanlegwerkzaamheden	106
5131	<u>Fundering</u>	106
5133	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	107
5135	<u>Deklaag (asfalt)</u>	107
5136	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	108
5138	<u>Overige verharding</u>	108
5139	<u>Groen</u>	108
514	Nazorg groenvoorzieningen	109
5141	<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>	109
5142	<u>Inboeten</u>	109
52	De Kuilen	109
520	Verkeersmaatregelen	110
5201	<u>Afzettingen</u>	110
5202	<u>Omleidingen</u>	110
521	Opbreekwerkzaamheden	110
5211	<u>Zagen (asfalt)</u>	110
5212	<u>Frezen (asfalt)</u>	110
5214	<u>Opbreken (overige verharding)</u>	111
5215	<u>Fundering</u>	111
5216	<u>Groen</u>	111
522	Grondwerk	111
5221	<u>Ontgraven</u>	111
5222	<u>Vervoeren</u>	112
5223	<u>Verwerken</u>	112
523	Aanlegwerkzaamheden	112
5231	<u>Fundering</u>	112
5233	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	113
5235	<u>Deklaag (asfalt)</u>	113
5236	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	113
5238	<u>Overige verharding</u>	114
5239	<u>Groen</u>	114
524	Nazorg groenvoorzieningen	115
5241	<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>	115
5242	<u>Inboeten</u>	116
53	Dungensesteeg	116
530	Verkeersmaatregelen	116
5301	<u>Afzettingen</u>	116
5302	<u>Omleidingen</u>	116
531	Opbreekwerkzaamheden	116
5311	<u>Zagen (asfalt)</u>	116
5312	<u>Frezen (asfalt)</u>	116
5313	<u>Opbreken (asfalt)</u>	116
5315	<u>Fundering</u>	117
532	Grondwerk	117
5321	<u>Ontgraven</u>	117
5323	<u>Verwerken</u>	117
533	Aanlegwerkzaamheden	117
5331	<u>Fundering</u>	117
5333	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	117
5335	<u>Deklaag (asfalt)</u>	118
5336	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	118
5338	<u>Overige verharding</u>	118
5339	<u>Groen</u>	118
54	Leemweg	119
540	Verkeersmaatregelen	119
5401	<u>Afzettingen</u>	119
5402	<u>Omleidingen</u>	119

541	Opbreekwerkzaamheden	119
5411	<u>Zagen (asfalt)</u>	119
5412	<u>Frezen (asfalt)</u>	119
5415	<u>Fundering</u>	120
5416	<u>Groen</u>	120
542	Grondwerk	120
5421	<u>Ontgraven</u>	120
5423	<u>Verwerken</u>	121
543	Aanlegwerkzaamheden	121
5431	<u>Fundering</u>	121
5433	<u>Onderlaag (asfalt)</u>	121
5435	<u>Deklaag (asfalt)</u>	121
5436	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	122
5438	<u>Overige verharding</u>	122
5439	<u>Groen</u>	122
544	Nazorg groenvoorzieningen	123
5441	<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>	123
5442	<u>Inboeten</u>	124
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	125
82	OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN	125
821	Werkplannen	125
8213	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>	125
8214	<u>Sproeiadvies</u>	125
8215	<u>Kwaliteitsborging</u>	125
825	Aanleveren revisiegegevens	126
84	GEBRUIK HULPMIDDELEN	126
843	Inzetten werknemers (t.b.s.)	126
845	Inzetten materieel (t.b.s.)	126
9	Staartposten	128
91	Eenmalige kosten	128
95	Stelposten	128
3.	B e p a l i n g e n	131
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	133
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	133
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	135
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	137
01 08	BIJDRAGEN	137
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	137
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	138
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	138
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	138
01 14	BOUWSTOFFEN	140
01 16	VERZEKERINGEN	142
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	142
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	143
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	143
01 26	WERKTERREIN	143
01 27	BOUWLAWAAI	143
01 28	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	144
01 29	WET ARBEID VREEMDELINGEN	145
01 30	WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES	145
10	WERK VAN ALGEMENE AARD	147

10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	147
10 03	INFORMATIEOVERDRACHT	147
22	GRONDWERKEN	148
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	148
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	148
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN	148
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	149
22 06	BOUWSTOFFEN	149
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	149
32	WEGBEBAKENING	150
32 1	MARKERINGEN	150
32 12	EISEN EN UITVOERING	150
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	150
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	150
51	Groenvoorzieningen	151
51 5	Bomen	151
51 54	Risicoverdeling en garanties	151
51 56	Bouwstoffen	151
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	153
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	153
62 12	EISEN EN UITVOERING	153
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	153
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	154
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	154
80	FUNDERINGSLAGEN	155
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	155
80 12	EISEN EN UITVOERING	155
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	155
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	155
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	156
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	156
81 12	EISEN EN UITVOERING	156
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	156
81 22	EISEN EN UITVOERING	156
81 23	INFORMATIEOVERDRACHT	159
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIE	160
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	161
81 26	BOUWSTOFFEN	162
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	162
81 3	OPPERVLAKBEHANDELING (SPECIFICATIE AANNEMER)	163
81 32	EISEN EN UITVOERING	163
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	165
83 1	STRAATWERK	165
83 12	EISEN EN UITVOERING	165
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	166
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	166
83 16	BOUWSTOFFEN	167

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meerijstad

Bezoekadres: Stadhuisplein 1

Postcode: 5461 KN Veghel

02 Directie

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Meerijstad en betreft meerdere wegen verspreid op het grondgebied van de gemeente.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- frezen en opbreken teerhoudend asfalt;
- verrichten diverse opruimingswerkzaamheden;
- graven, vervoeren en verwerken grond;
- verwerken van zand;
- verwerken verhardingsfunderingsmaterialen;
- verwerken van asfalt;
- aanbrengen oppervlakbehandeling;
- aanbrengen bestratingen;
- aanbrengen groenvoorzieningen;
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De asfaltwerkzaamheden opleveren voor eind 2022. Slijtlagen en EAB vanaf medio mei 2023 en voor september 2023 of anders in overleg met de opdrachtgever waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard. Deklagen worden aangebracht in overleg met de directie.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 1.150,-- EUR per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

De nazorgperiode, als bedoeld in hoofdstuk 51.54.03, bedraagt 1 jaar na aanplant.

PAR

08 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om per deelopdracht te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling:

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag " van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
 - a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel,
 - b. omzetbelastingnummer.

09 Onderaanneming

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt zal deze afgestemd op het gestelde in lid 26 van paragraaf 6 uit de UAV een ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring (U.E.A) moeten indienen welke als model bij de inschrijving voor dit bestek is verstrekt.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van projectnr. 30112160:

Tekeningen t.b.v. uit te voeren werkzaamheden

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
1001	Erp blad 1	16-06-2022	3
1002	Erp blad 2	16-06-2022	3
1003	Erp blad 3	16-06-2022	3
1004	Erp blad 4	16-06-2022	3
2001	Sint-Oedenrode blad 1	16-06-2022	3
2002	Sint-Oedenrode blad 2	16-06-2022	3
2003	Sint-Oedenrode blad 3	16-06-2022	3
2004	Sint-Oedenrode blad 4	16-06-2022	3
2005	Sint-Oedenrode blad 5	16-06-2022	3
2006	Sint-Oedenrode blad 6	16-06-2022	3
3001	Veghel blad 1	16-06-2022	3
3002	Veghel blad 2	16-06-2022	3
3003	Veghel blad 3	16-06-2022	3
3004	Veghel blad 4	16-06-2022	3
3005	Veghel blad 5	16-06-2022	3
4001	Schijndel blad 1	16-06-2022	3
4002	Schijndel blad 2	16-06-2022	3

Principe verkeerstekeningen t.b.v. de toe te passen omleidingen en afzettingen

Tek. nr.	Omschrijving	Datum	Versie
5001	Oml. Kraanmeer	06-05-2022	2
5002	Oml. Meerbosweg	06-05-2022	2
5003	Oml. Boterhurken	06-05-2022	2
5004	Oml. De Beeke / Franseweg	06-05-2022	2
5005	Oml. Akkerweg	06-05-2022	2
5006	Oml. Vresselsweg	06-05-2022	2
5007	Oml. Donderdonksedijk	06-05-2022	2
5008	Oml. Nieuwenhuizen	06-05-2022	2
5009	Oml. Hoogstraat	06-05-2022	2
5010	Oml. Leunestraat	06-05-2022	2
5011	Oml. Vresselse-Akkers	06-05-2022	2
5012	Oml. Erpseweg	06-05-2022	2
5013	Oml. Windelaar / Druivelaar	06-05-2022	2
5014	Oml. De Hemel / Doornhoek	06-05-2022	2
5015	Oml. Zondveldstraat / Jekschootstraat	06-05-2022	2
5016	Oml. Krijtenburg	06-05-2022	2
5017	Oml. De Kuilen	06-05-2022	2
5018	Oml. Keur / Elde	06-05-2022	2
5019	Oml. Dungensesteeg	06-05-2022	2
5020	Oml. Vossenbergh	06-05-2022	2
5021	Oml. Leemweg	06-05-2022	2

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

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:

- SP01. Verkeersmaatregelen: goedkeuring van directie per fase van het plan met verkeersstromen en verkeersmaatregelen en maatvoering conform het gestelde in dit bestek;
- SP02. Wegverhardingen: verdichtingsgegevens van zandbed en fundering overdragen aan directie voor het aanbrengen van definitieve verhardingen;
- SP03. Asfaltverhardingen: de laagdiktegegevens van onderlaag en tussenlaag overdragen aan directie alvorens asfaltdeklaag wordt aangebracht;

en de volgende bijwoonpunten:

- BP01. Verhardingen: opbreken asfaltverharding, opbreken fundering, frezen asfaltverharding en aanbrengen asfalt;
- BP02. Verkeersmaatregelen: aanbrengen en verwijderen verkeersmaatregelen per deelfase;
- BP03. Verhardingen: uitzetten assen en definitieve aanleghoogten freesvlakken en aansluitingen op bestaande situatie;

Het gestelde in deel 3, hoofdstuk 81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, van dit bestek maakt onderdeel uit van het op te stellen kwaliteitsplan.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1a: Indicatieve asfaltboringen incl. PAK marker;
- bijlage 1b: DLC-rapport conform publicatie 210 protocol;
- bijlage 2: Verkennend bodemonderzoeken;
- bijlage 3: V&G-plan (ontwerpfase);
- bijlage 5: Keuringen - datum juni 2022.

06 Hoofduitzettingen

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De bestekstekeningen zullen na opdrachtverlening, op verzoek van de aannemer, digitaal worden verstrekt.

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Verkeer: wegen mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.01 van dit bestek.

09 Milieuhygiënische gegevens

In de verharding zijn verontreinigende stoffen aangetroffen.

De concentraties zijn vermeld in de als bijlage toegevoegde asfaltboringen (bijlage 1a), DLC-rapporten (bijlage 1b) en bodemonderzoeken (bijlage 2).

14 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			A A N V A N G S W E R K E N				
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111			Verkeer				
1115			<u>Bereikbaarheid percelen / panden</u>				
111510	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	300,00	V	
			Betreft: het plaatsen van schotten t.b.v. bereikbaarheid				
			percelen				
			Verplaatsen: zoveel als het werk dit vraagt				
		1.	Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van:				
			percelen				
		. 1. . . .	Enkele rij in lengterichting van de looprichting				
		. . 9.9. .	Toe te passen platen/schotten ter keuze van de aannemer.				
			Met materiaal van de aannemer				
112			Grondwerk				
1124			<u>Inrichting gronddepot</u>				
112410	101399		Toepassen tijdelijk depot.	EUR		N	
			Betreft: alle kosten t.b.v. het inrichten en onderhouden van				
			een tijdelijk depot voor het opslaan en bemonsteren van				
			uitkomende grond en uitkomend zand				
			Materialen gescheiden in depot verwerken				
			Toepassen scheidingsfolie t.b.v. scheiding maaiveld en				
			depotgrond				
			Inclusief toepassen rijplaten gedurende				
			grondwerkzaamheden				
			Maximaal 1000 m3 opslaan op depot				
			Door de opdrachtgever wordt de volgende locatie voor een				
			depot ter beschikking gesteld: principe locatie nabij				
			Zwembadweg in Sint Oedenrode (oude gemeentewerf)				
112420	172199		Betreft het in depot opgeslagen grond bemonsteren volgens	EUR		N	
			besluit bodemkwaliteit (AP04 keuring). Keuren voor				
			bepaling exacte bodemkwaliteitsklasse. De op te geven				
			prijs dient te zijn voorzien van alle benodigde bijkomende				
			werkzaamheden. Gerekend met ca. 3 AP04-keuringen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN				
20			Kraanmeer				
			Situering: zie tekening 1001				
200			Verkeersmaatregelen				
2001			<u>Afzettingen</u>				
200110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
200120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
200130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
200140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
2002			<u>Omleidingen</u>				
200210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
201			Opbreekwerkzaamheden				
2010			<u>Verwijderen markering</u>				
201010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	480,00	V	
			Betreft: verwijderen lengtemarkering				
		7.	Lengtemarkering ononderbroken				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Methode van verwijderen van de markering ter keuze van				
			de aannemer				
		.1.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
			inrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201020	320141	 7.2.3.9.1 2012	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen lengtemarkering Lengtemarkering 3-1 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen van de markering ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. <u>Frezen (asfalt)</u>	m2	120,00	V
201210	810211	 7.3.1.1 201220	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	240,00	V
201220	810211	 7.3.1.1 201230	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	55,00	V
201230	810211	 7.3.1.1 201240	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	20,00	V
201240	810211	 9.3.1.1 202 2021	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Grondwerk <u>Ontgraven</u>	m2	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202110	220103	. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 20 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,50 V		
2023			<u>Verwerken</u>				
202310	220302	. 1. 2. 1. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 202110 Dikte 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,50 V		
203			Aanlegwerkzaamheden				
2032			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
203210	810102	 9. 1. 3. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	355,00 V		
2034			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
203410	812122	. 1. 2. 9. 4. 4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 240 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte 1,30 m Laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 203660	ton	36,00 V		
				ton		36,00	L
203420	812122	. 1. 2. 9. 4. 4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 55 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte 1,50 m Laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 203660	ton	8,50 V		
				ton		8,50	L
203430	812122	. 1. 2. . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 20 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B	ton	3,00 V		
				ton		3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203440	812122	. 9. . .	Totale breedte 2,00 m				
		. . . 4. .	Laagdikte 60 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 203660				
							
203660	812101		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	6,00 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 40 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		6,00 L	
2036	812101	. 2. . . .	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. . 3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . 4. . .	Laagdikte 60 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 203660				
2037	810102						
			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
							
			Aanbrengen kleeflaag.	m2	355,00 V		
203710	810102		Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,11 L	
		. 2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
203720	814111		<u>Oppervlaktebehandeling</u>				
							
			Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	16.630,00 V		
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling				
203730	814112	3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		. 1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 5. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger				
		. . . 9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling				
203720	814111	 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							
			Leveren bindmiddel.	ton	23,28 V		
			Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlaktebehandeling				
203730	814112		Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar	ton		23,28 L	
			Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)				
			Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)				
			Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2				
203730	814112	1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling				
		 1	Leveren op plaats van verwerking	ton	199,56 V		
							
			Leveren afdek materiaal.	ton			
203730	814112		Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlaktebehandeling				
			Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8	ton		199,56 L	
			Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling				
203730	814112	 1	Leveren op plaats van verwerking				
							
							
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
21			Meerbosweg			
			Situering: zie tekening 1002			
210			Verkeersmaatregelen			
2101			<u>Afzettingen</u>			
210110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		2	Met materiaal van de aannemer			
210120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1233			
		2	Met materiaal van de aannemer			
210130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1236			
		2	Met materiaal van de aannemer			
210140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00 V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde			
			tekeningen			
		2	Met materiaal van de aannemer			
2102			<u>Omleidingen</u>			
210210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021			
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het			
			vaststellen van de omleiding).			
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel			
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te			
			worden			
		2	Met materiaal van de aannemer			
211			Opbreekwerkzaamheden			
2112			<u>Frezen (asfalt)</u>			
211230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	50,00 V	
			Betreft: frezen t.b.v. egaliseren bestaande asfaltverharding			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		.6.	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van			
			frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm			
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5			
			mm			
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor			
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
212			Grondwerk			
2121			<u>Ontgraven</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
212110	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,10 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Oppervlakte 5 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,50	V	
2123		.	.	.	.	<u>Verwerken</u>				
212310	220302	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens besteksponr.: 212110 1. Dikte 0,10 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	0,50	V	
213		.	.	.	.	Aanlegwerkzaamheden				
2137		.	.	.	.	<u>Oppervlaktebehandeling</u>				
213710	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger .9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	6.510,00	V	
213720	814111	.	.	.	.	Leveren bindmiddel. Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton	9,11	V	
213730	814112	.	.	.	.	Leveren afdek materiaal. Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton	78,12	V	
		.	.	.	.					9,11 L
		.	.	.	.					78,12 L

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213740	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling. Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 213710 Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie. Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min.	m2	6.510,00 V	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m			
		.9.	Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 213720 Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 213730 Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen .9.	ton		9,11 L
		.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	ton		78,12 L
213750	620499	.	Toepassen verkeersbord J25 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.	st	14,00 V	
22		.	Boterhurken Situering: zie tekening 1003			
220		.	Verkeersmaatregelen			
2201		.	<u>Afzettingen</u>			
220110	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205	keer	2,00 V	
		.2	Met materiaal van de aannemer			
220120	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233	keer	2,00 V	
		.2	Met materiaal van de aannemer			
220130	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236	keer	2,00 V	
		.2	Met materiaal van de aannemer			
220140	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen	keer	4,00 V	
		.2	Met materiaal van de aannemer			
2202		.	<u>Omleidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
221			Opbreekwerkzaamheden				
2212			<u>Frezen (asfalt)</u>				
221220	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: 2234 .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m . .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	4,50 V		
221240	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 7. Totale breedte 1,30 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm . .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	55,00 V		
221260	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 7. Totale breedte 2,00 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm . .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	35,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221270	810211	 9.4.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	V
222			Grondwerk			
2221			<u>Ontgraven</u>			
222110	220103	. 1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 10 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,50	V
2223			<u>Verwerken</u>			
222310	220302	. 1.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 222110 Dikte 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,50	V
223			Aanlegwerkzaamheden			
2232			<u>Opschonen asfaltverharding</u>			
223210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	320,00	V
2233			<u>Onderlaag (asfalt)</u>			
223310	812131	 1.3.9.1.7	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 55 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,30 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 223660	ton	8,50	V
				ton		8,50 L
223320	812131	 1.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 35 m2 Asfalt: AC 16 base	ton	5,50	V
				ton		5,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
223330	812131	.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte 2,00 m				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 223660				
		.	.	.	.					
2234	812122	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	15,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
		.	.	.	.	Totaal 100 m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 16 base	ton			15,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
223410	812122	.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 223660				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Tussenlaag (asfalt)				
223420	812122	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	11,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
		.	.	.	.	Totaal 110 m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			11,00
		.2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
223430	812122	.9.	.	.	.	Totale breedte 1,30 m				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 223310 en voorberekt volgens bestekspostnr. 223660				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	6,00	V	
2236	812122	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
		.	.	.	.	Totaal 60 m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			6,00
		.2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte 2,00 m				
223660	812101	.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 223320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 223660				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	15,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
2237	812101	.	.	.	.	Totaal 150 m2				
		1.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			15,00
		.2.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	.	.	.	Laagdikte 40 mm				
2237	812101	.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 223330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 223660				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Kleeflaag (asfalt)				
		.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	510,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
2237	812101	1.	.	.	.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton			0,15
		.2.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Oppervlaktebehandeling				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
223710	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger . . .9. . . Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.140,00	V	
223720	814111	.	.	.	.	Leveren bindmiddel. Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton	4,40	V	
		.	.	.	.		ton			4,40 L
223730	814112	.	.	.	.	Leveren afdek materiaal. Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton	37,68	V	
		.	.	.	.		ton			37,68 L
223740	814101	.	.	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling. Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 223710 Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie. Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min. 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 223720 Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 223730 Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen . .9. . . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	3.140,00	V	
		.	.	.	.		ton			4,40 L
		.	.	.	.		ton			37,68 L
223750	620499	.	.	.	.	Toepassen verkeersbord J25 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.	st	10,00	V	
23		.	.	.	.	De Beeke Situering: zie tekening 1003				
230		.	.	.	.	Verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2301			<u>Afzettingen</u>				
230110	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
230120	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
230130	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
230140	620203	 9.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	
2302			<u>Omleidingen</u>				
230210	620301	. .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
231			Opbreekwerkzaamheden				
2312			<u>Frezen (asfalt)</u>				
231210	810211	. 9.21 .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.875,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231240	810211	 7.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	5,00	V	
231260	810211	 7.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	15,00	V	
231270	810211	 9.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	V	
233			Aanlegwerkzaamheden				
2332			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
233210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.875,00	V	
2334			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
233410	812121	 2.3.9.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 5 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 1,30 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 233660	ton ton	1,00	V	1,00 L
233420	812121	 2.3.9. . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 15 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,00 m	ton ton	2,50	V	2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233430	812121	5. .	Totale laagdikte 60 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 233660				
							
							
233430	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	4,50 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding				
			Totaal 30 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		4,50	L
2335		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 233660				
233510	812112		<u>Deklaag (asfalt)</u>				
							
			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	187,50 V		
			Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
233510	812112		Aanbrengen deklaag dient plaats te vinden in de avonduren of in het weekend i.v.m. drukte op het industrieterrein				
			Totaal 1875 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		187,50	L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
233520	810103	. . .3. .	Laagdikte 40 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag en op de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 2334 en voorberekt volgens bestekspostnr. 233660				
							
			Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	10,00 V		
233520	810103		Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		10,00	L
			Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer				
			Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier				
2336		.1. . . .	Breedte contactvlak: 0,03 m				
			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
							
							
233660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.925,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,58	L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2338			<u>Overige verharding</u>				
							
							
							
233810	831303		Aanbrengen molgoot.	m	200,00 V		
			Betreft: herstellen molgoot				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		5,60	L
24		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Tekortkomende BSS KF bijleveren	st		300,00	L
		1	Afstrooien met zand straatzand				
							
240			Franseweg				
			Situering: zie tekening 1003				
							
			Verkeersmaatregelen				
2401			<u>Afzettingen</u>				
							
							
							
240110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V		
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240120	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
240130	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
240140	620203	 9.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
2402			<u>Omleidingen</u>			
240210	620301	. .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
241			Opbreekwerkzaamheden			
2412			<u>Frezen (asfalt)</u>			
241210	810211	. 9.2.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.320,00	V
241240	810211	. 7.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	25,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241260	810211	. 7.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	5,00 V	
241270	810211	. 9.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00 V	
243			Aanlegwerkzaamheden			
2432			<u>Opschonen asfaltverharding</u>			
243210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.320,00 V	
2434			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>			
243410	812121	 2.3.9.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 25 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 1,30 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 243660	ton	4,00 V	4,00 L
243420	812121	 2.3.9.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 5 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 1,50 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 243660	ton	1,00 V	1,00 L
243430	812121	 2.3.3.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 30 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 243660	ton	4,50 V	4,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
2435			<u>Deklaag (asfalt)</u>					
243510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Aanbrengen deklaag dient plaats te vinden in de avonduren of in het weekend i.v.m. drukte op het industrieterrein Totaal 1320 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag en op de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 2434 en voorbereikt volgens bestekspostnr. 243660	ton	132,00	V		
				ton			132,00	L
243520	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m	20,00	V		
				m			20,00	L
2436			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>					
243660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.380,00	V		
				ton			0,41	L
2438			<u>Overige verharding</u>					
243810	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: herstellen molgoot 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomende BSS KF bijleveren .1 Afstrooien met zand straatzand	m	200,00	V		
				m3			5,60	L
				st			300,00	L
25			Akkerweg Situering: zie tekening 1004					
250			Verkeersmaatregelen					
2501			<u>Afzettingen</u>					
250110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V		
250120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V		
250130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250140	620203	 9.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	V
2502			<u>Omleidingen</u>			
250210	620301	. .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
251			Opbrekwerkzaamheden			
2512			<u>Frezen (asfalt)</u>			
251220	810213	. 9.1.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: 2534 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	34,50	V
251240	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	120,00	V
251250	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	140,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251260	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	V
251270	810211	. 9.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.150,00	V
252			Grondwerk			
2521			<u>Ontgraven</u>			
252110	220103	. 1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 75 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,50	V
2523			<u>Verwerken</u>			
252310	220302	. 1.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 252110 Dikte 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	11,50	V
253			Aanlegwerkzaamheden			
2532			<u>Opschonen asfaltverharding</u>			
253210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.270,00	V
2533			<u>Onderlaag (asfalt)</u>			
253310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	18,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253320	812131		Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
			Totaal 120 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		18,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte 1,30 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 253660				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	21,00	V	
			Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
253330	812131		Totaal 140 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		21,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte 1,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 253660				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	7,50	V	
			Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
			Totaal 50 m2				
253340	812131	1.	Asfalt: AC 16 base	ton		7,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte 2,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 253660				
			Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	172,50	V	
			Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
			Totaal 1150 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		172,50	L
2534	812122	.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 253660				
			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	23,00	V	
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 230 m2				
253410	812122	1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		23,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.9.	Totale breedte 1,30 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 253310 en voorberekt volgens bestekspostnr. 253660				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	26,00	V	
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 260 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		26,00	L
253420	812122	.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.9.	Totale breedte 1,50 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 253320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 253660				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	8,50	V	
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 260 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		26,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
253430	812122	.9.	Totale breedte 1,50 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 253320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 253660				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	8,50	V	
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 260 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		26,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		.9.	Totale breedte 1,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253440	812122		Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag	ton	169,50 V	8,50	L
			Totaal 85 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin				
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 2,00 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 253330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 253660				
							
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton			
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 1695 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		169,50	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 253340 en voorberekt volgens bestekspostnr. 253660				
							
2536			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
							
253660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.730,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		1,12	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
2537			<u>Oppervlaktebehandeling</u>				
							
253710	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	4.535,00 V		
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .5. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger				
		9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							
253720	814111		Leveren bindmiddel.	ton	6,35 V		
			Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling				
			Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar	ton		6,35	L
			Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)				
			Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)				
			Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
253730	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	54,42 V		
			Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling				
			Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8	ton		54,42	L
			Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
261			Opbreekwerkzaamheden				
2610			<u>Verwijderen markering</u>				
261010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	330,00	V	
			Betreft: verwijderen lengtemarkering				
		7.	Lengtemarkering 1-1				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Methode van verwijderen van de markering ter keuze van				
			de aannemer				
		.1.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
			inrichting.				
2612			<u>Frezen (asfalt)</u>				
261210	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	0,50	V	
			getrapte aansluiting.				
			Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting aanbrengen				
			drempel				
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1				
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen				
			volgens bestekspostnr(s). 263540				
		.1.	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
261220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	300,00	V	
			Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			asfaltverharding				
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1				
		7.	Totale breedte 1,30 m				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261230	810211	. 7.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	80,00	V
261240	810211	. 7.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	135,00	V
261250	810211	. 9.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	545,00	V
261260	810211	. 7.9.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen profiel drempel Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 5,00 m Profielfrezen drempel, dikte af te frezen laag 20 tot 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	45,00	V
2614			<u>Opbreken (overige verharding)</u>			
261410	831702	 3.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. werkzaamheden aansluiting Hoogakkerpad Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m2	10,00	V
261420	831711	 1.9.3	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken kantopsluiting t.b.v. werkzaamheden aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat Inclusief mortellaag Opsluitbanden 150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262			Grondwerk				
2621			<u>Ontgraven</u>				
262110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,11 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Oppervlakte 55 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	6,50	V	
262120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. werkzaamheden aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingsbreedte variërend .1. Taluds 2 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	85,00	V	
2622			<u>Vervoeren</u>				
262210	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot Grondsoort: gemengde grond 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 262120 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr.: 112410 Transportafstand enkele reis: 10 km .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 262120	m3	85,00	V	
2623			<u>Verwerken</u>				
262310	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 262110 1. Dikte 0,11 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	6,50	V	
262320	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr.: 262210 Grondsoort: gemengde grond 1. Gemiddelde hoogte 3 m .1. Taluds 2 : 3 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	85,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262330	220301		Grond verwerken in cunet.	m3	50,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van zand in wegfundering				
			aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		50,00 L	
		5.	Hoogte 0,50 m				
		 6. .	Profileren volgens bestekspostnr. 263120				
		 1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 263110				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
263			Aanlegwerkzaamheden				
2631			<u>Fundering</u>				
263110	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	100,00 V		
			Betreft: het verdichten van zand in zandbed aangebracht				
			volgens bestekspostnr.: 262330				
			Grondsoort: zand in zandbed				
		1.	Oppervlakken: nagenoeg vlak				
		. 2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m				
			Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
263120	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	100,00 V		
			Betreft: het profileren van zand in zandbed aangebracht				
			volgens bestekspostnr.: 262330				
			Grondsoort: zand in zandbed				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: nagenoeg vlak				
		. . 9. . . .	Breedte variërend				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
263130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	75,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van menggranulaat in wegfundering				
			aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		. 7.	Menggranulaat	ton		35,00 L	
		. . 2. . . .	Sortering 0/31,5				
		 2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 263110 en 263120				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
2632			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
263210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.060,00 V		
			Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken				
		9.	Totale breedte variabel				
		. 1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		 1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2634			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
263410	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast	ton	45,00 V		
			als tijdelijke deklaag.				
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 300 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		45,00 L	
		. 2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. . 9. . . .	Totale breedte 1,30 m				
		. . . 4. . .	Laagdikte 60 mm				
		 4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 263660				
263420	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast	ton	12,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 80 m2 1. Asfalt: AC 16 bin .2. Mengseleigenschappen: TDL-B .9. Totale breedte 1,50 m . . .4. . . Laagdikte 60 mm4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 263660	ton		12,00 L
263430	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 135 m2 1. Asfalt: AC 16 bin .2. Mengseleigenschappen: TDL-B .9. Totale breedte 2,00 m . . .4. . . Laagdikte 60 mm4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 263660	ton	20,50 V	20,50 L
263440	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 545 m2 1. Asfalt: AC 16 bin .2. Mengseleigenschappen: TDL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . . Laagdikte 60 mm4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 263660	ton	82,00 V	82,00 L
263450	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding t.b.v. drempel Totaal 45 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .5. . . Totale laagdikte 60 mm4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 233660	ton	7,00 V	7,00 L
2635			<u>Deklaag (asfalt)</u>			
263540	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding t.b.v. drempel Totaal 50 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 263450 en voorberekt volgens bestekspostnr.: 263660	ton	5,00 V	5,00 L
2636			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>			
263660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	1.175,00 V	0,35 L
2637			<u>Oppervlaktebehandeling</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
263760	814101	. 3.9. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263840	831112	 3.4.1.1.3.4	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. aansluiting Hoogakkerpad en Watermolenstraat Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Afstrooien en invegen met straatzand	m2	65,00 V		
264			Markering				
264010	320102	 3.2.3.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 1-1 markering Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	km	6,60 V		
27			Donderdonksedijk Situering: zie tekening 2002				
270			Verkeersmaatregelen				
2701			<u>Afzettingen</u>				
270110	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
270120	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
270130	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
270140	620203	 9.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
2702			<u>Omleidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
271			Opbreekwerkzaamheden			
2712			<u>Frezen (asfalt)</u>			
271230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen t.b.v. egaliseren bestaande asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.525,00	V
272			Grondwerk			
2721			<u>Ontgraven</u>			
272110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,10 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m . .1. . . . Oppervlakte 80 m2 . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	8,00	V
2723			<u>Verwerken</u>			
272310	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 272110 1. Dikte 0,10 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	8,00	V
272320	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm t.b.v. bermverbetering Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 1. Dikte 0,20 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00	V
273			Aanlegwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2737			Oppervlaktebehandeling				
273710	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger 9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.525,00 V		
273720	814111		Leveren bindmiddel. Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	2,14 V		
				ton		2,14	L
273730	814112		Leveren afdek materiaal. Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling 1. Leveren op plaats van verwerking	ton	18,30 V		
				ton		18,30	L
273740	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling. Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 273710 Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie. Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min. 3. Totale breedte groter dan 2,50 m 9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 273720 Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 273730 Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen 9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	1.525,00 V		
				ton		2,14	L
				ton		18,30	L
273750	620499		Toepassen verkeersbord J25 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.	st	4,00 V		
28			Nieuwenhuizen Noord Situering: zie tekening 2003				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
280			Verkeersmaatregelen				
2801			<u>Afzettingen</u>				
280110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
280120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
280130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
280140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
2802			<u>Omleidingen</u>				
280210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
281			Opbreekwerkzaamheden				
2812			<u>Frezen (asfalt)</u>				
281210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	85,00	V	
			Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			asfaltverharding				
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1				
		7.	Totale breedte 1,30 m				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281220	810211	 7.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	V
281230	810211	 7.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	15,00	V
281240	810211	 9.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	225,00	V
282			Grondwerk			
2821			<u>Ontgraven</u>			
282110	220103	. 1.1.11	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 20 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,50	V
2823			<u>Verwerken</u>			
282310	220302	 1.2.11	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 282110 Dikte 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,50	V
283			Aanlegwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2832			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
283210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken	m2	355,00 V		
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2835			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
283510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding	ton	13,00 V		
			Totaal 85 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			13,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 1,30 m				
		.4.	Laagdikte 60 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 283660				
283520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding	ton	4,50 V		
			Totaal 30 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			4,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 1,50 m				
		.4.	Laagdikte 60 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 283660				
283530	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding	ton	2,50 V		
			Totaal 15 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			2,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 2,00 m				
		.4.	Laagdikte 60 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 283660				
283540	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding	ton	34,00 V		
			Totaal 225 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			34,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Laagdikte 60 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 283660				
283550	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB	m	40,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			40,00 L
			Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer				
			Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
2836			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
283660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	355,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,11 L	
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
29			Nieuwenhuizen Zuid				
			Situering: zie tekening 2003				
290			Verkeersmaatregelen				
2901			<u>Afzettingen</u>				
290110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V		
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
290120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V		
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
290130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V		
			Ten behoeve van: aalle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
290140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00 V		
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
2902			<u>Omleidingen</u>				
290210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
291			Opbreekwerkzaamheden				
2912			<u>Frezen (asfalt)</u>				
291270	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	575,00 V		
			Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			asfaltverharding				
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1				
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		. .1. . . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
292			Grondwerk				
2921			<u>Ontgraven</u>				
292110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,11 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Oppervlakte 30 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,50 V		
2923			<u>Verwerken</u>				
292310	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 292110 1. Dikte 0,11 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,50 V		
293			Aanlegwerkzaamheden				
2932			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
293210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	575,00 V		
2934			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
293490	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 575 m2 2. Asfalt: AC 22 bin .2. Mengseleigenschappen: TDL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Laagdikte 60 mm .4. Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 293660	ton	86,50 V		
2936			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
293660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: Kationisch, type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	575,00 V		
2937			<u>Oppervlaktebehandeling</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
293710	810102	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger .9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.300,00	V	
293720	814111	.	.	Leveren bindmiddel. Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	1,82	V	
293730	814112	.	.	Leveren afdek materiaal. Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1. Leveren op plaats van verwerking	ton	15,60	V	
293740	814101	.	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling. Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 293710 Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie. Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min. 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .9. Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 293720 Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 293730 Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	1.300,00	V	
293750	810199	.	.	Aanbrengen afdekfolie putten en kolken Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen. Materiaal en methode ter keuze van de aannemer. Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden verwijderd.	EUR		N	
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
293760	620499		Toepassen verkeersbord J25	st	4,00	V
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen			
			op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een			
			periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.			
30			Hoogstraat			
			Situering: zie tekening 2003 en 2004			
300			Verkeersmaatregelen			
3001			<u>Afzettingen</u>			
300110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1205			
			2 Met materiaal van de aannemer			
300120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1233			
			2 Met materiaal van de aannemer			
300130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1236			
			2 Met materiaal van de aannemer			
300140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	12,00	V
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde			
			tekeningen			
			2 Met materiaal van de aannemer			
3002			<u>Omleidingen</u>			
300210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021			
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het			
			vaststellen van de omleiding).			
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel			
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te			
			worden			
			2 Met materiaal van de aannemer			
301			Opbreekwerkzaamheden			
3011			<u>Zagen (asfalt)</u>			
301110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	7.600,00	V
			Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen			
			molgoot/betonsloof			
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 1			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 160 mm			
301120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.140,00	V
			Betreft: opbreken afgezaagde asfaltverharding			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.3.	Dikte gemiddeld 0,15 m			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3012			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
			<u>Frezen (asfalt)</u>			
301220	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	1,50	V
			getrapte aansluiting.			
			Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op			
			bestaand asfalt			
			Teerhoudend asfalt:			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen			
			volgens bestekspostnr(s). 303510			
		.1.	Afmetingen te frezen laag:			
			Dikte 30 mm en breedte 0,50 m			
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5			
			mm			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor			
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
301240	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	200,00	V
			Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe			
			asfaltverharding			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		7.	Totale breedte 1,10 m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 80 mm			
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5			
			mm			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor			
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
302			Grondwerk			
3021			<u>Ontgraven</u>			
302120	220101		Grond ontgraven uit berm	m3	2.315,00	V
			Betreft: ontgraven gemengde grond uit berm t.b.v.			
			aanbrengen betonsloven en molgoten			
			Grondsoort: gemengde grond			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m			
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
3022			<u>Vervoeren</u>			
302210	220201		Grond vervoeren.	m3	1.865,00	V
			Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot			
			Grondsoort: gemengde grond			
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 302120			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens			
			bestekspostnr.: 112410			
			Transportafstand enkele reis: 10 km			
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 302120			
3023			<u>Verwerken</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
302310	220302	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 302120 1. Dikte 0,20 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	450,00	V	
302320	220301	.	.	.	.	.	Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr.: 302210 Grondsoort: gemengde grond 1. Gemiddelde hoogte 3 m . .1. Taluds 2 : 31 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.865,00	V	
303		.	.	.	.	.	Aanlegwerkzaamheden				
3031		.	.	.	.	.	<u>Fundering</u>				
303130	800201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat t.b.v. aanbrengen molgoten volgens bestekspostnr.: 303820 en betonsloven volgens bestekspostnr.: 503830 9. Breedte 0,70 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat . .2. Sortering 0/31,5 . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.320,00	V	
		.	.	.	.	.		ton			1.476,50
3032		.	.	.	.	.	<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
303210	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	240,00	V	
3034		.	.	.	.	.	<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
303440	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 200 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B . .9. Totale breedte 1,10 m . . .4. Totale laagdikte 50 mm4 Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 303660	ton	25,00	V	
		.	.	.	.	.		ton			25,00
3035		.	.	.	.	.	<u>Deklaag (asfalt)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	13,50 V		
			Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
			Totaal 180 m2				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		13,50	L
		. .9. . . .	Kleur: rood				
			Totale breedte 1,10 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr.: 303440 en voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 303660				
303520	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	4,50 V		
			Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
			Totaal 60 m2				
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		4,50	L
		. .9. . . .	Kleur: zwart				
			Totale breedte 1,10 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr.: 303440 en voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 303660				
303530	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton	0,30 V		
			Betreft: repareren / aanvullen asfaltranden bij betonsloof				
			Oppervlakte uitvulplaatsen				
			stroken van ca. 50 mm breed				
			Totale oppervlak reparatiestroken ca. 10 m2				
			Dikte gem. 30 mm				
			Koudasfalt: gradatie 0-5	ton		0,30	L
			Kleur: rood				
			Garantie op hechting ondergrond minimaal 1 jaar.				
		. .3. . . .	Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 303660				
3036			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
303660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	440,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,13	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
3038			<u>Overige verharding</u>				
303820	831303		Aanbrengen molgoot.	m	800,00 V		
			Betreft: aanbrengen 5-streks molgoot				
			Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 303130				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		22,40	L
		6. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		18.000,00	L
			Kleur: grijs				
		1	Afstrooien met zand brekerzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303830	820903		Aanbrengen betonnen goot - in het werk gestort. Betreft: aanbrengen bermbeton t.b.v. rammelstrook, inclusief uitzetten, ter verkrijging van een rechte lijn. Betonnen opsluitband / betonsloof breed: 0,50 m dikte: 0,20 m 1. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 303130 1. Betonspecie: Milieuklasse XF 4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer 9. Aanbrengen krimpvoegen volgens bestekspostnr. 303860 en uitzetvoegen volgens bestekspostnr. 303870	m	6.800,00	V	
				m3			680,00 L
303840	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Totale breedte: 50 cm, het gedeelte: - 10 cm langs asfalt vlak houden - 40 cm voorzien van "rammel" diagonaalprint T.p.v. (woon)inritten geen print aanbrengen, oftewel geen rammelprofiel aanbrengen 2. Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van machine	m2	3.400,00	V	
303850	820499		Beschermen cementbetonverharding tegen: - uitdroging bijv. met curing compound min. 0,15 kg/m2 en/of afdekken met folie met name bij sterke schrale wind - te vroege ingebruikname - onttrekking van vocht naar de fundering - regenval en te sterke afkoeling - bewaking gedurende 24 u na storten	m	6.800,00	V	
303860	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het aanbrengen van krimpvoegen in de in het werk gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr. 303830 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg 9. Door middel van zagen, h.o.h. 2,50 m Zaagbreedte: 3 mm Inzagen gestorte betonsloof Breedte: 0,50 m	m	1.360,00	V	
303870	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het aanbrengen van uitzetvoegen in de in het werk gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr. 303830 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg 9. Door middel van zagen, h.o.h. 250 m Zaagbreedte: 10 mm De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte 1. Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm	m	27,50	V	
				m			27,50 L
31			Erpseweg Situering: zie tekening 3001				
310			Verkeersmaatregelen				
3101			<u>Afzettingen</u>				
310110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 2. Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310120	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
310130	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
310140	620203	 9.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	V
3102			<u>Omleidingen</u>			
310210	620301	. .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
311			Opbreekwerkzaamheden			
3110			<u>Verwijderen markering</u>			
311010	320141	 7.2.3.9.1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen lengtemarkering Lengtemarkering ononderbroken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen van de markering ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	10,00	V
3112			<u>Frezen (asfalt)</u>			
311220	810213	. 9.1.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: 3135 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	9,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311240	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	170,00	V
311250	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	10,00	V
311260	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	10,00	V
311270	810211	. 9.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	205,00	V
312			Grondwerk			
3121			<u>Ontgraven</u>			
312110	220103	. 1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 20 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3123			<u>Verwerken</u>					
312310	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 312110 1. Dikte 0,15 m 2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3,00	V		
313			<u>Aanlegwerkzaamheden</u>					
3132			<u>Opschonen asfaltverharding</u>					
313210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken 9. Totale breedte variabel 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	670,00	V		
3134			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>					
313410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 170 m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 9. Totale breedte 1,30 m 5. Totale laagdikte 60 mm 4. Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 313660	ton	25,50	V		
				ton			25,50	L
313420	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 10 m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 9. Totale breedte 1,50 m 5. Totale laagdikte 60 mm 4. Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 313660	ton	1,50	V		
				ton			1,50	L
313430	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 10 m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 9. Totale breedte 2,00 m 5. Totale laagdikte 60 mm 4. Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 313660	ton	1,50	V		
				ton			1,50	L
313440	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 205 m2 2. Asfalt: AC 16 bin 3. Mengseleigenschappen: TL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 5. Totale laagdikte 60 mm 4. Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 313660	ton	31,00	V		
				ton			31,00	L
3135			<u>Deklaag (asfalt)</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313510	812111	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	32,50	V	
		.	Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
		.	Totaal 325 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			32,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 1,30 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr.: 313410 en voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr. 313660				
313520	812111	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
		.	Totaal 20 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			2,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 1,50 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr.: 313420 en voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr. 313660				
313530	812111	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	2,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
		.	Totaal 20 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			2,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte 2,00 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr.: 313430 en voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr. 313660				
313540	812111	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,50	V	
		.	Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding				
		.	Totaal 305 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			30,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr.: 313440 en voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr. 313660				
313550	810103	.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	15,00	V	
		.	asfalt tegen verticale vlakken.				
		.	Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande				
		.	verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet				
		.	van toepassing bij slijtlagen en EAB				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			15,00 L
		.	Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie				
		.	met TOK hechtprimer				
		.	Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak,				
		.	volgens voorschriften leverancier				
3136	812101	.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
		.					
		.	<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
		.					
		.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.065,00	V	
		.	Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton			0,32 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
		.					
		.					
314		.	Markering				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,10	V	
			markeringsmateriaal in km.				
			Betreft: aanbrengen 1-1 markering				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			70,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een				
			hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1. .	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
32			Windelaar				
			Situering: zie tekening 3001				
320			Verkeersmaatregelen				
3201			<u>Afzettingen</u>				
320110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
320120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
320130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
320140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
3202			<u>Omleidingen</u>				
320210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
321			Opbreekwerkzaamheden				
3211			<u>Zagen (asfalt)</u>				
321110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	45,00	V	
			Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			verharding				
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 1				
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
			tot ten hoogste 130 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3212			<u>Frezen (asfalt)</u>			
321220	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 323520 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	1,00	V
3213			<u>Opbreken (asfalt)</u>			
321310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 2. Dikte gemiddeld 0,10 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	V
3214			<u>Opbreken (overige verharding)</u>			
321410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. aanbrengen asfaltverharding 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m2	15,00	V
3215			<u>Fundering</u>			
321510	510199		Verwijderen wortels fundering Betreft: verwijderen zichtbare wortels in puinfundering	m2	115,00	V
322			Grondwerk			
3221			<u>Ontgraven</u>			
322110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,15 m 1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m 1. Oppervlakte 5 m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V
3223			<u>Verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322310	220302	. 1.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 322110 Dikte 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 V		
323			Aanlegwerkzaamheden				
3231			<u>Fundering</u>				
323110	800113	. 7.1.1.1.	Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen en profileren van de bestaande puinbaan Voor het aanbrengen van de uitvullaag de bovenlaag van de bestaande puinfundering loswerken Menggranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	8,00 V		
3233			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
323320	812131	 2.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 100 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 321510	ton	15,00 V		
3235			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
323520	812111	 3.3.3.3.5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 125 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 323320 en voorberekt volgens bestekspostnr.: 323660	ton	12,50 V		
323530	810103	. 1. .1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier Breedte contactvlak: 0,03 m	m	45,00 V		
3236			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
323660	812101	 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen Bitumenemulsie: Kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	125,00 V		
				ton			0,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
33			Druivelaar Situering: zie tekening 3001			
330			Verkeersmaatregelen			
3301			<u>Afzettingen</u>			
330110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V	
330120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V	
330130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V	
330140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 9. Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V	
3302			<u>Omleidingen</u>			
330210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
331			Opbreekwerkzaamheden			
3312			<u>Frezen (asfalt)</u>			
331270	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	165,00 V	
332			Grondwerk			
3321			<u>Ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332110	220103	. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,09 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 10 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00 V		
3323			<u>Verwerken</u>				
332310	220302	. 1. 2. 1. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 332110 Dikte 0,09 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 V		
333			Aanlegwerkzaamheden				
3332			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
333210	810102	 9. 1. 3. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	165,00 V		
3335			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
333520	812111	 3. 3. 3. 3. 4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 165 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 333660	ton ton	16,50 V		16,50 L
333530	810103	 1. 1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier Breedte contactvlak: 0,03 m	m m	10,00 V		10,00 L
3336			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
333660	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen Bitumenemulsie: Kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	165,00 V		
34			De Hemel Situering: zie tekening 3001				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340			Verkeersmaatregelen				
3401			<u>Afzettingen</u>				
340110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
340120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
340130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
340140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
3402			<u>Omleidingen</u>				
340210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
341			Opbreekwerkzaamheden				
3411			<u>Zagen (asfalt)</u>				
341110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V	
			Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe				
			verharding				
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 1				
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm				
			tot ten hoogste 130 mm				
3412			<u>Frezen (asfalt)</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341220	810213	. 2.1.1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 343520 1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	0,50	V
3413			<u>Opbreken (asfalt)</u>			
341310	810302	. 3.2.1. 1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 2. Dikte gemiddeld 0,10 m 1. Op zandbed 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	240,00	V
342			Grondwerk			
3421			<u>Ontgraven</u>			
342110	220103	. 1.1.1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,15 m 1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m 1. Oppervlakte 15 m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,50	V
3423			<u>Verwerken</u>			
342310	220302	. 1.2.1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 342110 Dikte 0,15 m 2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,50	V
343			Aanlegwerkzaamheden			
3433			<u>Onderlaag (asfalt)</u>			
343320	812131	 2.3.3.1. 1	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 240 m2 Asfalt: AC 22 base 3. Mengseleigenschappen: OL-B 3. Totale breedte 2,50 m en groter 1. Totale laagdikte 60 mm 1 Op het zandbed	ton	36,00	V
				ton		36,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3435			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
343520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 245 m2	ton	24,50 V		
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		24,50 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 343320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 343660				
343530	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB	m	10,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier Breedte contactvlak: 0,03 m	m		10,00 L	
3436			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
343660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	m2	245,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,07 L	
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
35			Doornhoek Situering: zie tekening 3001				
350			Verkeersmaatregelen				
3501			<u>Afzettingen</u>				
350110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205	keer	2,00 V		
		.2	Met materiaal van de aannemer				
350120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233	keer	2,00 V		
		.2	Met materiaal van de aannemer				
350130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236	keer	2,00 V		
		.2	Met materiaal van de aannemer				
350140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen	keer	2,00 V		
		.2	Met materiaal van de aannemer				
3502			<u>Omleidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
351			Opbreekwerkzaamheden				
3512			<u>Frezen (asfalt)</u>				
351210	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	505,00	V	
351220	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Totale breedte 2,50 m en groter .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .1. . . . Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	165,00	V	
352			Grondwerk				
3521			<u>Ontgraven</u>				
352110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,09 m .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m 1. Oppervlakte 10 m2 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	V	
3523			<u>Verwerken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352310	220302	. 1.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 352110 Dikte 0,09 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 V		
353			Aanlegwerkzaamheden				
3532			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
353210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	505,00 V		
3534			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
353450	812121	 2.3.3.5.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding Totaal 165 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag voorberekt volgens bestekspostnr. 353660	ton ton	25,00 V		25,00 L
3535			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
353520	812111	 3.3.3.3.4	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 505 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag en op de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 353450 en voorberekt volgens bestekspostnr. 353660	ton ton	50,50 V		50,50 L
353530	810103	. 1. .1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier Breedte contactvlak: 0,03 m	m m	10,00 V		10,00 L
3536			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
353660	812101	 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen Bitumenemulsie: Kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	670,00 V		0,20 L
36			Zondveldstraat Situering: zie tekening 3002				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360			Verkeersmaatregelen				
3601			<u>Afzettingen</u>				
360110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
360120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
360130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
360140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	6,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
3602			<u>Omleidingen</u>				
360210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
361			Opbreekwerkzaamheden				
3610			<u>Verwijderen markering</u>				
361010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	80,00	V	
			Betreft: verwijderen lengtemarkering				
		7.	Lengtemarkering 3-1				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	Methode van verwijderen van de markering ter keuze van				
			de aannemer				
		.1.	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een				
			inrichting.				
3612			<u>Frezen (asfalt)</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
361220	810213	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: 3634 .1. Afmetingen te frezen laag: . Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	10,50	V
361240	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 7. Totale breedte 1,30 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	140,00	V
361250	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 7. Totale breedte 1,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00	V
361270	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	270,00	V
362		.	.	.	.	.	Grondwerk			
3621		.	.	.	.	.	<u>Ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362110	220103	. 1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 25 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00 V		
3623			<u>Verwerken</u>				
362310	220302	. 1.2.1.1.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 362110 Dikte 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00 V		
363			Aanlegwerkzaamheden				
3632			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
363210	810102	 9.1.3.1.1.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	725,00 V		
3633			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
363310	812131	 1.3.9.1.7	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 140 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,30 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 363660	ton ton	21,00 V		21,00 L
363320	812131	 1.3.9.1.7	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 30 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,50 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 363660	ton ton	4,50 V		4,50 L
363340	812131	 1.3.3.1.7	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 270 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 363660	ton ton	40,50 V		40,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3634			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
363410	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 270 m2	ton	27,00 V		
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		27,00	L
		2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		9.	Totale breedte 1,30 m				
		3.	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 363310 en voorberekt volgens bestekspostnr. 363660				
363420	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 55 m2	ton	5,50 V		
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		5,50	L
		2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		9.	Totale breedte 1,50 m				
		3.	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 363320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 363660				
363440	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 400 m2	ton	40,00 V		
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		40,00	L
		2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		3.	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 363340 en voorberekt volgens bestekspostnr. 363660				
3636			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
363660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	m2	1.165,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,35	L
		2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
3637			<u>Oppervlaktebehandeling</u>				
363710	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling	m2	10.535,00 V		
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger				
		9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363720	814111		Leveren bindmiddel.	ton	14,75	V	
			Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen				
			oppervlakbehandeling				
			Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer	ton			14,75 L
			gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar				
			Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)				
			Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)				
			Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
363730	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	126,42	V	
			Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen				
			oppervlakbehandeling				
			Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8	ton			126,42 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2				
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
363740	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	10.535,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling.				
			Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken				
			volgens bestekspostnr: 363710				
			Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie				
			laten uitvoeren door directie.				
			Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient				
			in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij				
			steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt				
			aangebracht. De maximale breek tijd van het toe te				
			passen bindmiddel bedraagt 20 min.				
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.9.	Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer				
			gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar				
			Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)				
			Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.)	ton			14,75 L
			Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens				
			bestekspostnr.: 363720				
			Aanbrengmethode: machinaal versproeien				
			met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1				
			Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8	ton			126,42 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens				
			bestekspostnr.: 363730				
			Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een				
			goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen				
		. . .9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en				
			de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale				
363750	810199		Aanbrengen afdekfolie putten en kolken	EUR		N	
			Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het				
			werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen.				
			Materiaal en methode ter keuze van de aannemer.				
			Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden				
			verwijderd.				
363760	620499		Toepassen verkeersbord J25	st	16,00	V	
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van				
			verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen				
			op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een				
			periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.				
364			Markering				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
364010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	3,20	V	
			Betreft: aanbrengen 1-1 markering				
		4.	Onderbroken streep 3-1				
		.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 kg/m2	kg			560,00 L
			Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
37			Jekschtstraat				
			Situering: zie tekening 3002 en 3003				
370			Verkeersmaatregelen				
3701			<u>Afzettingen</u>				
370110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		2	Met materiaal van de aannemer				
370120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233				
			in Uitvoering' figuurnummer 1233				
		2	Met materiaal van de aannemer				
370130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236				
			in Uitvoering' figuurnummer 1236				
		2	Met materiaal van de aannemer				
370140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	8,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
3702			<u>Omleidingen</u>				
370210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
371			Opbreekwerkzaamheden				
3710			<u>Verwijderen markering</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371010	320141	 7.2.3.9.1	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen lengtemarkering Lengtemarkering 3-1 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen van de markering ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	115,00	V
3712			<u>Frezen (asfalt)</u>			
371220	810213	. 9.1.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: 3734 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	30,00	V
371240	810211	 7.4.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	V
371250	810211	 7.4.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	80,00	V
371260	810211	 7.4.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	400,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371270	810211	 9.4.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.165,00	V
372			Grondwerk			
3721			<u>Ontgraven</u>			
372110	220103	. 1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 95 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14,50	V
3723			<u>Verwerken</u>			
372310	220302	. 1.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 372110 Dikte 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	14,50	V
373			Aanlegwerkzaamheden			
3732			<u>Opschonen asfaltverharding</u>			
373210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.005,00	V
3733			<u>Onderlaag (asfalt)</u>			
373310	812131	 1.3.9.1.7	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 250 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,30 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 373660	ton	37,50	V
				ton		37,50 L
373320	812131	 1.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 80 m2 Asfalt: AC 16 base	ton	12,00	V
				ton		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373330	812131	.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 373660				
373340	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	60,00 V		
			Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
			Totaal 400 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		60,00 L	
3734	812122	.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 2,00 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 373660				
373410	812122		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	175,00 V		
			Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding				
			Totaal 1165 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		175,00 L	
3734	812122	.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		7	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 373660				
373420	812122		Tussenlaag (asfalt)				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	48,00 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 480 m2				
373420	812122	1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		48,00 L	
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,30 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
373420	812122	5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 373310 en voorberekt volgens bestekspostnr. 373660				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	15,00 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 150 m2				
373430	812122	1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		15,00 L	
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,50 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
373430	812122	5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 373320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 373660				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	66,00 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 660 m2				
373440	812122	1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		66,00 L	
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 2,00 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
373440	812122	5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 373330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 373660				
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	171,50 V		
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
3736	812101						Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als	ton		171,50 L		
							tijdelijke deklaag					
							Totaal 1715 m2					
		1.					Asfalt: AC 16 bin					
		. 2. . . .					Mengseleigenschappen: TDL-B					
		. . 3. . .					Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . . 3. .					Laagdikte 40 mm					
		 5					Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens					
							bestekspostnr.: 373340 en voorberekt volgens					
							bestekspostnr. 373660					
373660	812101						<u>Kleeflaag (asfalt)</u>	m2	4.900,00 V			
							Aanbrengen kleeflaag.					
							Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen					
		1.					Bitumenemulsie: Kationisch, type O				ton	1,47 L
		. 2. . . .					Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
												
							<u>Oppervlaktebehandeling</u>					
												
							Schoonmaken verhardingsoppervlak.					
							Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v.					
.					aanbrengen oppervlaktebehandeling							
3.					Totale breedte 3,00 m en groter							
3737	810102	. 1. . . .					Ondergrond: asfaltverharding	m2	14.620,00 V			
		. . 5. . .					Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging					
							direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger					
		. . . 9. .					Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling					
		 1					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
												
							Leveren bindmiddel.					
							Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen					
							oppervlakbehandeling					
							Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer					
373720	814111						gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar	ton	20,47 V	20,47 L		
							Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)					
							Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)					
							Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2					
		1.					Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling					
		 1					Leveren op plaats van verwerking					
												
							Leveren afdek materiaal.					
							Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen					
							oppervlakbehandeling					
373730	814112						Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8	ton	175,44 V	175,44 L		
							Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2					
		1.					Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling					
		 1					Leveren op plaats van verwerking					
												
												
												
												
												
												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
373740	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling. Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 373710 Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie. Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min.	m2	14.620,00 V	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m			
		.9.	Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 373720	ton		20,47 L
		.	Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 373730	ton		175,44 L
		.	Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale			
373750	810199	.	Aanbrengen afdekfolie putten en kolken Betreft: het afdekken van alle putten en kolken binnen het werkvak voor het aanbrengen van de slijtlagen. Materiaal en methode ter keuze van de aannemer. Na de werkzaamheden dienen de materialen te worden verwijderd.	EUR	N	
373760	620499	.	Toepassen verkeersbord J25 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.	st	16,00 V	
374		.	Markering			
374010	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen 1-1 markering	km	4,60 V	
		4.	Onderbroken streep 3-1			
		.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 kg/m2	kg		805,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: type II			
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
38		.	Krijtenburg Situering: zie tekening 3004			
380		.	Verkeersmaatregelen			
3801		.	<u>Afzettingen</u>			
380110	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	keer	2,00 V	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.2	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
380120	620203	.	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
380130	620203	.	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
380140	620203	.	.	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak 9. Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen .2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
3802		.	.	.	.	.	.	<u>Omleidingen</u>			
380210	620301	.	.	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
381		.	.	.	.	.	.	Opbreekwerkzaamheden			
3812		.	.	.	.	.	.	<u>Frezen (asfalt)</u>			
381220	810213	.	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Over de gehele omtrek van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr.: 3834 .1. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	11,00	V
381240	810211	.	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 7. Totale breedte 1,30 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 100 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
381250	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	10,00	V
381260	810211	. 7.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	V
381270	810211	. 9.4.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	380,00	V
382			Grondwerk			
3821			<u>Ontgraven</u>			
382110	220103	. 1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte middeld 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 25 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	4,00	V
3823			<u>Verwerken</u>			
382310	220302	. 1.2.1.1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 382110 Dikte 0,15 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00	V
383			Aanlegwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3832			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
383210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	705,00 V		
3833			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
383310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 20 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,30 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 383660	ton	3,00 V		3,00 L
383320	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 10 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 1,50 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 383660	ton	1,50 V		1,50 L
383330	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 50 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,00 m Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 383660	ton	7,50 V		7,50 L
383340	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 380 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 383660	ton	57,00 V		57,00 L
3834			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
383410	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 40 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte 1,30 m Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 383310 en voorberekt volgens bestekspostnr. 383660	ton	4,00 V		4,00 L
383420	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
383430	812122					Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag	ton		2,00	L	
						Totaal 20 m2					
		1.				Asfalt: AC 16 bin					
		2.				Mengseleigenschappen: TDL-B					
		9.				Totale breedte 1,50 m					
		3.				Laagdikte 40 mm					
		5				Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 383320 en voorberekt volgens bestekspostnr. 383660					
383440	812122					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	8,50	V		
						Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag					
						Totaal 85 m2					
		1.				Asfalt: AC 16 bin					
		2.				Mengseleigenschappen: TDL-B					
		9.				Totale breedte 2,00 m					
		3.				Laagdikte 40 mm					
		5				Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 383330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 383660					
383440	812122					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	56,00	V		
						Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag					
						Totaal 560 m2					
		1.				Asfalt: AC 16 bin					
		2.				Mengseleigenschappen: TDL-B					
		3.				Totale breedte 2,50 m en groter					
		3.				Laagdikte 40 mm					
		5				Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 383340 en voorberekt volgens bestekspostnr. 383660					
3836					<u>Kleeflaag (asfalt)</u>						
383660	812101					Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.165,00	V		
						Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	ton			0,35	L
		1.				Bitumenemulsie: Kationisch, type O					
3837		2.				Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
						<u>Oppervlaktebehandeling</u>					
383710	810102					Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.330,00	V		
						Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling					
						Totale breedte 3,00 m en groter					
		3.									
		1.				Ondergrond: asfaltverharding					
		5.				Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger					
		9.				Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling					
		1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
383720	814111					Leveren bindmiddel.	ton	8,86	V		
						Betreft: het leveren van bindmiddel t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling					
						Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar					
						Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.)					
						Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g)					
						Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2					
		1.				Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling					
						Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
383730	814112	. 1.1	Leveren afdek materiaal. Betreft: het leveren van afdek materiaal t.b.v. aan te brengen oppervlakbehandeling Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling Leveren op plaats van verwerking	ton	75,96 V		
				ton		75,96	L
383740	814101	. 3.9.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van oppervlaktebehandeling. Het te behandelen oppervlak vooraf schoonmaken volgens bestekspostnr: 383710 Voor aanbrengen oppervlaktebehandeling visuele inspectie laten uitvoeren door directie. Het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient in één werkgang uitgevoerd te worden, waarbij steenslag en bindmiddel in één werkgang wordt aangebracht. De maximale breektijd van het toe te passen bindmiddel bedraagt 20 min. Totale breedte groter dan 2,50 m Bindmiddel: met plantaardige oliën en polymeer gemodificeerde bitumen met hechtverbeteraar Fabrikant: Latexfalt BV (o.g.) Type: Surmac Eco A - Fv9BP6 (NEN-EN 15322) (o.g.) Hoeveelheid bindmiddel : 1,4 kg/m2 geleverd volgens bestekspostnr.: 383720 Aanbrengmethode: machinaal versproeien met gekalibreerde sproeiunit conform NEN-EN 12272-1 Afdek materiaal: Nederlandse Steenslag 4/8 Hoeveelheid afdek materiaal: 12 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr.: 383730 Na afstrooien direct inwalsen met bandenwals om een goede steeninbedding van de steenslag te verkrijgen .9. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegdek en de aansluitende weggedeelten na 2 weken opzuigen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materiale	m2	6.330,00 V		
				ton		8,86	L
				ton		75,96	L
383750	620499	. .	Toepassen verkeersbord J25 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersbord J25 inclusief paal en bevestigingsmaterialen op alle aansluitende wegen van het wegvak voor een periode van 2 maanden bij het aanbrengen bij slijtlagen.	st	12,00 V		
39			Elde Situering: zie tekening 4001				
390			Verkeersmaatregelen				
3901			<u>Afzettingen</u>				
390110	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
390120	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
390130	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
390140	620203	 9.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
3902			<u>Omleidingen</u>			
390210	620301	. .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
391			Opbreekwerkzaamheden			
3912			<u>Frezen (asfalt)</u>			
391270	810211	 9.3.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	230,00	V
392			Grondwerk			
3921			<u>Ontgraven</u>			
392110	220103	. 1.1.1.1.1.	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 15 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,00	V
3923			<u>Verwerken</u>			
392310	220302	. 1.2.1.1.1.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 392110 Dikte 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2,00	V
393			Aanlegwerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3932			<u>Opschonen asfaltverharding</u>				
393210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken	m2	1.955,00 V		
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
3934			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>				
393460	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding	ton	34,50 V		
			Totaal 230 m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		34,50 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.5.	Totale laagdikte 60 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 393660				
3935			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
393510	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen profileer deklaag asfaltverharding	ton	195,50 V		
			Totaal 1955 m2				
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton		195,50 L	
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Dikte ten minste 40 mm				
		.3	Op een bestaande verhardingslaag en op de verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 393460 en voorberekt volgens bestekspostnr. 393660				
393520	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB	m	25,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer	m		25,00 L	
			Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
3936			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
393660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	m2	2.225,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
3938			<u>Overige verharding</u>				
393810	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten inritten	m2	170,00 V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In bestand verband, eventueel tekortkomende stenen in kleur bijleveren				
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,70 L	
40			Keur Situering: zie tekening 4001				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
400			Verkeersmaatregelen			
4001			<u>Afzettingen</u>			
400110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	keer	2,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
400120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	keer	2,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
400130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	keer	2,00	V
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
400140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	keer	3,00	V
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
4002			<u>Omleidingen</u>			
400210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	EUR		N
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding).			
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
401			Opbreekwerkzaamheden			
4012			<u>Frezen (asfalt)</u>			
401220	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: profielfrezen t.b.v. aansluiting Elde	m2	80,00	V
			Totaal aantal aansluitingen 2			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr.			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 22 m weglengte			
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting			
402			Grondwerk			
4021			<u>Ontgraven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
402110	220103	. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,09 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 5 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	0,50 V	
4023			<u>Verwerken</u>			
402310	220302	. 1. 2. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 402110 Dikte 0,11 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	0,50 V	
403			Aanlegwerkzaamheden			
4032			<u>Opschonen asfaltverharding</u>			
403210	810102	 3. 1. 3. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.905,00 V	
4035			<u>Deklaag (asfalt)</u>			
403530	816102	 9. 1. . . .	Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen. Betreft: uitvullen sporen met emulsieasfaltbeton Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid ca. 10 - 12 kg/m Op een bestaande verhardingslaag	m ton	575,00 V	6,33 L
403550	816101	 2. 9. 9.	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Betreft: aanbrengen emulsieasfaltbeton Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 Totale breedte 2,50 m en groter Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 403530	m2 ton	1.905,00 V	34,29 L
41			Vossenbergh Situering: zie tekening 4001			
410			Verkeersmaatregelen			
4101			<u>Afzettingen</u>			
410110	620203	 1. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V	
410120	620203	 1. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
410130	620203	 1.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	V
4102			<u>Omleidingen</u>			
410210	620301	. .2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
411			Opbreekwerkzaamheden			
4112			<u>Frezen (asfalt)</u>			
411240	810211	. 7.2.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,30 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	120,00	V
411250	810211	. 7.2.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	10,00	V
411260	810211	. 7.2.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411270	810211	. 9.2.1. .1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	30,00 V	
412			Grondwerk			
4121			<u>Ontgraven</u>			
412110	220103	. 1.1.1.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,09 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 10 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00 V	
4123			<u>Verwerken</u>			
412310	220302	. 1.2.1.1.	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 412110 Dikte 0,09 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 V	
413			Aanlegwerkzaamheden			
4132			<u>Opschonen asfaltverharding</u>			
413210	810102	 9.1.3.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de gefreesde vakken Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	170,00 V	
4134			<u>Tussenlaag (asfalt)</u>			
413410	812122	. 1.2.9.3.4	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag Totaal 120 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TDL-B Totale breedte 1,30 m Laagdikte 40 mm Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 413660	ton	12,00 V	
413420	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	1,00 V	12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413430	812122		Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 10 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		1,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,50 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 413660				
							
			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	1,00 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 10 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		1,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 2,00 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 413660				
							
413440	812122		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag.	ton	3,00 V		
			Betreft: aanbrengen tussenlaag asfaltverharding als tijdelijke deklaag				
			Totaal 30 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 bin	ton		3,00	L
		.2.	Mengseleigenschappen: TDL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag die is voorberekt volgens bestekspostnr.: 413660				
							
4135			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
413510	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.680,00 V		
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak t.b.v. aanbrengen oppervlaktebehandeling				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen en zuigen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen, tevens het verhardingsoppervlak schoonmaken d.m.v. het toepassen van een wegdekreiniger				
							
		. .9. . . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
413540	816102		Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen.	m	700,00 V		
			Betreft: uitvullen sporen met emulsieasfaltbeton				
		.9.	Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid ca. 10 - 12 kg/m	ton		8,00	L
		. .1. . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
413550	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2	2.680,00 V		
			Betreft: aanbrengen emulsieasfaltbeton				
		2.	Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2	ton		48,50	L
		.9.	Totale breedte is variërend				
		. .1. . . .	Op een bestaande verhardingslaag				
4136			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
413660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	170,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,05	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			RECONSTRUCTIEWERKZAAMHEDEN				
50			Leunestraat				
			Situering: zie tekening 2005				
500			Verkeersmaatregelen				
5001			<u>Afzettingen</u>				
500110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2	Met materiaal van de aannemer				
5002			<u>Omleidingen</u>				
500210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2	Met materiaal van de aannemer				
501			Opbreekwerkzaamheden				
5011			<u>Zagen (asfalt)</u>				
501130	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00	V	
			Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op				
			bestaand asfalt				
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 180 mm				
			tot ten hoogste 220 mm				
5012			<u>Frezen (asfalt)</u>				
501210	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	1,00	V	
			getrapte aansluiting.				
			Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op				
			bestaand asfalt				
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1				
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen				
			volgens bestekspostnr(s). 503520				
		.1.	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
		. .1. . . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
501220	810211	. 9.1.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen bovenste laag asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2.185,00 V	
501230	810201	. 9.3.1.2	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen middelste laag asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 75 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.185,00 V	
501240	810211	. 9.3.1.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen onderste laag asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 70 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2.185,00 V	
5015			<u>Fundering</u>			
501510	222106	. 2.1	Diepfrezen. Betreft: frezen zandfundering t.b.v ontwortelen zandfundering Totaal 2815 m2 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	28,50 V	
5016			<u>Groen</u>			
501630	515101	. 3.5.6.4.9	Verwijderen bomen. Betreft: rooien van bomen Boomsoort(en): Diverse soorten zoals: Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua, Salix alba en Ulmus Laevis Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout Stobben uittrezen volgens bestekspostnr.: 501640	st	89,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501640	515102		Verwijderen stobben.	st	89,00	V	
			Betreft: uitfrezen stobben na verwijderen bomen				
		8.	Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s).				
			501630				
		.2.	Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			89,00 L
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
502			Grondwerk				
5021			<u>Ontgraven</u>				
502120	220101		Grond ontgraven uit berm	m3	380,00	V	
			Betreft: ontgraven gemengde grond uit berm t.b.v.				
			aanbrengen betonsloven				
			Vrijgekomen grond op de kant deponeren				
			Grondsoort: gemengde grond				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
502130	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	535,00	V	
			Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. aanbrengen				
			wegfunderingen				
			Grondsoort: gemengde grond				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,19 m				
		. . .1. . .	Taluds 2 : 3				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
5022			<u>Vervoeren</u>				
502210	220201		Grond vervoeren.	m3	830,00	V	
			Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot				
			Grondsoort: gemengde grond				
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 502120 en 502130				
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr.: 112410				
			Transportafstand enkele reis: 10 km				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 502120 en 502130				
5023			<u>Verwerken</u>				
502310	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	85,00	V	
			Betreft: het aanvullen van de berm				
			Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 502120				
		1.	Dikte 0,23 m				
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502320	220301	. 1.1.1	Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr.: 502210 Grondsoort: gemengde grond Gemiddelde hoogte 3 m Taluds 2 : 3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	830,00 V		
503			Aanlegwerkzaamheden				
5031			<u>Fundering</u>				
503110	220411	. 1.2.1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand in zandbed, ontworteld volgens bestekspostnr.: 501510 Grondsoort: zand, zie bijlage Oppervlakken: nagenoeg vlak Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,31 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	2.815,00 V		
503120	810101	. 1.2.1. .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed, verdicht volgens bestekspostnr.: 503110 t.b.v. het aanbrengen van de fundering volgens bestekspostnrs.: 503130 en 503150 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,31 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	2.815,00 V		
503130	800201	. 9.7.2.4.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat t.b.v. aanbrengen betonsloven volgens bestekspostnr.: 503830 Breedte 0,70 m, laagdikte 0,15 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 503120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	840,00 V		
		.7.		ton		233,50	L
503150	800201	 3.7.2.2.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 503120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.570,00 V		
		.7.		ton		1.189,00	L
5033			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
503330	812131	 2.3.3.1.6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 2305 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens	ton	461,00 V		
				ton		461,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			bestekspostnr.: 503150				
5035			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
503520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 2320 m2	ton	232,00 V		
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		232,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 503150 en voorberekt volgens bestekspostnr. 503660				
503530	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB	m	30,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier	m		30,00	L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
5036			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
503660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	m2	2.320,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,70	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5038			<u>Overige verharding</u>				
503830	820903		Aanbrengen betonnen goot - in het werk gestort. Betreft: aanbrengen bermbeton t.b.v. rammelstrook, inclusief uitzetten, ter verkrijging van een rechte lijn.	m	1.200,00 V		
		9.	Betonnen opsluitband / betonsloof breed: 0,50 m dikte: 0,20 m				
		.1.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 503130				
		.1.	Betonspecie: Milieuklasse XF 4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m3		120,00	L
		.9.	Aanbrengen krimpvoegen volgens bestekspostnr. 503870 en uitzetvoegen volgens bestekspostnr. 303880				
503840	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Totale breedte: 50 cm, het gedeelte: - 10 cm langs asfalt vlak houden - 40 cm voorzien van "rammel" diagonaalprint T.p.v. (woon)inritten geen print aanbrengen, oftewel geen rammelprofiel aanbrengen	m2	600,00 V		
		.2.	Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars op de rijrichting door middel van machine				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
503850	820499		Beschermen cementbetonverharding tegen: - uitdroging bijv. met curing compound min. 0,15 kg/m ² en/of afdekken met folie met name bij sterke schrale wind - te vroege ingebruikname - onttrekking van vocht naar de fundering - regenval en te sterke afkoeling - bewaking gedurende 24 u na storten	m	1.200,00 V		
503860	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m ²	100,00 V		
			Betreft: herstraten inritten				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . .	In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in kleur bijleveren				
			.4. . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
			.3. . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			.5. . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m ³		1,00 L	
503870	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	240,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van krimpvoegen in de in het werk gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr. 503830				
		1.	Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		. .9. . .	Door middel van zagen, h.o.h. 2,50 m				
			Zaagbreedte: 3 mm				
			Inzagen gestorte betonsloof				
			Breedte: 0,50 m				
503880	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	5,00 V		
			Betreft: het aanbrengen van uitzetvoegen in de in het werk gestorte betonsloof. aan te brengen volgens bestekspostnr. 503830				
		1.	Niet verdeutelde dwarsvoeg				
		. .9. . .	Door middel van zagen, h.o.h. 250 m				
			Zaagbreedte: 10 mm				
			De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte				
		. . .1. .	Gezaagde voegen vullen met: polyflex Hybriseal (kit), kleur zwart, over de bovenste 30 mm	m		5,00 L	
5039			<u>Groen</u>				
503910	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		2.	Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing				
		.2. . . .	Te leveren bomen:	st		86,00 L	
			- Populus tremula, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit				
		. .1. . .	Leveren op plaats van verwerking				
503920	510303		Maken plantgat.	st	86,00 V		
			Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
		. . .5. .	Diepte: 0,80 m				
		. . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
503970	512101		Zaaien.	are	15,00	V	
			Betreft: inzaaien bermen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiemelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Bermenmengsel B3	kg			15,00 L
			Hoeveelheid: 1 kg/100m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
504			Nazorg groenvoorzieningen				
5041			<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>				
504110	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	86,00	V	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg				
			na oplevering van aanplantwerkzaamheden				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 503930				
		.1.	Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door				
			aannemer				
		. .2. . . .	Bemesten niet toegestaan				
		. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A				
5042			<u>Inboeten</u>				
504210	515602		Inboeten bomen.	st	9,00	V	
			Betreft: inboeten bomen				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).				
			503930				
		1. .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
51			Vresselse-Akkers				
			Situering: zie tekening 2006				
510			Verkeersmaatregelen				
5101			<u>Afzettingen</u>				
510110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	V	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde				
			tekeningen				
		2. .	Met materiaal van de aannemer				
5102			<u>Omleidingen</u>				
510210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021				
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het				
			vaststellen van de omleiding).				
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel				
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te				
			worden				
		2. .	Met materiaal van de aannemer				
511			Opbreekwerkzaamheden				
5111			<u>Zagen (asfalt)</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
511110	810501	 1. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Asfaltverharding zie bijlage 1 Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm	m	10,00	V	
5112			<u>Frezen (asfalt)</u>				
511210	810203	 2. 1. 1. 2	Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teenvrij asfalt: zie bijlage 1 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 513520 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	0,50	V	
5113			<u>Opbreken (asfalt)</u>				
511320	810301	. 3. 3. 1. 3	Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teenvrij asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	905,00	V	
5115			<u>Fundering</u>				
511510	222106	. 2. 1	Diepfrezen. Betreft: frezen zandfundering t.b.v. onwortelen zandfundering Totaal 1165 m2 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	12,00	V	
5116			<u>Groen</u>				
511630	515101	. 3. 5. 6. 4. 9	Verwijderen bomen. Betreft: rooien van bomen Boomsoort(en): Diverse soorten zoals: Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua, Salix alba en Ulmus Laevis Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout Stobben uitfrezen volgens bestekspostnr.: 511640	st	13,00	V	
511640	515102	 8. 2. 1. 3	Verwijderen stobben. Betreft: uitfrezen stobben na verwijderen bomen Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 511630 Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam Ontstane gaten vullen met teelaarde De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st m3	13,00	V	13,00 L
512			Grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5121			<u>Ontgraven</u>			
512110	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,17 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Oppervlakte 180 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V
512130	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. aanbrengen wegfunderingen Grondsoort: gemengde grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Taluds 2 : 3 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	295,00	V
5122			<u>Vervoeren</u>			
512210	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot Grondsoort: gemengde grond 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 512130 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr.: 112410 Transportafstand enkele reis: 10 km .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 512130	m3	295,00	V
5123			<u>Verwerken</u>			
512310	220302		Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 512110 1. Dikte 0,17 m .2. Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	V
512320	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr.: 512210 Grondsoort: gemengde grond 1. Gemiddelde hoogte 3 m .1. Taluds 2 : 3 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	295,00	V
513			Aanlegwerkzaamheden			
5131			<u>Fundering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513110	220411	. 1. 2. 1. . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand in zandbed, ontworteld volgens bestekspostnr.: 511510 Grondsoort: zand, zie bijlage Oppervlakken: nagenoeg vlak Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.165,00 V		
513120	810101	. 1. 2. 1. . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed, verdicht volgens bestekspostnr.: 513110 t.b.v. het aanbrengen van de fundering volgens bestekspostnr.: 513150 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,31 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.165,00 V		
513150	800201	 3. 7. 2. 2. 1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 513120 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	1.090,00 V		504,50 L
5133			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
513330	812131	 2. 3. 3. 1. 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 975 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 513150	ton ton	195,00 V		195,00 L
5135			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
513520	812111	 3. 3. 3. 3. 5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 980 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 513330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 513660	ton ton	98,00 V		98,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513530	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB	m	10,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m			10,00 L
			Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer				
			Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier				
		.1. . . .	Breedte contactvlak: 0,03 m				
5136			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
513660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	980,00	V	
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	ton			0,29 L
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O				
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5138			<u>Overige verharding</u>				
5139			<u>Groen</u>				
513910	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		2.	Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing	st			15,00 L
		.2. . . .	Te leveren bomen:				
			- Tilia cordata, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit				
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking				
513920	510303		Maken plantgat.	st	15,00	V	
			Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
		.5. . . .	Diepte: 0,80 m				
		.1.1 . . .	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
513930	515204		Planten bomen.	st	15,00	V	
			Betreft: planten bomen				
			Periode van planten : van 15 november tot 15 april				
		2.	Bomen met kluit , geleverd volgens bestekspostnr.: 513910				
		.2. . . .	In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: 513920				
		.1. . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		.2. . . .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,05 m				
		.4. . . .	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 513950				
		.1. . . .	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden				
			volgens bestekspostnr. 514110				
513940	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	15,00	V	
			Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te planten bomen				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st			30,00 L
		.1. . . .	Boompaal:				
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,08 m				
			Onbehandeld				
		.1. . . .	Boomband: biobased	st			15,00 L
		.1. . . .	Bomen en boompalen in de rij richten				
		.1. . . .	Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513950	515404		Aanbrengen gietrand.	st	15,00	V	
			Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen				
		1.	Gietrand: type circulaire gietrand	st			15,00 L
			Materiaal: op basis van afvalplastic				
			Kleur: antraciet, niet UV-stabiel				
			Hoogte: 0,30m				
			Dikte: 3mm				
			Uitvoering: Glad				
			Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm				
			Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30	st			15,00 L
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)				
			Kleur: Zwart				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik	st			15,00 L
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)				
			Kleur: Zwart				
			Leverancier: GreenMax O.G.				
		.1.	Lengte per gietrand: 3 m				
		. . .1. . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		1. .	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
513960	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	120,00	V	
			Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			volgens bestekspostnr.: 513930				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		9. .	Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte 1,0 m	m			120,00 L
			Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling				
			verdichten				
513970	512101		Zaaien.	are	5,00	V	
			Betreft: inzaaien bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Bermenmengsel B3	kg			5,00 L
			Hoeveelheid: 1 kg/100m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
514			Nazorg groenvoorzieningen				
5141			<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>				
514110	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	15,00	V	
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg				
			na oplevering van aanplantwerkzaamheden				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 513930				
		.1.	Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door				
			aannemer				
		. . .2. . .	Bemesten niet toegestaan				
		. . .1. . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A				
5142			<u>Inboeten</u>				
514210	515602		Inboeten bomen.	st	2,00	V	
			Betreft: inboeten bomen				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).				
			513930				
		1. .	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
52			De Kuilen				
			Situering: zie tekening 3005				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520			Verkeersmaatregelen			
5201			<u>Afzettingen</u>			
520110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	keer	2,00	V
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
5202			<u>Omleidingen</u>			
520210	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak	EUR		N
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding).			
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
521			Opbreekwerkzaamheden			
5211			<u>Zagen (asfalt)</u>			
521110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt	m	25,00	V
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 1			
		.2.4.	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 230 mm			
5212			<u>Frezen (asfalt)</u>			
521220	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt	m3	0,50	V
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 523520			
		.1.	Afmetingen te frezen laag:			
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m			
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
521230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen bovenste laag asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding	m2	1.015,00	V
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 125 mm			
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521240	810201		Frezen van teevrij asfalt.	m2	1.015,00	V	
			Betreft: frezen onderste laag asfaltverharding t.b.v.				
			aanbrengen nieuwe asfaltverharding				
			Teevrij asfalt: zie bijlage 1				
		9.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 75 mm				
		. .1. . . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan				
			15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5				
			mm				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
5214			<u>Opbreken (overige verharding)</u>				
							
521420	831703		Opbreken betontegels.	m2	300,00	V	
			Betreft: opbreken grasbetontegels				
		9.	Totele breedte 0,60 m				
		.9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
5215			<u>Fundering</u>				
							
521510	222106		Diepfrezen.	are	13,50	V	
			Betreft: frezen zandfundering t.b.v ontwortelen				
			zandfundering				
			Totaal 1305 m2				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		1	Bewerkingsdiepte: 0,35 m				
5216			<u>Groen</u>				
							
521630	515101		Verwijderen bomen.	st	28,00	V	
			Betreft: rooien van bomen				
			Boomsoort(en):				
			Diverse soorten zoals:				
			Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua,				
			Salix alba en Ulmus Laevis				
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		.5.	Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m				
			(geldt niet bij iepziekte)				
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		4. .	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		9	Stobben uittrezen volgens bestekspostnr.: 521640				
							
521640	515102		Verwijderen stobben.	st	28,00	V	
			Betreft: uittrezen stobben na verwijderen bomen				
		8.	Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s).				
			521630				
		.2.	Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde	m3			28,00 L
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							
522			Grondwerk				
							
5221			<u>Ontgraven</u>				
							
522110	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	45,00	V	
			Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v.				
			freeswerkzaamheden				
			Vrijgekomen grond op de kant deponeren				
			Grondsoort: gemengde grond				
		1.	Dikte gemiddeld 0,25 m				
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m				
		. . .1. . .	Oppervlakte 170 m2				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522130	220101	. 1. 1. 1. 2. 1	Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven grond uit cunet t.b.v. aanbrengen wegfunderingen Grondsoort: gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,17 m Taluds 2 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	V
5222			<u>Vervoeren</u>			
522210	220201	 2. 2. 1.	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot Grondsoort: gemengde grond Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 522130 Vervoeren naar: tijdelijk depot ingericht volgens bestekspostnr.: 112410 Transportafstand enkele reis: 10 km Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 522130	m3	225,00	V
5223			<u>Verwerken</u>			
522310	220302	. 1. 2. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 522110 Dikte 0,25 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	45,00	V
522320	220301	 1. 1. 1	Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken zand in tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr.: 522210 Grondsoort: gemengde grond Gemiddelde hoogte 3 m Taluds 2 : 3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	225,00	V
523			Aanlegwerkzaamheden			
5231			<u>Fundering</u>			
523110	220411	 1. 2. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand in zandbed, ontworteld volgens bestekspostnr.: 521510 Grondsoort: zand, zie bijlage Oppervlakken: nagenoeg vlak Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,31 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.305,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523120	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed, verdicht volgens bestekspostnr.: 523110 t.b.v. het aanbrengen van de fundering volgens bestekspostnr.: 523150 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,31 m1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	1.305,00	V	
523150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat2. Sortering 0/31,52. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 5231201 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.135,00	V	
5233			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
523330	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 1015 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B3. Totale breedte 2,50 m en groter1. Totale laagdikte 80 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 523150	ton	203,00	V	
5235			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
523520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 1030 m2 3. Asfalt: AC 16 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B3. Totale breedte 2,50 m en groter3. Laagdikte 40 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 523330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 523660	ton	103,00	V	
523530	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m	25,00	V	
5236			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523660	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.030,00 V		
			Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen				
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,31	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5238			<u>Overige verharding</u>				
523810	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00 V		
			Betreft: herstraten inritten				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in				
			kleur bijleveren				
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te				
			herstraten materialen				
		3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,20	L
523820	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	300,00 V		
			Betreft: aanbrengen grasbetontegels als kantopsluiting				
		9.	Totale breedte 0,60 m				
		. . .9.	Betontegels 600 x 400 x 120 mm. breuklastklasse (NEN-EN				
			1339)				
			Grasbetontegels. verhouding gras/beton 75:25,	st		1.250,00	L
			grasgroei-opening 90 x 90 mm				
			Sparingen vullen met vooraf gemaakt substraat van				
			teelgrond 4-7 gemengd met graszaad, aanvulling niet				
			verdichten				
		9.	Stellen in cementspecie	m3		9,90	L
5239			<u>Groen</u>				
523910	515203		Leveren bomen.	EUR		N	
		2.	Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige				
			toepassing				
		.2.	Te leveren bomen:	st		17,00	L
			- Salix Alba, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit				
		. .1.	Leveren op plaats van verwerking				
523920	510303		Maken plantgat.	st	17,00 V		
			Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .9.	Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m				
		. . .5.	Diepte: 0,80 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
523930	515204		Planten bomen.	st	17,00 V		
			Betreft: planten bomen				
			Periode van planten : van 15 november tot 15 april				
		2.	Bomen met kluit , geleverd volgens bestekspostnr.: 523910				
		.2.	In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: 523920				
		. .1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond				
		. . .2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein				
			met een maximale laagdikte van 0,05 m				
		4.	Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 523950				
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			volgens bestekspostnr. 524110				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523940	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	17,00 V		
			Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te				
			planten bomen				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		34,00	L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,08 m				
			Onbehandeld				
		.1.	Boomband: biobased	st		17,00	L
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
523950	515404		Aanbrengen gietrand.	st	17,00 V		
			Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen				
		1.	Gietrand: type circulaire gietrand	st		17,00	L
			Materiaal: op basis van afvalplastic				
			Kleur: antraciet, niet UV-stabiel				
			Hoogte: 0,30m				
			Dikte: 3mm				
			Uitvoering: Glad				
			Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm				
			Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30	st		17,00	L
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)				
			Kleur: Zwart				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik	st		17,00	L
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)				
			Kleur: Zwart				
			Leverancier: GreenMax O.G.				
		.1.	Lengte per gietrand: 3 m				
		. .1. . . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		. . .1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
523960	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	140,00 V		
			Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			volgens bestekspostnr.: 523930				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		. . .9.	Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte 1,0 m	m		140,00	L
			Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling				
			verdichten				
523970	512101		Zaaien.	are	6,00 V		
			Betreft: inzaaien bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. .9.	Bermenmengsel B3	kg		6,00	L
			Hoeveelheid: 1 kg/100m2				
		. . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
524			Nazorg groenvoorzieningen				
5241			<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>				
524110	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	17,00 V		
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg				
			na oplevering van aanplantwerkzaamheden				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 523930				
		.1.	Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door				
			aannemer				
		.2.	Bemesten niet toegestaan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5242		. . . 1 . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspegel, kwaliteitsniveau A			
			<u>Inboeten</u>			
524210	515602		Inboeten bomen.	st	2,00	V
			Betreft: inboeten bomen			
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).			
			523930			
		 1	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
53			Dungensesteeg			
			Situering: zie tekening 4001			
530			Verkeersmaatregelen			
5301			<u>Afzettingen</u>			
530110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	V
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
		9.	Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde			
			tekeningen			
		 2	Met materiaal van de aannemer			
5302			<u>Omleidingen</u>			
530210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021			
			(tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het			
			vaststellen van de omleiding).			
			Omleiding volgens figuurnummer 84 uit			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel			
			omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te			
			worden			
		 2	Met materiaal van de aannemer			
531			Opbrekwerkzaamheden			
5311			<u>Zagen (asfalt)</u>			
531110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	60,00	V
			Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op			
			bestaand asfalt			
		1.	Asfaltverharding zie bijlage 1			
		. 2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 70 mm			
			tot ten hoogste 90 mm			
5312			<u>Frezen (asfalt)</u>			
531220	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	1,50	V
			getrapte aansluiting.			
			Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op			
			bestaand asfalt			
			Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1			
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen			
			volgens bestekspostnr(s). 323520			
		. 1. . . .	Afmetingen te frezen laag:			
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m			
		. . 1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan			
			15 mm			
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5			
			mm			
		 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor			
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
5313			<u>Opbreken (asfalt)</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531310	810302	. 3. 2. 2. 1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,07 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.220,00 V		
5315			<u>Fundering</u>				
531510	510199		Verwijderen wortels fundering Betreft: verwijderen zichtbare wortels in grindfundering Totaal 1400 m2	are	14,00 V		
532			Grondwerk				
5321			<u>Ontgraven</u>				
532110	220103	. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,12 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 200 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	24,00 V		
5323			<u>Verwerken</u>				
532310	220302	. 1. 2. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 532110 Dikte 0,17 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	24,00 V		
533			Aanlegwerkzaamheden				
5331			<u>Fundering</u>				
533110	800113	. 7. 1. 1. 1	Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen en profileren van de bestaande puinbaan Voor het aanbrengen van de uitvullaag de bovenlaag van de bestaande puinfundering loswerken Menggranulaat Sortering 0/16 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	70,00 V		
5333			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
533330	812131	 2. 3. 3. 1. 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 1220 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag die is voorberekt volgens	ton	244,00 V		
				ton			244,00 L
							70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			bestekspostnr.: 531510				
5335			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
533520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 1250 m2	ton	125,00 V		
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		125,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 533330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 533660				
533530	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB	m	60,00 V		
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier	m		60,00	L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
5336			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
533660	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen	m2	1.250,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,38	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
5338			<u>Overige verharding</u>				
533810	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten inritten	m2	50,00 V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in kleur bijleveren				
		.4.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen				
		.3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,50	L
533820	831499		Herstraten kasseien. Betreft: herstraten inritten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in kleur bijleveren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen	m2	15,00 V		
			Betonstraatstenen, Portugees graniet Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,15	L
5339			<u>Groen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533970	512101	 1. 1. 1. 9. 2.	Zaaien. Betreft: inzaaien bermen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1 kg/100m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	8,00 V		
54			Leemweg Situering: zie tekening 4002				
540			Verkeersmaatregelen				
5401			<u>Afzettingen</u>				
540110	620203	 9. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: aalle werkzaamheden binnen dit wegvak Afzettingen ter indicatie weergegeven op bijgevoegde tekeningen Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 V		
5402			<u>Omleidingen</u>				
540210	620301	. 2	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit wegvak Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 5001 t/m 5021 (tekeningen zijn ter indicatie opgenomen t.b.v. het vaststellen van de omleiding). Omleiding volgens figuurnummer 84 uit CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De aannemer dient zelf in te schatten hoeveel omleidingsborden en tekstborden er toegepast dienen te worden Met materiaal van de aannemer	EUR	N		
541			Opbreekwerkzaamheden				
5411			<u>Zagen (asfalt)</u>				
541110	810501	 1. 2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Asfaltverharding zie bijlage 1 Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 190 mm	m	30,00 V		
5412			<u>Frezen (asfalt)</u>				
541220	810213	. 2. 1. 1. 1	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aanbrengen trapfrees t.b.v. aansluiting nieuw op bestaand asfalt Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 543520 Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
541230	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen bovenste laag asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teervrij asfalt: zie bijlage 1 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 55 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.895,00	V	
541240	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen onderste laag asfaltverharding t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltverharding Teerhoudend asfalt: zie bijlage 1 9. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 95 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.895,00	V	
5415		.	.	.	.	.	<u>Fundering</u>				
541510	510199	.	.	.	.	.	Verwijderen wortels fundering Betreft: verwijderen zichtbare wortels in puinfundering Totaal 2100 m2	are	21,00	V	
5416		.	.	.	.	.	<u>Groen</u>				
541630	515101	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen. Betreft: rooien van bomen Boomsoort(en): Diverse soorten zoals: Populus, Tilia cordata, Tilia platyphyllos, Larix Decidua, Salix alba en Ulmus Laevis 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .9 Stobben uitzfreen volgens bestekspostnr.: 541640	st	11,00	V	
541640	515102	.	.	.	.	.	Verwijderen stobben. Betreft: uitzfreen stobben na verwijderen bomen 8. Betreft de bomen verwijderd volgens bestekspostnr(s). 541630 .2. Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelaarde .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	11,00	V	
542		.	.	.	.	.	Grondwerk				
5421		.	.	.	.	.	<u>Ontgraven</u>	m3			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542120	220103	. 1. 1. 1. 1. 1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: het ontgraven van de berm t.b.v. freeswerkzaamheden Vrijgekomen grond op de kant deponeren Grondsoort: gemengde grond Dikte gemiddeld 0,20 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Oppervlakte 330 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	66,00	V	
5423			<u>Verwerken</u>				
542310	220302	. 1. 2. 1. 1. 1	Grond verwerken in bekleding. Betreft: het aanvullen van de berm Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr.: 542120 Dikte 0,20 m Breedte oppervlak gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	66,00	V	
543			Aanlegwerkzaamheden				
5431			<u>Fundering</u>				
543150	800201	 4. 7. 1. 9. 1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van fundering van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,03 m Menggranulaat Sortering 0/16 Op bestaande puinfundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.100,00	V	
5433			<u>Onderlaag (asfalt)</u>				
543330	812131	 2. 3. 3. 1. 6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag asfaltverharding Totaal 1880 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 543150	ton	376,00	V	
5435			<u>Deklaag (asfalt)</u>				
543520	812111	 3. 3. 3. 3. 5	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag asfaltverharding Totaal 1895 m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr.: 543330 en voorberekt volgens bestekspostnr. 543660	ton	189,50	V	
				ton			189,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543530	810103	. 1. 1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: aanbrengen aansluiting tussen bestaande verharding en nieuwe aan te brengen asfalt deklagen. Is niet van toepassing bij slijtlagen en EAB Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 30 x 10 mm, in combinatie met TOK hechtprimer Aanbrengen op een droge en vetvrije oppervlak, volgens voorschriften leverancier 1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m	30,00 V		
5436			<u>Kleeflaag (asfalt)</u>				
543660	812101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen de asfaltlagen Bitumenemulsie: Kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	1.895,00 V		0,57 L
5438			<u>Overige verharding</u>				
543810	831402	 2. 9. 4. 3. 5	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten inritten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In bestaand verband, eventueel tekortkomende stenen in kleur bijleveren De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	40,00 V		0,40 L
5439			<u>Groen</u>				
543910	515203	 2. 2. 1.	Leveren bomen. Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing Te leveren bomen: - Salix Alba, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit - Tilia platyphyllos, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit - Ulmus Laevis, minimale maat per stam 20/25, met draadkluit Leveren op plaats van verwerking	EUR st st st st	N		11,00 L 9,00 L 1,00 L 1,00 L
543920	510303	 1. 9. 5. 1.1	Maken plantgat. Betreft: het maken van plantgaten t.b.v. te planten bomen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 2,00 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	11,00 V		
543930	515204	 2. 2. 1. 2. 4. 1. .	Planten bomen. Betreft: planten bomen Periode van planten : van 15 november tot 15 april Bomen met kluit, geleverd volgens bestekspostnr.: 543910 In plantgaten ontgraven volgens bestekspostnr.: 543920 Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein met een maximale laagdikte van 0,05 m Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 543950 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 544110	st	11,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543940	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	11,00 V		
			Betreft: aanbrengen boompalen met boomband t.b.v. te				
			planten bomen				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st		22,00 L	
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,08 m				
			Onbehandeld				
		.1.	Boomband: biobased	st		11,00 L	
		1.	Bomen en boompalen in de rij richten				
		1	Boompalen verticaal aanbrengen				
543950	515404		Aanbrengen gietrand.	st	11,00 V		
			Betreft: aanbrengen gietrand t.b.v. te planten bomen				
		1.	Gietrand: type circulaire gietrand	st		11,00 L	
			Materiaal: op basis van afvalplastic				
			Kleur: antraciet, niet UV-stabiel				
			Hoogte: 0,30m				
			Dikte: 3mm				
			Uitvoering: Glad				
			Gedeelte van de gietrand boven maaiveld: Ca. 20 cm				
			Gedeelte van de gietrand onder het maaiveld: Ca. 10 cm				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelprofiel30	st		11,00 L	
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1-2 mm / 3 mm (keuze maken)				
			Kleur: Zwart				
			Bevestiging: Wand afsluiten met: koppelingklik	st		11,00 L	
			Materiaal: Kunststof				
			Type: 1,5 mm / 2-3 mm (keuze maken)				
			Kleur: Zwart				
			Leverancier: GreenMax O.G.				
		.1.	Lengte per gietrand: 3 m				
		. .1. . . .	Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m				
		. . .1.	Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
543960	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	90,00 V		
			Betreft: aanbrengen wortelscherm t.b.v. te planten bomen				
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom				
			volgens bestekspostnr.: 543930				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		. . .9.	Wortelweringsscherm HDPE 1 mm hoogte 1,0 m	m		90,00 L	
			Bovenkant scherm ca. 100 mm onder maaiveld, aanvulling				
			verdichten				
543970	512101		Zaaien.	are	13,00 V		
			Betreft: inzaaien bermen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. .9.	Bermenmengsel B3	kg		13,00 L	
			Hoeveelheid: 1 kg/100m2				
		. . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
544			Nazorg groenvoorzieningen				
5441			<u>Onderhoudswerkzaamheden</u>				
544110	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van	st	11,00 V		
			nazorg na oplevering van de deelopdracht.				
			Betreft: onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg				
			na oplevering van aanplantwerkzaamheden				
		1.	Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 543930				
		.1.	Water geven met water uit waterleidingnet te leveren door				
			aannemer				
		.2.	Bemesten niet toegestaan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5442		. . . 1 . .	Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau A				
			<u>Inboeten</u>				
544210	515602		Inboeten bomen.	st	2,00	V	
			Betreft: inboeten bomen				
		1.	Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s).				
			543930				
		1	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
800010	620499		Invoeren gegevens in Meldsysteem Melvin. Situering: zie tekening 1001 t/m 1004, 2001 t/m 2006, 3001 t/m 3005, 4001 en 4002 Voor alle werkvakken geldt dat de aannemer locatie, uitvoeringsduur van de wegwerkzaamheden inclusief de toegepaste afsluitingen en omleidingroutes moet invoeren in het meldsysteem Melvin https://melvin.ndw.nu/public Nadere toelichting over de werking van dit systeem is opgenomen in de besteksbijlage Meldsysteem Melvin, Werkzaamheden in Melvin uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden Toegang via een account aannemer (BRL 9101 gecertificeerd) of gemeente Meierijstad	EUR		N
800020	620499		Invoeren gegevens in Meldsysteem Spin. Situering: zie tekening 1001 t/m 1004, 2001 t/m 2006, 3001 t/m 3005, 4001 en 4002 Voor alle werkvakken geldt dat de aannemer locatie, uitvoeringsduur van de wegwerkzaamheden inclusief de toegepaste afsluitingen en omleidingroutes moet invoeren in het meldsysteem Spin https://spin.rijkswaterstaat.nl/spin Nadere toelichting over de werking van dit systeem is opgenomen in de besteksbijlage Meldsysteem Spin, Werkzaamheden in Spin uierlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden Toegang via een account aannemer (BRL 9101 gecertificeerd) of gemeente Meierijstad	EUR		N
82			OPSTELLEN UITVOERINGSDOCUMENTEN Voor het volledige overzicht van de door de aannemer op te stellen en bij de directie in te dienen uitvoeringsdocumenten zie het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.08 van deel 3 van dit bestek			
821			Werkplannen			
8213			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen</u>			
821310	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan, conform het gestelde in artikel 62.13.01 van deel 3 van dit bestek. De relevante basisinformatie welke als input dient voor het verkeersplan is vermeld in hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
		2.	Opzet verkeersplan(nen) ter keuze van de aannemer			
821320	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het opstellen van verkeerstekeningen, conform het gestelde in artikel 62.13.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens ter informatie bijgevoegde tekeningen bij dit bestek			
8214			<u>Sproeiadvies</u>			
821410	813199		Opstellen sproeiadvies Betreft: het opstellen van een sproeiadvies voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling conform 81.32.04 van deel 3 van dit bestek. Betreft het uitwerken van een sproeiadvies per wegvak direct voor het uitvoeren van de werkzaamheden.	EUR		N
8215			<u>Kwaliteitsborging</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821510	100099		Kwaliteitsborging aannemer. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan en het verzorgen van de bijbehorende keuringen volgens bestekspostnr.: 821520 en administratie, e.e.a. conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard Bij het volgens artikel 01.20.02 lid 02 sub c van de Standaard op te stellen keuringsplan dienen de 'stop,- en bijwoon- en registratiepunten' als vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek te worden geïntegreerd. Verder dienen er stroefheidsmetingen uitgevoerd te worden op nieuw aangebrachte deklagen conform artikel 81.22.11.	EUR		N	
821520	100099		Uitvoeren asfaltkeuringen. Betreft: het uitvoeren van boringen t.b.v. keuren asfalt conform het gestelde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard. Ca. 1 boring per 5 freesvakken. Locaties en exacte aantallen in samenspraak met de directie. Bij reconstructies keuringen uitvoeren conform de Standaard RAW bepalingen.	st	75,00	V	
825			Aanleveren revisiegegevens				
825110	100099		Verrichten van revisiewerkzaamheden. Betreft: het inmeten en verwerken van de meetgegevens van uitgevoerd werk op de bestekstekeningen Meten en verwerken van gegevens van de onderdelen: - grondwerk; - verhardingconstructies; - beplanting. Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens conform het gestelde in 10.03 van deel 3 van dit bestek	EUR		N	
84			GEBRUIK HULPMIDDELEN				
843			Inzetten werknemers (t.b.s.)				
843010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: de inzet van grondwerkers voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker	uur	80,00	V	
843020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: de inzet van stratenmakers voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. herstellen bestaande aansluitingen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmaker (koppel)	uur	80,00	V	
845			Inzetten materieel (t.b.s.)				
845010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
845020	100599		Inzetten knikmops.	uur	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
845030	100599		Inzetten knijperwagen.	uur	80,00	V	
845040	100599		Inzetten veeg- zuigwagen.	uur	80,00	V	
			Betreft een veeg- zuigwagen incl. bediening met 2				
			hydraulische aangedreven zij-borstels				
			Capaciteit: 18.000 tot 25.000 m2/uur straat oppervlakte				
			Inclusief storkkosten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het			
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde			
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen,			
			het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief			
			het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
			kabels en leidingen			
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader			
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het			
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde			
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen,			
			inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van			
			parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven			
			toestand brengen van het werkterrein			
910030	101199		Aanvoer materieel.	EUR		N
			Betreft: de aanvoer van de voor uitvoering van de			
			bestekswerkzaamheden benodigde materieel			
910040	101199		Afvoer materieel.	EUR		N
			Betreft: de afvoer van de voor de uitvoering van de			
			bestekswerkzaamheden benodigde materieel			
910110	102399		Communicatie en omgevingsmanagement.	EUR		N
			Betreft: de benodigde communicatie omtrent de			
			planning, uitvoering en voortgang van de			
			werkzaamheden richting de omgeving.			
			Aannemer dient bij alle aanwonenden en betrokkenen,			
			voorafgaand aan alle werkzaamheden benoemd in dit			
			bestek, minimaal 10 dagen voor uitvoering een brief in de			
			brievenbus te bezorgen met daarop de planning en			
			contactgegevens van de uitvoerder. Tevens dient er,			
			eveneens voorafgaand aan alle werkzaamheden benoemd			
			in dit bestek, tijdig een vooraankondiging geplaatst te			
			worden waarop de werkzaamheden worden aangekondigd.			
			Aankondiging op een geel bord met zwarte letters plaatsen			
			op alle toeleidende wegen.			
910120	102399		Coördinatie v.d. werkzaamheden.	EUR		N
			Betreft: de benodigde communicatie (afstemming)			
			van werken die in elkander grijpen conform het gestelde in			
			01.11.01 van dit bestek			
			Ter toelichting op het gestelde in paragraaf 31, lid 2, van de			
			UAV 2012 is niet de directie maar de aannemer			
			verantwoordelijk voor de benodigde coördinatie			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost onvoorziene werkzaamheden.	EUR	40.000,00	V
			Betreft: aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.			
			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 keuringskosten (steekproeven).	EUR	2.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
	9.		Door de directie op te dragen keuringen (steek-			
			proefgewijs)			
						

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950030	100301	 9.	Stelpost opstellen freesplan. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de aannemer op stellen freesplan	EUR	1.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Van toepassing zijn de volgende hoofdstukken uit het "Handboek Bomen 2018" van het Norminstituut Bomen:
- Hoofdstuk 2 / werken rond bomen
 - Hoofdstuk 3 / leveren bomensubstraten voor bomen
 - Hoofdstuk 4 / aanleg groeiplaatsen voor bomen
 - Hoofdstuk 6 / planten van bomen
 - Hoofdstuk 7 / nazorg
 - Hoofdstuk 12 / vellen bomen en rooien stobben

01 01 02 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na een verzoek daartoe een ingevulde digitale inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk in opgedragen) als ZSX-bestand in bij de directie voor de besteksadministratie.
- 02 De aannemer dient na gunning een onderbouwde gespecificeerde inschrijfstaat in te dienen bij de directie.

01 01 03 NEDERLANDSE TAAL

- 01 Indien gedurende de uitvoeringsperiode van de opdracht met ploegen wordt gewerkt dient binnen elke ploeg een persoon werkzaam te zijn die de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. De overige medewerkers in deze ploeg dienen basale kennis van het Nederlands te hebben, zodat in geval dat in geval van gevaar, waarschuwingen etc. worden gegeven, deze kunnen worden begrepen. Een ploeg is eenheid die met de uitvoering van een opdracht is belast en bestaat uit twee of meer personen. Indien personen voor langere tijd zelfstandig werkzaam zijn, dan wordt van deze persoon verwacht dat deze de Nederlandse taal beheerst.

01 01 06 MEER EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijk meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q uitgevoerd is zonder schriftelijke akkoord van de directie vooraf, zoals bepaald in lid 01, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 De bij meer- en minderwerk en bestekswijzigingen toe te passen percentage voor eenmalige kosten, uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico bedraagt totaal 10%.

HFD PAR ART LID

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Afwijkingen op U.A.V 2012
Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 02 Paragraaf 49 UAV is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar bepalingen in de inschrijvingsleidraad.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Verwacht wordt dat 1 maal per 4 weken afdoende moet zijn. Van de bouwvergaderingen worden door de directie verslag gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de aannemer.
- 02 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 04 De aannemer heeft geen recht op 10% van het totaal aan minderwerk. Paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 01 14 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met het werkterrein en daarmee de bestaande situatie, met betrekking tot alle volgens dit bestek uit te voeren werkzaamheden.
- 03 In het geval van schade door het niet voldoen aan het bepaalde in lid 01, treden onverwijld de van toepassing zijnde schaderegelingen en vergoedingen in werking.

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas ná ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

01 01 19 AFWIJKINGEN UAV 2012

- 01 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend. De gemeente wijzigt dit om meer grip te hebben op het te verstrekken meerwerk.
- 02 In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk. In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
De gemeente wijzigt dit omdat ze wil dat de aannemer aansprakelijk blijft voor zijn gebreken zonder een beroep te kunnen doen op falend toezicht door de opdrachtgever.
- 03 In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de gemeente tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
Voor de in het kader van de overeenkomst door de contractant te vergoeden schade is de regeling in het Burgerlijk Wetboek (art. 6:74 BW e.v.) van toepassing. Daartoe behoren ook de artikelen 6:101 BW (eigen schuld benadeelde) en 6:109 BW (mogelijkheid van rechterlijke matiging van de schadevergoeding).

De contractant zorgt voor een adequate verzekering om eventuele schade als bedoeld in het vorige lid te kunnen vergoeden. De contractant zal dit op verzoek tonen aan de gemeente.

De contractant zal het verzekerd bedrag en de polisvoorwaarden gedurende de uitvoering van de overeenkomst niet ten nadele van de gemeente wijzigen, tenzij de gemeente hiervoor haar expliciete en schriftelijke toestemming heeft gegeven.

Eventuele verzekeringen die noodzakelijk zijn in het kader van de uitvoering van de overeenkomst en waarover de contractant nog niet beschikt, zal de contractant afsluiten tenminste voor de periode van de uitvoering van de overeenkomst.

- 04 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- a) Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b) Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 05 Paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar par. 4.8 van de inschrijvingsleidraad.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling is van toepassing conform het gestelde in de aanbestedingsleidraad van de gemeente Meierijstad.

HFD PAR ART LID

01 04 03 DECLARATIES

- 01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,-- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.
- 02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingensnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:
1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
 2. vestigingsadres;
 3. postcode en vestigingsplaats;
 4. BTW-nummer;
 5. KvK Nummer;
 6. naam en telefoonnummer contactpersoon.
- Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:
1. totaalbedrag exclusief BTW;
 2. bedrag en % van de BTW;
 3. totaalbedrag inclusief BTW;
 4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
 5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
 6. het verplichtingensnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is medegedeeld;
 7. de factuurdatum.
- 03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorlooptijd van het facturatieproces.
- 04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 04 05 DECLARATIES

- 01 De aanbestedende dienst streeft er naar om de overheadkosten binnen haar organisatie te beperken. Een van de doelen die zij zich daarbij heeft gesteld is het reduceren van het aantal facturen. Derhalve is het de opdrachtnemer niet toegestaan meer dan 13 keer per jaar de kosten te factureren. In het geval de inschrijver meer dan twaalfde keer per jaar kosten factureert zal na de dertiende factuur op jaarbasis een bedrag van €100,-- aan administratiekosten op de betaling in mindering worden gebracht. Deze vermindering wordt zonder ingebrekestelling verbeurd verklaard.
- 02 Op de factuur dient de inschrijver in elk geval het door de aanbestedende dienst bij opdracht verlening verstrekte 'verplichtingensnummer' te vermelden. In de opbouw van de factuur dient duidelijk en inzichtelijk te zijn omschreven hoe de prijsvorming tot stand is gekomen. In elk geval dienen van de leverancier de onderstaande gegevens op de factuur te zijn vermeld:
1. de handelsnaam waarmee u hebt ingeschreven;
 2. vestigingsadres;
 3. postcode en vestigingsplaats;
 4. BTW-nummer;
 5. KvK Nummer;
 6. naam en telefoonnummer contactpersoon.

Verder dient de leverancier op de factuur te vermelden:

1. totaalbedrag exclusief BTW;
 2. bedrag en % van de BTW;
 3. totaalbedrag inclusief BTW;
 4. het totaal van het reeds gefactureerde bedrag;
 5. duidelijke en eenduidige omschrijving van de soort en omvang van de levering met verwijzing naar het nummer van deze overeenkomst;
 6. het verplichtingensnummer dat bij verstrekking van de (deel) opdracht aan u is medegedeeld;
 7. de factuurdatum.
- 03 De aanbestedende dienst hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van de factuur, onder voorwaarde dat de factuur aan het bovenstaande voldoet. Voor complexe, ingewikkelde of facturen met veel factuurregels of met een nadere onderbouwing dient vooraf de factuur met de gemeentelijke contactpersoon te worden besproken. Dit bevordert de doorlooptijd van het facturatieproces.
- 04 Zie ook paragraaf 1.09 in deel 1 van dit bestek.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Conform paragraaf 1.9 van de aanbestedingsleidraad.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 De noodzaak tot het beleggen van een bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 zal in overleg met de aannemer worden vastgesteld.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat bij beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen de aannemer een korting zal worden opgelegd groot € 250,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN; ALGEMEEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen en dergelijke.

01 10 02 VERGUNNINGEN OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zorgt voor de volgende vergunningen:
- geen

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:
- regulier onderhoud wegen en groenvoorzieningen in de omgeving en op omleidingsroutes door de gemeente Meierijstad;
 - huisvuilophaaldienst inzameling 1-3 keer per week (wo/4wkn, do/2wkn vr/wk);
- 02 In verband met werken, die in elkander grijpen, is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk volgens dit bestek een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 03 Het in elkander grijpen van werken kan een onderbreking van de werkzaamheden voor de aannemer betekenen. De onderbrekingen geven geen recht op vergoedingen bijv. door stagnatie. Ter coördinatie van de werkzaamheden zal voor aanvang van het werk door de aannemer een coördinatieovereenkomst worden opgesteld en door de betrokken partijen worden ondertekend (voorbeeld coördinatieovereenkomst kan op aanvraag worden toegestuurd).

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit algemene tijdschema dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden in 2-voud aan de directie ter goedkeuring te worden overlegd.
- 02 Van het volgens lid 01 bedoelde tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden; tijdens de (gefaseerde) uitvoering dienen de aanliggende woningen, c.q. bedrijven bereikbaar te zijn;
 - alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - het werk uiterlijk opleveren op de datum zoals omschreven in par. 1.05 van het bestek.
- 05 In het verlangde algemeen tijdschema moeten de door eventuele onderaannemers uit te voeren werkzaamheden worden ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en uitvoering van de werkzaamheden. Deze derden zullen het schema, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het algemeen tijdschema, nadat de directie het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema binden.

01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - de fasering van de werkzaamheden;
 - werkvolgorde en werkmethode;
 - frees- en opbreekplan van asfaltverhardingen;
 - nadenplan (art. 81.23.01);
 - een verkeersplan (art. 62.13.01);
 - voorzover niet in het bestek aangegeven de locatie en inrichting van (tijdelijke) depots binnen en buiten het werk;
 - werkplan Handboek Bomen 2018.
- 02 Van het gedetailleerde werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 03 Het gedetailleerde werkplan dient uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk in 2-voud aan de directie ter beschikking worden gesteld.

HFD PAR ART LID

01 13 08 KEURINGEN

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur.
- 02 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage KEURINGEN. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- in bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - gecertificeerd conform ISO 9001;
 - onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
 - de laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
- 03 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden door de directie.
- 04 De CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van het verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat mag niet vermeld worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
- 05 De te maken kosten voor mogelijke extra* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden cq. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden in zijn inschrijving in bestekspost 821510.

* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage "Keuringen".

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 De reguliere werktijden voor dit project zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat 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, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenverf en verdunner;
 - glasparels;
 - thermoplastisch markeringsmateriaal;
 - menggranulaat en/of betongranulaat.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Te leveren bouwstoffen moeten nieuw zijn.

01 14 05 OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dient de aannemer deze materialen deugdelijk en op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.
- 02 Uit het werk vrijkomende materialen die niet voor de opdrachtgever van waarde worden geacht direct afvoeren van het werk.
- 03 De bij het schoonmaken van de bestrating vrijkomende materialen direct afvoeren van het werk.
- 04 Al het transport van vrijkomende materialen (t.b.v. hergebruik, gemeentewerf, stortplaats e.d.) wordt geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 05 Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.
- 06 Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.
- 07 Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent en/of leverancier;
 - de aard en de herkomst;
 - voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw- en sloopafval:
- een KOMO-attest met productcertificaat of
 - een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond met bodemkwaliteitsklasse Wonen, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze zich te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 5.000.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, voor aanvang van het werk, aan de opdrachtgever ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 10 VERWERKEN, VERVOEREN EN STORTEN

- 01 Vrijgekomen materialen, niet zijnde grond, waarvan het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit vermeldt, worden geacht te zijn categorie - 1 bouwstoffen.
- 02 De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de hoeveelheid te storten materialen zo klein mogelijk is door scheiden sorteren en zeven. Aanwijzingen van de directie met betrekking tot het minimaliseren van de hoeveelheden te storten materiaal dienen strikt te worden opgevolgd.

01 17 11 KOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Daar waar in deel 2.2 bij een bestekspost is vermeld "De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen" of tekst van gelijke strekking, deze materialen afvoeren en verwerken volgens wettelijke bepalingen.
- 03 Transport- en (indien van toepassing) acceptatiekosten van vrijgekomen materialen welke of gestort of hergebruikt worden, dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In aanvulling op de Standaard wordt per schade per bestaande boom een basiskorting opgelegd ter waarde van € 1.000,00. Bij nieuwe geplante bomen geldt een bedrag van € 350,00 en de eis van opnieuw planten. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer. De boom wordt door opdrachtgever geleverd. Is de boomschade hoger dan de basiskorting, dan wordt de schade getaxeerd en wordt de basiskorting geacht in de schadetaxatie te zijn verwerkt.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in bepaling 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de ontwerpfasen en voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het -dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 26 WERKTERREIN**01 26 01 AFSLUITEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient het werkterrein buiten werktijden door middel van deugdelijke afzetting afdoende af te sluiten voor derden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

01 27 BOUWLAWAAI

HFD PAR ART LID

01 27 01 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai 1991" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, nr. VROM 91123/6-91, 5568/104, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, en dergelijke moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 07:00 uur tot 23:00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(a) en van 23:00 uur tot 07:00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).
- 02 De te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmaschinen moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden voor lawaai zijn opgenomen.
- 03 De verbranding in de motoren van de bouwmaschinen moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmaschinen moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

01 28 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 28 01 WEEKRAPPORTEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekrapporten verlangd.
- 02 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
 - algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden;
 - activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - wijzigingen t.o.v. bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen aannemer;
 - opmerkingen opdrachtgever.

Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 03 Van de in het bestek genoemde verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekrapporten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.

Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 04 De in de leden 01, 02 en 03 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist

HFD PAR ART LID

worden erkend.

- 06 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 28 02 TERMIJNSTATEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in art. 01.02.03 van de Standaard worden van de aannemer termijNSTATEN verlangd.
- 02 De termijNSTATEN moeten uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 29 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 29 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 30 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

HFD PAR ART LID

01 30 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling. Hiervoor wordt een extra bepaling opgenomen in de overeenkomst.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

HFD PAR ART LID

10 WERK VAN ALGEMENE AARD**10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN****10 03 INFORMATIEOVERDRACHT****10 03 01 INMETEN NIEUWE SITUATIE**

- 01 Bij herinrichting van het werkgebied dient de aannemer de nieuwe situatie van het openbare gebied in te meten conform de BGT productspecificatie. De oude situatie wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.
- 03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunetten en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.
- 04 Onder grondwerk wordt verstaan het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.
- 05 Onder 'grond' wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 06 Uitkomende grond welke in depot wordt gezet gescheiden in depot verwerken.
- 07 Binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen dient de ontgraving met handkracht gerealiseerd te worden. Zie tevens het gestelde in paragraaf 01.18 van dit bestek.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Het transport vanaf het werkterrein zodanig uitvoeren dat geen morsen van de grond, c.q. puin kan plaatsvinden. Bestratingen en/of asfaltverhardingen buiten de locatie moet tweemaal daags, waarvan eenmaal na werktijd gereinigd worden.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 5 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van dat wegdek, en dat is gelegen boven de vrije waterspiegel die in een cunet aanwezig is op het tijdstip juist voor het aanbrengen van een aanvulling of ophoging, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 6 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek, ten minste 100% bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad (3) moet ten minste 100% bedragen.
- 03 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiven en of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.
- 04 Bestaande grondslagen waarop aanvullingen en/of ophogingen komen en die niet de vereiste verdichtingsgraden halen tot de vereiste verdichtingsgraden verdichten.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 04 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.06 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk en draagt de mogelijke kosten. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole kostenloos ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m, volgens art. 22.02.07 van de Standaard, bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad. De aan te houden oppervlaktes betreffen de oppervlaktes per werkvak / straat zoals aangegeven in deel 1 par. 1.05 van dit bestek.
- 02 De resultaten van de bedrijfscontrole worden ter beschikking gesteld aan de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 HERKOMST GROND/ZAND**

- 01 Te leveren grond en/of zand mag niet verontreinigd zijn; eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde (S) als bedoeld in de circulaire interventie- en streefwaarden van 4 februari 2000 (DBO/1999226863) gepubliceerd in de Staatscourant op 24 februari 2000 niet overschrijden.
- 02 Door de directie afgekeurd grond en/of zand moet door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEEVEELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 04 De hoeveelheden aangegeven in de diverse besteksposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. wordt niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 05 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgescreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met (grond met een normaal vochtgehalte):
 - 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
 - voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling zand in zandbed en straatzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.900 kg/m3;
 - voor teelgrond geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.800 kg/m3;
 - voor draineerzand geldt: 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1.500 kg/m3.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 01 ALGEMEEN; PROCESCERTIFICAAT**

- 01 Voor de uitvoering van de markeringswerkzaamheden, overlegt de aannemer betreffende procescertificaten, die ten name staan van hem, of door hem in te schakelen onderaannemer.
- 02 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en in thermoplastisch materiaal moeten worden uitgevoerd naar analogie van de KIWA-Beoordelingsrichtlijnen behorende bij de KOMO-certificaten voor de applicatieprocessen van wegenvverf en thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN HET UITZETWERK**

- 01 De aannemer zorgt voor het verklikken van de bestaande markeringen.
- 02 Aan de hand van de in het vorige lid vastgestelde gegevens, zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuwe markeringen.
- 03 De met het verklikken en uitzetten van de markering gemoeide kosten worden geacht verrekend te zijn in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**32 14 02 GARANTIE VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 5 Bomen****51 54 Risicoverdeling en garanties****51 54 01 Periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden**

- 02 De aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.01 lid 02 van de Standaard moeten worden opgeleverd op of vóór de gestelde datum in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek;

51 54 03 Duur van de periode van nazorg na opl. van de aanplantwerkz.

- 01 De periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.54.03 lid 01 van de Standaard is aangegeven in deel 1, paragraaf 05 'Tijdsbepaling', van dit bestek.

51 54 09 Inkuilplaats

- 01 Het vaststellen en inrichten van een geschikte inkuilplaats in de nabijheid van het werk is voor rekening en risico van de aannemer.

51 56 Bouwstoffen**51 56 06 Milieu-eisen**

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
- Een dergelijk document kan zijn:
- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
 - de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
- Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

51 56 07 Boompalen

- 01 Houten boompalen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten boompalen moeten voldoen aan het gestelde in de BRL 2904/02 Rondhoutpalen, kwaliteitsklasse B (NEN 5492).
- 03 Rondhouten palen van Robinia en Kastanje dienen minimaal 6 maanden gedroogd te zijn.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 02 OMLEIDINGSROUTE**

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard is op overeenkomstige wijze van toepassing op de omleidingsroutes.

62 12 08 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de UAV 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. In verband met het opstellen van het verkeersplan wordt verwezen naar het gestelde in 62.13.01 lid 02.
- 02 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de in te stellen omleidingsroutes;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte

HFD PAR ART LID

- voorzieningen;
 - de betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijkheid op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
- 03 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de bij dit bestek behorende bijlage 02 BLVC-plan.
- 04 Na het frezen van de dek- en tussenlaag dient de aannemer de nodige maatregelen te treffen om percelen en bedrijven bereikbaar te houden.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
- 02 Bij het ophalen van huisvuil dient de aannemer de route voor de huisafvalophaaldienst toegankelijk te houden danwel het, in de daarvoor bestemde containers aangeboden huisafval, zodanig buiten het werkterrein aan te bieden dat het ophalen van het huisafval zonder problemen plaats kan vinden. Het bepaalde in dit lid wordt zonder bijbetaling van de aannemer verwacht.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt wordt per geval en per dag een korting van € 500,-- (zegge: vijfhonderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen, voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.
- 02 Het verkeer moet zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer moet er voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 04 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT, HOOGTELIKKING**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 02 In afwijking op artikel 80.12.02 lid 02 uit de Standaard dient de verdichtingsgraad ten minste 100% te bedragen. Ook de gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 02 De afwijking van de laagdikte van de fundering mag ten hoogste 10 mm bedragen voor de overeengekomen laagdikte tot 250 mm en ten hoogste 20 mm bij een laagdikte groter dan 250 mm.
- 03 De bovenzijde van de fundering ten opzichte van het overeengekomen profiel mag ten hoogste 10 mm lager liggen. De bovenzijde van het zandbed mag nergens hoger liggen dan het overeengekomen profiel.
- 08 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**80 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de UAV 2012 onverkort van kracht.

80 14 02 Keuze methode verdichten steenmengsels

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 PROEFVAK**

- 03 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1.000 tot 2.000 m², toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.
- 04 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.
- 05 Indien uit de resultaten als bedoeld in artikel 80.12.02 blijkt dat de verharding aan de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 06 Met de verdere uitvoering van het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel mag eerst worden begonnen nadat door de directie is vastgesteld dat de verharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

80 15 02 Aanbrengen verhardingslagen van steenmengsel

- 02 Tot het aanbrengen van verhardingslagen van steenmengsel wordt tevens gerekend het profileren en verdichten van deze verhardingslagen.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 12 EISEN EN UITVOERING****81 12 03 FREZEN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Het schoonmaken van gefreesde asfaltoppervlakken behoort in de prijs per eenheid van de freeswerkzaamheden te zijn inbegrepen.
- 02 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegooppervlak.
- 03 Bij het frezen van asfaltverhardingen langs de te handhaven onderdelen zorgdragen dat de desbetreffende onderdelen niet beschadigd worden en/of los komen te zitten. Indien onderdelen beschadigd worden en/of los komen te zitten zal vervanging en/of herstel geschieden door en voor rekening van de aannemer.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 07 Indien de aannemer er voor kiest de kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal of droog brekerzand gelden de volgende voorwaarden:
 - Tijdstip: Nadat de kleeflaag volledig is gebroken en hechting met de ondergrond verzekerd is.
 - Materieel: Het afstrooien dient mechanisch te worden uitgevoerd met behulp van een zogenaamde pendelstrooier of schijvenstrooier.
 - Uitvoering: Het afstrooien moet zo plaatsvinden dat het afstrooimateriaal homogeen verdeeld is over het oppervlak.
 - Nabehandeling: Voor het asfalt aangebracht wordt, dient het losliggend afstrooimateriaal verwijderd te worden door middel van mechanische reiniging. De reiniging moet worden uitgevoerd met behulp van een veegzuigauto of wegdekreiniger. Op plaatsen waar de kleeflaag is losgelaten, deze opnieuw aanbrengen in de gewenste hoeveelheid.
- 08 Wanneer een dunne geluidreducerende deklaag wordt aangebracht op een gefreesd oppervlak, mag de afstand van de top tot het dal van de freesgroeven niet meer dan 3 mm bedragen, ook bij overlapping van freesbanen. Plaatselijke verdiepingen of verhogingen mogen niet meer dan 3 mm bedragen. Ook moeten uitgebroken plekken na frezen gerepareerd of uitgevuld worden voordat de deklaag wordt aangebracht.
- 09 De kleeflaag welke aangebracht wordt onder een DGD moet bestaan uit een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie.
- 10 In afwijking op lid 07 is het niet toegestaan een (SBS) polymeer gemodificeerde kleeflaag af te strooien met grof toeslag materiaal en/of droog brekerzand. Als te treffen maatregel om verontreiniging en/of aanhechting aan banden van asfalttransportauto's en/of voortbewegingsmechanisme van asfaltspreidmachines te voorkomen, moet de aangebrachte kleeflaag nadat deze is "gebroken" vochtig worden gehouden door middel van het vernevelen van water. Voorwaarde hierbij is dat dit zorgvuldig wordt uitgevoerd en er geen plasvorming ontstaat.

HFD PAR ART LID

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 02 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 uit de Standaard gelden de volgende restricties voor het aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag:
- niet aanbrengen bij neerslag;
 - alleen aanbrengen als de wegdektemperatuur hoger is dan het dauwpunt.
- 03 Tijdens het verwerken van asfalt (AC) mag de onderliggende laag geen nat wegoppervlak vertonen.
- 04 Dunne deklagen niet verwerken bij:
- een buitentemperatuur lager dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven;
 - een windsnelheid van meer dan in de bijbehorende specificaties is aangegeven.

81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 uit de Standaard geldt dat bij de verwerking van de asfaltdeklagen bestaande uit DGD, alle SMA mengsels en alle AC surf lagen geen onderbrekingen mogen voorkomen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking in de verwerking van de genoemde asfalt soorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, wordt een korting van € 1.500,- opgelegd.
- 02 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 03 Aanvullend op artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard geldt de volgende eis: bij het aanbrengen van steenmastiakasfaltbeton geldt dat bij naden gewerkt wordt conform het principe "warm tegen warm" aanbrengen met een verwerkingstemperatuur van 120 tot 140 graden Celcius.
- 07 Asfalt (AC) mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130° C zijn afgekoeld.
Voor asfalt (AC) voor tussen- en deklagen waarin brekerzand of bitumen 40/60 is toegepast of voor steenmastiakasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140° C.
Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 08 De deklaag, indien de breedte van de aan te brengen deklaag kleiner of gelijk is aan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, over de volledige breedte zonder langснаad aanbrengen. Indien de breedte van de deklaag groter is dan de breedte welke de afwerkmachine kan aanbrengen, dient het asfalt met twee of meer afwerkmachines in een werkgang over de volledige breedte van de aan te brengen deklaag "warm tegen warm" gelijktijdig aangebracht te worden. Deklagen van verschillende kleur dienen eveneens "warm tegen warm" aangebracht te worden.
- 09 Voor het verkrijgen van een warme langснаad in de deklaag dient met 2 (of meer) naast elkaar en maximaal 15 meter achter elkaar lopende afwerkmachines te worden gewerkt.
- 10 Bij het aanbrengen van meerdere soorten deklagen dient de DGD bij voorkeur als laatste aangebracht te worden
- 11 Bitumenstrip aanbrengen bij overgang op ander deklaagmengsel.

81 22 10 HOOGTELIKKING

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

HFD PAR ART LID

81 22 11 Eisen aan het resultaat: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/50 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt tot 50 km/u en met methode 2010/70 van proef 72 op wegen waar een maximum snelheid geldt van 50 tot en met 80 km/u. Wanneer er sprake is van een meetvak waarin beide maximum snelheden voorkomen, wordt vooraf in overleg met de directie de methode afgesproken. In aanvulling op proef 72 dient ook de gemiddelde wrijvingscoëfficiënt voor wegvakken korter dan 100 m te worden bepaald.
- 10 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/50) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,44 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,47 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,53 te bedragen.
- 11 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.11 dient de stroefheid (proef 72 methode 2010/70) van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, ten minste 0,39 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 m, terwijl het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen ten minste 0,42 moet bedragen.
Uiterlijk 3 maanden na openstelling van het wegvak dient de stroefheid voor weglengten van 5 m (als gemiddelde) en voor het gemiddelde per meetvak in dan wel tussen de rijsporen ten minste 0,47 te bedragen.
- 12 De stroefheid (proef 72) dient gemeten te zijn voor dat het betreffende wegvak wordt opengesteld voor het verkeer.
- 13 Wegvakken korter dan 100 m worden als één meetvak beschouwd. Het gemiddelde resultaat van het betreffende vak korter dan 100 m wordt als zodanig getoetst aan de eisen.
- 14 De stroefheid meten in het rijspoor.
- 15 Stroefheid (proef 72) op rotondes dient, in afwijking van proef 72, te worden gemeten met een snelheid van 30 km/u. De waarden uit deze metingen dienen te worden omgerekend naar stroefheidswaarden gemeten bij 50 km/u. De stroefheid op rotondes moet aan de eisen voldoen zoals opgenomen in lid 10 van dit artikel.
- 16 Na het aanbrengen van de deklaag, zowel deklagen welke afgestrooid zijn als deklagen welke niet afgestrooid zijn, bij het begin van het wegvak aan beide zijden van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst 'nieuw wegdek, langere remweg' plaatsen en herhalen na elke zijweg, de borden in stand houden en na een half jaar verwijderen.

81 22 14 EISEN AAN HET RESULTAAT: VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 07 Van SMA-NL 8G+ moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.
- 08 Van SMA-NL 8G+ moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan 9,0%, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden.

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDMIDDELGEHALTE EN PENETRATIE

HFD PAR ART LID

VAN HET BITUMEN

- 06 Voor SMA-NL 8G+ geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.5 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 03 Voor SMA-NL 8G+ geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.26-6 vermelde waarden voor steenmastiekasfalt. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.26-6 vermelde waarden voor steenmastiekasfalt.

81 23 INFORMATIEOVERDRACHT**81 23 01 Productie en verwerking**

- 03 De instellingen van de asfaltmenginstallatie moeten gebaseerd zijn op de doelsamenstelling met bijbehorende eigenschappen zoals vastgelegd in de CE verklaring ('certificaat').
- 04 De aannemer verstrekt de directie tenminste 1 week vóór de aanvang van de asfaltwerkzaamheden een nadenplan.

81 23 02 Gegevens asfalt

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingsmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: rotatieverdampers'; de dichtheid volgens NEN-EN 1097-6 'Beproevingsmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 6: Bepaling van de deeltjesdichtheid en de wateropname' en de categorie (Cxx/x) met betrekking tot het percentage gebroken oppervlak in grof toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13043 en NEN 6240 'Nederlandse invulling van NEN-EN 13043 "Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden"' van die fracties die voor meer dan 10% in het asfaltgranulaat voorkomen en het aandeel nevenbestanddelen;
 - of het asfaltgranulaat uitsluitend afkomstig is van zeer open asfaltbeton;

HFD PAR ART LID

- de wijze van beheersing van de eigenschappen van het asfaltgranulaat.

81 23 03 Gegevens weegproces

- 01 In artikel 81.23.03 lid 01 van de Standaard vervalt in de eerste zin "desgevraagd".

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIE**81 24 01 KWALITEITSREGISTRATIE**

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01 lid 01 uit de Standaard dient de aannemer het onderzoek naar de eigenschappen van de aangebrachte asfaltverharding in het kader van zijn bedrijfscontrole uit te voeren conform artikel 81.24.04 en proef 63 van de Standaard en de bijlage KEURINGEN.
- 02 In regel 3 van artikel 81.24.01 lid 02 uit de Standaard vervalt de tekst 'desgevraagd'.
- 03 In artikel 81.24.01 lid 05 uit de Standaard, vervalt de zinsnede ", die zouden leiden tot kortingen of het niet goedkeuren van het werk".

81 24 04 INRICHTING ONDERZOEK NAAR SAMENSTELLEN EN EIGENSCHAPPEN ASFALT

- 07 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in bepaling 81.24.01 van dit bestek dat bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord om vast te stellen of de losse laag een incident betreft.
- 08 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 07 dezelfde laag ook los ligt, wordt het werk onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.
- 09 Aan de hand van nader onderzoek dient te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 In regel 7 van artikel 81.24.05 lid 05 toevoegen achter 'vernieuwen' de tekst 'tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan.'
- 08 In afwijking van artikel 81.24.05 lid 05 geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van het nader onderzoek teneinde vast te stellen over welk weggedeelte verbetering of vernieuwing plaats dient te vinden, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.

HFD PAR ART LID

81 24 06 GOEDKEURING

- 04 Aan artikel 81.24.06 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt:
- "04 Redenen om goedkeuring te onthouden zijn:
- als 1 (één) monster in aanmerking komt voor het nader onderzoek;
 - als het gemiddelde van twee of meerdere monsters niet voldoet en moet worden verbeterd of vernieuwd;
 - als de vlakheid moet worden verbeterd;
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek niet moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,38 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,40.
 - als de stroefheid van het wegoppervlak, daar waar deklagen volgens het bestek moeten worden afgestrooid met steenslag of brekerzand, lager is dan 0,45 (als gemiddelde) voor weglengten van 5 m en het gemiddelde per meetvak (100 m) bij meting tussen dan wel in de rijsporen lager is dan 0,45

81 24 07 KORTINGEN

- 03 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03 geldt dat alle mogelijke meetvakken binnen het werk worden beschouwd voor het bepalen van de korting.
- 05 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 05a geldt: indien een deklaag van SMA, ZOAB of DGD wordt toegepast, is het voor het bepalen van de op te leggen korting, niet toegestaan het tekort aan laagdikte in de onder de genoemde deklagen aangebracht onder- c.q. tussenlagen te vermeerderen met de eventueel aanwezige extra dikte in de deklaag.
- 10 Artikel 81.24.07 lid 10 uit de Standaard wordt vervangen door:
- Als de onderzoeksresultaten volgens artikel 81.24.05 lid 05 leiden tot onthouding van goedkeuring voor bepaalde boorvakken, dan blijven de opgelegde kortingen voor de overige boorvakken, ondanks eventueel uitgevoerde verbeteringen, gehandhaafd. Als een individuele laagdikte aanleiding geeft tot het toepassen van korting, terwijl tegelijkertijd niet voldaan wordt aan het in artikel 81.22.13 bepaalde ten aanzien van de totale dikte van de asfaltverharding, dan wordt óf een korting opgelegd conform bepaling 81.24.07 lid 13 uit dit bestek óf goedkeuring onthouden aan de aangebrachte verharding en vervalt de korting op de individuele laagdikte.
- 13 Is de negatieve afwijking van de laagdikte van het totaal aan lagen groter dan tolerantie zoals vermeld in tabel 81.2.2 is, maar kleiner dan de waarde waarbij goedkeuring wordt onthouden is, dan wordt de volgende korting opgelegd:
- $$K = P \cdot O \cdot ((L_b - L_t - L_{tol} + 4) / 18)^2,$$
- waarin:
- K = korting opgelegd op de totale laagdikte, in Euro;
- P = de som van de eenheidsprijzen van de afzonderlijke lagen, in Euro/m²;
- O = oppervlakte van het boorvak, in m²;
- L_t = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;
- L_b = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;
- L_{tol} = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

81 25 03 OPSTELLEN BOORPLAN

- 01 Ten behoeve van het onderzoek naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltbetonverharding, dient de aannemer een boorplan te laten opstellen door een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau conform bepaling 01.13.01 uit dit bestek.
- 02 Het boorplan opstellen met inachtneming van artikel 81.24.04 uit de Standaard.
- 03 Het boorplan moet zijn voorzien van datum van opstellen, stempel wegenbouwkundig onderzoeksbureau en ondertekening opsteller.
- 04 Het boorplan aanleveren uiterlijk 10 werkdagen voor het aanbrengen van de eerste asfaltverhardingen.

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 12 ASFALTBETON SURF**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.26.02 van de Standaard wordt bepaald dat asfaltbeton surf (zwart en rood) moet zijn een warm bereid mengsel van steenslag, zand B, zwakke vulstof en bitumen. De vervanging van een deel van het mengsel door asfaltgranulaat is niet toegestaan.
- 02 In asfaltbeton, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigment.
De toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 03 In asfaltbeton surf, kleur rood moet zwart bitumen worden toegepast.

81 26 13 SMA-NL ROOD

- 01 De vervanging van een deel van het mengsel door asfaltgranulaat is niet toegestaan.
- 02 In SMA-NL, kleur rood, wordt een deel van de vulstof vervangen door 3% rode pigment.
De toe te passen toeslagmateriaal moet zijn Tillred.
- 03 In SMA-NL, kleur rood moet zwarte bitumen worden toegepast.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**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.

81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt

- 01 In artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard vervalt de laatste zin en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de voornoemde weegbonnen aan de toezichthouder / directie UAV voordat het asfalt wordt verwerkt."
- 05 Het bepaalde in artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:
"De aannemer verstrekt de directie aan het einde van elke werkdag in staatvorm de door opmeting bepaalde oppervlakken (in m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid

HFD PAR ART LID

asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.
Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking.
De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt. Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."

81 3 OPPERVLAKBEHANDELING (SPECIFICATIE AANNEMER)

81 32 EISEN EN UITVOERING

81 32 04 BITUMINEUZE OPPERVLAKBEHANDELINGEN

- 01 Alvorens een bitumineuze oppervlakbehandeling wordt aangebracht, moet het bestaande wegoppervlak grondig en ten genoegen van de directie worden gereinigd, het vuil worden opgenomen en voorzover nodig de kanten worden bijgestoken.
De bitumineuze oppervlakbehandeling onmiddellijk na het aanbrengen walsen ten genoegen van de directie. Een a twee dagen na het aanbrengen de door het verkeer naar de kant gereden steenslag opnemen en afvoeren naar een door het gezag bevoegd erkende inrichting. De kosten hiervan dienen in de betreffende post te zijn inbegrepen.
Indien binnen een week na het aanbrengen van een bitumineuze oppervlakbehandeling nogmaals geheel of gedeeltelijk vegen en opnemen nodig is, is de aannemer hiertoe verplicht zonder enige verrekening. Indien hinder wordt ondervonden van opspattende materialen op aangrenzende weggedeelten, behoort het verwijderen hiervan tot een verplichting van de aannemer. Indien daarna nog veegwerk wordt nodig geacht is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te berichten tegen nader overeen te komen vergoeding.
- 02 Ter controle van de verwerkte hoeveelheden bitumineuze oppervlakbehandeling bitumen dient de sproeiauto voorzien te zijn van een ijkbrief en de vulling op verzoek van en in bijzijn van de directie te worden gepeild. Per werkvak dient een ijkbrief te worden uitgedraaid.
- 03 Bij het aanbrengen van een bitumineuze oppervlakbehandeling moeten de eventueel in de weg aanwezige gele, witte en blauwe stenen, alsmede andere verkeersaanwijzingen, rioolputten, brandweerkranen, afsluiters etc. worden afgeplakt en/of afgedekt, met uitzondering van met verf aangebrachte aanduidingen. Na het aanbrengen van de bitumineuze oppervlakbehandeling moeten alle afgedekte plaatsen grondig worden schoongemaakt en het afdek materiaal worden verwijderd.
- 04 De aannemer is verplicht 1 of meer dagen voor de aanvang van de sproeiwerkzaamheden de bewoners van de aan te behandelen wegen gelegen panden te informeren over de werkzaamheden en de daarmee gepaard gaande (verkeers-)beperkingen.
- 05 Op de te behandelen wegen dienen aan beide zijden van de weg duidelijk te lezen tekstborden te worden aangebracht (drie dagen voor het aanbrengen van de bitumineuze oppervlakbehandeling) met de tekst:
"Aanbrengen slijtlagen d.d."
"Geen voertuigen parkeren s.v.p."

HFD PAR ART LID

Wegen die aan de te behandelen wegen grenzen, dienen ook aan beide zijden van de weg te worden voorzien van de volgende tekstborden:

"Aanbrengen slijtlagen in de "STRAATNAAM" d.d."

"Geen voertuigen parkeren in de "STRAATNAAM" s.v.p."

- 06 De opdrachtgever stelt 1 week voor het aanbrengen van de bitumineuze oppervlakbehandeling schriftelijk de omwonenden, busonderneming, Politie, G.G.D. en Brandweer op de hoogte van wanneer en waar de bitumineuze oppervlakbehandeling aangebracht gaat worden. De aannemer dient de data hiervoor aan de opdrachtgever door te geven.
- 07 Voordat met het sproeien wordt begonnen, moeten ten minste 200 m weglengte voorzien te zijn van afdekkingen, terwijl ook een wals ter plaatse aanwezig moet zijn.
- 08 Het hechtmiddel moet zonder onderbreking aangebracht worden over een lengte van ten hoogste 200 m, tenzij de directie tijdens het werk in verband met de weersomstandigheden, de aanvoer of het afwalsen opdracht geeft deze lengte te vermeerderen of te verminderen.
- 09 Teneinde de juiste hoeveelheid te spuiten hechtmiddel zo goed mogelijk te kunnen benaderen, dient de aannemer het soortelijk gewicht hiervan bij de normale werktemperatuur voor de aanvang van het werk op te geven. De opgave dient gebaseerd te zijn op aan de directie ter inzage verstrekte gegevens van de leverancier.
- 10 Indien naar het oordeel van de directie het afdek materiaal niet voldoende gelijkmatig verdeeld is, moet de aannemer het aanwezige of eventueel bij te strooien materiaal met bezems gelijkmatig laten bijvegen.
- 11 De periode tussen de eventueel nieuw aan te brengen deklaag van asfaltbetonverharding en de nieuwe oppervlakbehandeling bedraagt minimaal 21 dagen.
- 12 De periode tussen de eventueel aan te brengen tussenlaag in reparatievakken en de nieuwe oppervlakbehandeling bedraagt minimaal 6 weken.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Bij het schrappen van betonsteen- of klinkerverharding is het gebruik van roltrommels niet toegestaan.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.
Bestratingsmaterialen van een soort met een kleur in een vlak straten.
- 03 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken en uitvoeren met behulp van een zaag met toevoeging van water. Pashakken en knippen is niet toegestaan.
- 04 Elke dag de voegen van de op die dag bestrate gedeelten volgens het materiaal dat is voorgeschreven in de bestekpost invegen, waarna de bestrating wordt schoongeveegd en vervolgens wordt afgetrild.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Indien de stellaag dunner is dan 0,05 m, het beton vervangen door cementspecie.
- 02 De stelspecie en het beton binnen 3 uur na aanmaak verwerken en na verwerking gedurende minstens 3 dagen tegen uitdrogen beschermen door middel van afdekken.
- 03 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door zagen onder toevoeging van water.
- 04 Het zaagwerk van bestrating op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van het te verwerken materiaal.
- 05 De bestrating over de volle breedte ineens aanbrengen.
- 06 Alle straatpotten dienen bij de (her-)straatwerkzaamheden op hoogte te worden gesteld. Werkzaamheden komen niet in aanmerking voor verrekening.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 Na uitvoering van de bestratingswerkzaamheden rondom boomkransen de verharding hoogstens éénmaal aantrillen.
- 02 Bij fietsoversteken moet de klik aan de goottegels, band, tegels en asfalt (of straatsteen) maximaal 5 mm zijn, zonder dat er water blijft staan.
- 03 Een streklaag van straatbakstenen moet rondom de putdeksels van inspectieputten en putafdekkingen van drainagecontroleputten worden aangebracht.

83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.
- 02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

83 12 07 MACHINAAL STRATEN

- 01 Het handmatig aanbrengen van elementenverharding veroorzaakt een aanzienlijke zware fysieke belasting. Om deze te beperken heeft de Arbeidsinspectie een richtlijn opgesteld met betrekking tot het machinaal aanbrengen van bestrating. De aannemer dient de werkzaamheden conform deze richtlijn uit te voeren.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW- publicatie 324:
 1. Ruimte:
 - beperking in werkruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing.
 2. Talud:
 - niet voorkomend.
 3. Verband:
 - betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen, molgoten en passtenen
 4. Materialen:
 - opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5 %;
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
 - b. Adequate opslag voor het mechanische pakketten is nabij de straatwerkzaamheden.
 - c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s).

De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
N.V.T.	

- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
Geen voorgeschreven fasering.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Brandkraan- en afsluiterputjes direct in het straatwerk op hoogte stellen en niet onder de verharding laten verdwijnen.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 07 BETONNEN TROTTOIR- EN OPSLUITBANDEN**

- 05 De aan te brengen trottoirbanden en hulpstukken dienen vervaardigd te zijn met een doorlopende hol- en dolverbinding en splintervrije kop. Minimaal 35% van het grindgehalte dient vervangen te zijn door gerecycled betonpuingranulaat. Kleur trottoirbanden en hulpstukken donkergrijs volgens monster. Zie ook deel 1.1 van dit bestek.

83 16 12 PRODUCTIE BESTRATINGSMATERIALEN

- 01 De te leveren bestratingsmaterialen met de daarbij behorende hulpstukken dienen (in verband met mogelijke kleurverschillen in het bestratingsmateriaal) van hetzelfde fabrikaat en samenstelling te zijn. Kleurverschillen zijn niet toegestaan.

HFD PAR ART LID