
BESTEK EN VOORWAARDEN

Bestek en voorwaarden voor
"Reconstructie route A2 - Haven-Poort van Stein"

Projectnr. : 414855
Besteknr. : 18048
Revisie 00
Versie Definitief D1

Opdrachtgever: Gemeente Stein
Afdeling Maatschappij, Ruimte en Ontwikkeling
Postbus 15
6170 AA STEIN

Antea Group

Datum vrijgave: 04-10-2019
Revisie 00
Goedkeuring: R. Maessen

Versie: Definitief
Vrijgave: F. Leijs

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Overige bepalingen	3
09 Wet Natuurbescherming	4
10 Past performance	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
05 Archeologie	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10 VERKEERSMAATREGELEN	12
100 WERKVAK 1 (DEELGEBIED POORT VAN STEIN)	12
1001 <u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>	12
1002 <u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>	12
1003 <u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>	13
1004 <u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>	13
1005 <u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>	14
1006 <u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>	14
1007 <u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>	15
1008 <u>FASERINGSKOSTEN</u>	15
101 WERKVAK 2 (DEELGEBIED ACL)	16
1010 <u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>	16
1011 <u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>	17
1012 <u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>	17
1013 <u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>	18
1014 <u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>	18
1015 <u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>	19
1016 <u>FASERINGSKOSTEN</u>	19
102 WERKVAK 3 (DEELGEBIED HAVEN)	20
1020 <u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>	20
1021 <u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>	21
1022 <u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>	21
1023 <u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>	21
1024 <u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>	22
1025 <u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>	22
1026 <u>FASERINGSKOSTEN</u>	23
103 WERKVAK 4 (DEELGEBIED A2, VAN DER VALK, TEXACO)	24
1030 <u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>	24
1031 <u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>	25
1032 <u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>	25
1033 <u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>	26
1034 <u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>	26

1035	<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>	27
1036	<u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>	27
1037	<u>FASERINGSKOSTEN</u>	28
1038	<u>TIJDELIJKE ASFALTVERHARDINGEN</u>	29
104	BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES	30
11	ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK	30
2	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	31
20	VERWIJDEREN GROEN	31
200	VERWIJDEREN VAN BOMEN	31
201	VERWIJDEREN VAN BEGROEIING	32
202	VERWIJDEREN VAN HAGEN	33
21	VERWIJDEREN MARKERINGEN	33
22	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	35
220	FREESPLAN EN INMETEN BESTAANDE ASFALTVERHARDING.	35
221	ZAGEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN	35
2210	<u>RIJBAAN</u>	35
2211	<u>FIETSPAD</u>	37
222	ZAGEN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN	37
2220	<u>GEBRUIK VAN ARBEIDSHYGIENISCHE MIDDELEN</u>	37
2221	<u>FIETSPAD - TEERHOUDEND</u>	38
224	FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN	38
2240	<u>PROFIELFREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>	38
2241	<u>FREZEN TEERVRIJE GETRAPTE AANSLUITING - RIJBAAN</u>	39
2242	<u>FREZEN TEERVRIJE AANSLUITING - FIETSPAD</u>	39
2243	<u>FREZEN TEERVRIJ ASFALT - FIETSPAD</u>	39
225	OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN	40
2250	<u>RIJBAAN T.P.V. DE ROTONDES</u>	40
2251	<u>RIJBAAN TUSSEN DE ROTONDES</u>	41
2252	<u>FIETSPAD</u>	42
2253	<u>ASFALTVERHARDING T.P.V. BERM</u>	44
226	OPBREKEN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN	45
2260	<u>FIETSPAD</u>	45
227	FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERH. T.H.V. HET BRUGDEK	45
228	AFVOEREN VAN ASFALTVERHARDINGEN	46
2280	<u>TEERVRIJ ASFALT</u>	46
2281	<u>TEERHOUDEND ASFALT</u>	46
23	VERWIJDEREN VAN OPSLUITINGEN	46
230	VERWIJDEREN VAN KANTOPSLUITINGEN	47
2300	<u>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING BSS</u>	47
2301	<u>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING STRAATBAKSTEEN KF</u>	47
2302	<u>VERW. KANTOPSLUITINGEN VAN GOOTTEGELS</u>	47
231	VERWIJDEREN VAN TROTTOIRBANDEN	48
2310	<u>TROTTOIRBAND 180/200 X 250 MM</u>	48
2311	<u>TROTTOIRBAND 130/150 X 200 MM</u>	48
2312	<u>RWS-BANDEN</u>	48
2313	<u>SCHEIDINGSBANDEN - 115/345 x 200 MM</u>	49
2314	<u>LEICONBLOKKEN</u>	49
2315	<u>ROTONDEBLOKKEN</u>	50
232	VERWIJDEREN VAN OPSLUITBANDEN	50
2320	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 60 X 200 MM</u>	50
2321	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>	50
2322	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 125 X 250 MM</u>	50
233	VERWIJDEREN MOLGOOT	51
2330	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN</u>	51
2331	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT VAN BETONSTRAATSTENEN</u>	51
24	VERWIJDEREN VAN BESTRATINGEN	51
240	VERWIJDEREN VAN BETONTEGELS	51
2400	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM</u>	51
2401	<u>VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS 400 X 600 X 120 MM</u>	52
241	VERWIJDEREN VAN BETONSTRAATSTENEN	52
2410	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTEEN KF</u>	52
242	VERWIJDEREN VAN STRAATBAKSTENEN	53
2420	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN KF</u>	53
2421	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN DF</u>	54
25	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN	54

26	VERWIJDEREN SEMI-VERHARDING	54
27	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	55
270	VERWIJDEREN BEBORDINGEN	55
2700	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN OP ANWB-MAST</u>	55
2701	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN OP LICHTMAST</u>	56
2702	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN INCL. PAAL</u>	56
2703	<u>VERWIJDEREN KOMBORDPORTAAL</u>	58
271	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	59
272	VERWIJDEREN GELEIDERAIL	60
273	VERWIJDEREN VERKEERSREGELINSTALLATIES	61
3	GRONDWERK	64
30	GROND ONTGRAVEN	64
300	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	64
3000	<u>BESCHERMING VAN KABELS EN LEIDINGEN</u>	64
3001	<u>VERONTR. ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN</u>	64
3002	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	65
301	OPSCHONEN WATERGANG	65
302	GRONDWERK T.B.V. DUKERS	66
3020	<u>SLEUF T.P.V. NIEUW TE ONTGRAVEN DUKERS</u>	66
3021	<u>SLEUF T.P.V. DE TE VERVALLEN DUKERS</u>	67
303	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING	67
3030	<u>SLEUF T.B.V. RIOLERING PVC Ø 250 MM</u>	67
3031	<u>SLEUF T.B.V. KOLKLEIDINGEN PVC Ø 160 MM</u>	69
3032	<u>SLEUF T.B.V. NIEUW RIOOLPERSLEIDING.</u>	72
3033	<u>SLEUF T.P.V. VERVALLEN RIOOLPERSLEIDING</u>	73
304	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DRAINAGE	74
3041	<u>SLEUF T.B.V. DRAINAGE PVC Ø160 MM</u>	74
305	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN	76
3050	<u>GRONDVERBETERING TE PLANTEN BOMEN - BOMENGR.</u>	76
306	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WADI'S EN GREPPELS	76
3060	<u>Ontgraven wadi's</u>	77
3061	<u>Ontgraven greppels</u>	77
307	GROND ONTGRAVEN UIT GRONDLICHAAM	79
308	GRONDWERK T.B.V. VERHARDINGEN	80
3080	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET RIJBAAN</u>	80
3082	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET FIETSPAD/TROTTOIR</u>	86
3083	<u>GRONDWERK T.B.V. CUNET INRITTEN</u>	89
3084	<u>GRONDWERK T.B.V. RIJBAAN KOESTRAAT 4</u>	91
309	GRONDWERK T.B.V. SANERING	91
3090	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	91
3091	<u>GRONDWERKZAAMHEDEN SANERING</u>	92
31	VERVOEREN GROND	93
3101	<u>VERVOEREN GROND NAAR EEN TIJDELIJK DEPOT</u>	93
3102	<u>INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT</u>	95
3103	<u>VERVOEREN GROND VANAF DEPOT</u>	96
3106	<u>GRONDONDERZOEK</u>	97
3107	<u>AFVOEREN VAN GROND</u>	98
32	VERWERKEN VAN GROND/ZAND	100
320	GROND VERWERKEN IN GREPPELS	100
321	AANVULLEN SLEUVEN T.B.V. DUKERS	101
3210	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. NIEUWE DUKERS</u>	101
3211	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. VERVALLEN DUKERS</u>	101
322	AANVULLEN SLEUVEN T.B.V. RIOLERING	101
3220	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. NIEUW RIOOLPERSLEIDING</u>	102
3221	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. RIOLERING Ø 250 MM</u>	103
3222	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. KOLKLEIDINGEN Ø 160 MM</u>	104
323	AANVULLEN SLEUF T.B.V. DRAINAGE	105
3230	<u>SLEUF T.B.V. DRAINAGE PVC Ø 160 MM</u>	105
324	GROND VERWERKEN IN CUNET	106
3240	<u>GROND VERWERKEN CUNET RIJBAAN (HERG.)</u>	106
3241	<u>GROND VERWERKEN CUNET RIJBAAN (LEVEREN)</u>	108
3242	<u>GROND VERWERKEN CUNET INRITTEN</u>	110
3243	<u>GROND VERWERKEN CUNET TROTTOIR</u>	112
325	GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM	112
326	GROND VERWERKEN IN BERMEN	114

327	ZAND VERWERKEN T.B.V. LICHTMASTEN	114
33	LEVERANTIES	115
330	LEVERANTIE ZAND / GROND	115
4	LEIDINGWERK	116
40	VERWIJDEREN RIOLERINGEN	116
400	VERWIJDEREN KOLKEN	116
401	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN	116
402	VERWIJDEREN PUTTEN VAN BETON	117
403	VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL	117
404	VERWIJDEREN PVC-LEIDINGEN	117
41	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF	118
410	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 250 MM	118
411	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN	119
4110	PVC-BUIS - Ø 160 MM	119
4111	PVC-BUIS - Ø 160 MM - HULPSTUKKEN	119
412	AANBRENGEN INFILTRATIEVOORZIENINGEN	120
413	AANBRENGEN DUKERS	123
414	AANBRENGEN RIOOLPERSLEIDING	124
415	AANBRENGEN DRAINAGE EN PVC-LEIDING	125
4150	DRAINAGE Ø 160 MM	125
4151	PVC-BUIS - Ø 160 MM	126
4152	PVC-BUIS - Ø 160 MM - HULPSTUKKEN	126
42	AANBRENGEN KOLKEN	127
420	STRAATKOLKEN	127
421	TROTTOIRKOLKEN	128
43	AANBRENGEN PUTTEN VAN BETON	129
431	PUTTEN T.B.V. REGENWATERRIOOL	129
4310	PUT VAN GEPREFABRICEEERDE BETONELEMENTEN	129
432	PUTTEN T.B.V. INFILTRATIE	131
433	PUTRANDEN EN DEKSELS	131
44	UITSTROOMVOORZIENINGEN	133
440	UITSTROOMVOORZIENINGEN T.B.V. KOLKEN	133
441	UITSTROOMVOORZIENINGEN T.B.V. MOLGOTEN	136
45	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK	138
450	AANBRENGEN SCHILDMUUR	138
451	PASMAKEN PVC-BUIS	138
452	REVISIE RIOLERING	139
46	MANTELBUIZEN	140
460	AANBRENGEN MANTELBUIS Ø 125 MM	140
47	AANBRENGEN LIJNAFWATERING	143
5	WEGVERHARDINGEN	145
50	FUNDERINGEN	145
501	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	145
502	AANBRENGEN ONGEB. FUNDERINGSMATERIAAL	145
5020	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. RIJBAAN	145
5021	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. FIETSPAD	147
5022	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. INRITTEN	148
5023	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. RIJBAAN	149
5024	AANBR. FUNDERINGSL. T.P.V. UITSTROOMVOORZIENING	149
51	STRAATWERK	150
510	STRAATLAGEN	150
511	BETONSTRAATSTENEN	150
512	STRAATBAKSTENEN	152
513	BETONTEGELS	152
5130	BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM	152
514	GRASBETONTEGELS	153
515	SYMBOLTEGELS	156
516	HERSTRAATWERK	157
5161	HERSTRAATWERK	157
5162	LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL	157
52	KANTOPSLUITINGEN	158
520	TROTTOIRBANDEN	158
5200	TROTTOIRBANDEN 130/150 X 250 MM	158
5201	HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN	158

5202	<u>RWS-TROTTOIRBANDEN 110/220 X 250 MM</u>	159
5203	<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>	160
5204	<u>VERKEERSGELEIDEBANDEN 180/330 X 390</u>	160
521	OPSLUITBANDEN	161
5210	<u>OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>	161
522	MOLGOTEN	161
523	INRITBANDEN	162
5230	<u>INRITBANDEN 500 X 200 X 750 mm</u>	162
524	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	162
525	KEERWANDEN	163
53	KANTOPSLUITINGEN - IN HET WERK TE MAKEN	164
530	INSITU ROTONDEBAND 320/400 X 500 MM	164
5300	<u>AANBRENGEN GESTORTE ROTONDEBAND</u>	164
5301	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. ROTONDEBAND</u>	167
531	INSITU DUBBELE RWS-BAND 110X340 MM	168
5310	<u>AANBRENGEN GESTORTE DUBBELE RWS-BAND</u>	169
5311	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>	173
532	INSITU VERLAAGDE BAND 340 X 300 MM	174
5320	<u>AANBRENGEN VERLAAGDE BAND 340 X 300 MM</u>	174
5321	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>	178
533	INSITU RWS-BAND 110/200 MM	179
5330	<u>AANBRENGEN GESTORTE RWS-BAND</u>	179
5331	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>	183
5332	<u>AANBRENGEN VERLAAGDE GESTORTE RWS-BAND</u>	183
535	INSITU SCHEIDINGSBAND 100/300 X 320 MM	188
5350	<u>AANBRENGEN SCHEIDINGSBAND 100/300 X 320 MM</u>	188
5351	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. SCHEIDINGSBAND</u>	189
537	INSITU OOGREFLECTORBAND	189
5370	<u>AANBRENGEN GESTORTE OOGREFLECTORBAND</u>	190
5371	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. OOGREFLECTORBAND</u>	193
538	INSITU MOLGOOT	193
5380	<u>AANBRENGEN GESTORTE MOLGOOT</u>	194
5381	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. MOLGOOT</u>	195
54	ASFALTVERHARDINGEN	196
540	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	196
541	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	197
5411	<u>AANBRENGEN DEKLAAG - RIJBAAN</u>	197
5412	<u>AANBRENGEN TUSSENLAAG - RIJBAAN</u>	199
5413	<u>AANBRENGEN ONDERLAAG 2 - RIJBAAN</u>	201
5414	<u>AANBRENGEN ONDERLAAG 1 - RIJBAAN</u>	203
5415	<u>AANBRENGEN DEKLAAG - FIETSPAD</u>	205
5416	<u>AANBRENGEN ONDERLAAG - FIETSPAD</u>	206
5417	<u>AANBRENGEN DEKLAAG - BRUGDEK</u>	206
5418	<u>AANBRENGEN ONDERLAAGLAAG - BRUGDEK</u>	206
5419	<u>SLIJTLAGEN OP BETON</u>	206
55	BETONVERHARDINGEN	207
550	AANBRENGEN PRINTBETON	207
5500	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. VERKEERSGELEIDERS</u>	207
5501	<u>AANBR. OMTREK/LANGSVOEGEN T.P.V. GELEIDERS.</u>	212
5502	<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. VERKEERSGELEIDERS</u>	212
5504	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. RAMMELSTROOK</u>	214
5506	<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. RAMMELSTROOK</u>	219
5507	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. BOCHTVERBREDINGEN</u>	220
5508	<u>AANBR. OMTREK/LANGSVOEGEN T.P.V. BOCHTVERBR.</u>	224
5509	<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. BOCHTVERBREDINGEN</u>	224
551	BETONVERHARDING T.P.V. ROTONDE/TURBOROTONDE	225
5510	<u>AANBRENGEN WERKVLOER</u>	225
5511	<u>AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG VAN BETON - RIJLOPER</u>	226
5512	<u>AANBR. VERHARDINGSLAAG VAN BETON - AANRIJPLATEN</u>	230
5513	<u>BETONOVERGANG ASFALTVERHARDING/BETONVERH.</u>	235
5514	<u>AANBRENGEN WAPENING ROTONDE</u>	240
5515	<u>AANBRENGEN WAPENING AANRIJPLATEN</u>	241
5516	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. ROTONDE/TURBOROTONDE</u>	242
5517	<u>AANBR. VOEGEN T.P.V. OVERGANG ASFALT/BETON</u>	243
5518	<u>AANBRENGEN OVERGANGSVOEGEN ASFALT/BETON</u>	244
552	BETONVERHARDING T.P.V. FIETSPADEN	245

553	BETONVERHARDING T.P.V. INRIT ACL	249
5530	<u>AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG VAN BETON</u>	249
5531	<u>AANBRENGEN WAPENING INRIT ACL</u>	250
5532	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. BETONVERHARDING</u>	251
554	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDING	252
56	UITVOEREN BETONREPARATIES	252
560	BETONRENOVATIE	252
5600	<u>AFKLOPPEN</u>	252
5601	<u>REPARATIE BETONSCHADES</u>	253
5602	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONREPARATIES</u>	255
561	AANBRENGEN BETONBESCHERMINGSLAAG	255
57	(GROOT) ONDERHOUD VIADUCT	256
570	ENGINEERING NIEUWE VOEGEN	256
571	VERVANGEN VOEGCONSTRUCTIE LANDHOOFDEN	256
5710	<u>OPBREKEN BESTAANDE VOEGCONSTRUCTIE</u>	256
5711	<u>AANBRENGEN NIEUWE VOEGCONSTRUCTIE</u>	257
572	VERVANGEN VOEGCONSTRUCTIE SCHAMPRANDEN	259
58	LEUNINGWERK	259
581	REINIGEN LEUNINGWERK	259
582	HERSTELLEN ONDERSABELING	259
59	TALUDBEKLEDING	260
590	AANHELEN TALUDBEKLEDING	260
6	GROENVOORZIENINGEN	261
60	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	261
601	ZAAIEN	261
6010	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>	261
6011	<u>ZAAIEN</u>	262
602	BOMEN	262
6020	<u>LEVERANTIE BOMEN</u>	262
6021	<u>AANBRENGEN BOMEN</u>	262
61	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN	264
610	ONDERHOUD TIJDENS AANLEG	265
6100	<u>ONDERHOUD BOMEN</u>	265
6101	<u>ONDERHOUD BERMEN EN TALUDS</u>	265
611	NAZORG OVER PERIODE VAN 3 SEIZOENEN	265
6110	<u>NAZORG GAZONS BEHEERSONDERHOUD</u>	265
6111	<u>NAZORG GAZONS BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>	266
6112	<u>NAZORG BOMEN</u>	266
6113	<u>NAZORG BOMEN BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>	268
7	WEGBEBAKENING	270
70	BEBORDINGEN	270
700	BEBORDING OP ANWB-MAST	270
701	BEBORDING OP LICHTMAST	270
702	BEBORDING AAN VERKEERSBORDPAAL (NIEUW)	271
703	BEBORDING AAN VERKEERSBORDPAAL (HERGEBRUIK)	272
704	KOMGRENSBEBORDING MET SCHANSKORVEN	273
71	STRAATMEUBILAIR EN ANWB-MASTEN	275
710	STRAATMEUBILAIR	275
711	ANWB-MASTEN	276
72	MARKERINGEN	277
720	LENGTEMARKERINGEN VAN THERMOPLAST	277
7200	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING - RIJBAAN</u>	277
7201	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING - FIETSPAD</u>	278
7202	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING - RIJBAAN</u>	279
7203	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING - FIETSPAD</u>	280
721	FIGURATIES VAN THERMOPLAST	281
7210	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING</u>	281
7211	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING</u>	281
722	LENGTEMARKERINGEN VAN WEGENVERF	282
7220	<u>WEGENVERF OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>	282
723	FIGURATIES VAN WEGENVERF	283
73	GELEIDRAIL	283
730	AANBRENGEN GELEIDRAIL OP KUNSTWERKEN	283
731	AANBRENGEN GELEIDRAIL IN AARDEBAAN	284

732	AANBRENGEN HOUTEN GELEIDERAIL IN AARDEBAAN	285
8	BIJKOMENDE WERKEN	287
80	ALGEMEEN	287
800	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	287
801	NUTSBEDRIJVEN EN DERDEN	288
8010	<u>COÖRDINATIE</u>	288
8011	<u>TREFFEN MAATREGELEN T.B.V. K&L.</u>	289
802	WERKZAAMHEDEN T.B.V. DERDEN	292
803	FLORA EN FAUNA	293
804	UITWERKING PLAN VAN AANPAK M.B.T. EMVI	293
81	DIRECTIEBEHOEFTE	294
810	KEET EN KANTOORINRICHTING	294
82	TER BESCHIKKING STELLEN	295
820	T.B.S. WERKNEMERS	295
821	T.B.S. MATERIEEL	295
822	TEKSTWAGENS	296
9	Staartposten	297
91	Eenmalige kosten	297
95	Stelposten	297
3.	Bepalingen	299
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	300
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	300
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	302
01 03	BETALINGSREGELINGEN AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	303
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	303
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	303
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	303
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	303
01 08	BIJDRAGEN	304
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	304
01 10	VERGUNNINGEN	305
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	305
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER E.D.	306
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	308
01 14	BOUWSTOFFEN	310
01 15	GARANTIES	313
01 16	VERZEKERINGEN	313
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	315
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	317
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	318
01 20	KWALITEITSBORING	319
01 23	COMMUNICATIE	319
01 27	UITVOERINGSASPECTEN	320
01 28	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	321
01 29	SOCIAL RETURN	322
01 30	BEGRIPPEN	323
01 31	MERKPALEN, KADAESTRALE STENEN E.D.	324
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	325
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	325
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	325
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	325
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	326
62 0	ALGEMEEN	326
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	326
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	326
62 06	RICHTLIJNEN, CERTIFICATEN EN ONTHEFFINGEN VOOR VERKEERSMAATREGELEN OP RIJSWEGEN	327
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	332
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	332
64 12	EISEN EN UITVOERING	332

81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	333
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	333
81 11	FREESPLAN	333
81 12	EISEN EN UITVOERING	333
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	334
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	334
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	334
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	334
83	ELEMENTVERHARDINGEN	335
83 1	STRAATWERK	335
83 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	335
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	336
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	336

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Stein
Postbus 15
6170 AA STEIN

02 Directie

De directie wordt aangewezen door het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Stein en zal in de eerste bouwvergadering worden medegedeeld.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Nieuwe Postbaan en Heidekampweg in de Gemeente Stein.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- Het maaien en frezen van groenvoorzieningen;
- Het verwijderen van bomen, hagen en begroeiing;
- Het frezen en opbreken van asfaltverhardingen;
- Het opbreken van betontegels, straatbakstenen (hergebruik), betonstraatstenen en opsluitbanden;
- Het verwijderen van kunststofplaten incl. vulling;
- Het uitvoeren van grondwerken (ontgraven, vervoeren en verwerken);
- Het opbreken van rioleringen;
- Het vervangen kolkaansluitingen en aanbrengen van kolken;
- Het aanbrengen van een PVC-riool incl. prefab betonputten;
- Het aanbrengen van infiltratievoorzieningen
- Het aanbrengen van een funderingslaag;
- Het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- Het aanbrengen van betonverhardingen;
- Onderhoudswerkzaamheden viaduct;
- Het aanbrengen van betontegels, betonstraatstenen, straatbakstenen (hergebruik) en betonbanden;
- Het planten van bomen van bomen, sierplantsoen en inzaaien van gras;
- Het aanbrengen van markeringen (op asfaltverharding en betonverharding);
- en het verrichten van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk dient te zijn opgeleverd binnen 240 werkbare werkdagen. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing;
2. Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. E.e.a. conform bestekspostnummer 1 en artikel 01.13.09 lid 02 in deel 3 van dit bestek.
3. Bij overschrijding van de in lid 1 genoemde termijn bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 500,00 per kalenderdag.
4. Het opleverdossier/overdrachtsdocument dient uiterlijk 10 werkdagen na de eerste opname compleet te zijn ingediend. E.e.a. volgens art. 01.02.03 lid 04 in deel 3 van dit bestek en bijlage 9 onder artikel 2.6.2.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden en gaat in op de datum van oplevering.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Overige bepalingen

De aannemer dient de opdrachtgever voor of tijdens de inlichtingen onverwijld schriftelijk in kennis te stellen van geconstateerde onvolledigheden en tegenstellingen in het van toepassing zijnde bestek, tekeningen, bijlagen, etc.

PAR**09 Wet Natuurbescherming**

In het kader van de Wet Natuurbescherming wordt er gewerkt conform de "Gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen" van de vereniging Stadswerk Nederland (<http://www.stadswerk.nl>). De bepalingen met betrekking tot deze gedragscode zijn opgenomen in deel 3 artikel 51.04.04 lid 3 en lid 4 van het onderhavige bestek.

De opdrachtnemer dient in het kader van deze gedragscode een inventarisatie van de flora en fauna (bestekspost 803010) uit te voeren. De specifieke uitwerking van deze gedragscode dient de opdrachtnemer uit te werken in een Plan van Aanpak (bestekspost 803020).

10 Past performance

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren.

Gebruik wordt gemaakt van de CROW-tool "Past Performance".

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'van de CROW-tool "Past Performance"'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekening behoort tot het bestek:

tekeningnummer	versie	datum	omschrijving
414855-OW-3-0001 (hierna te noemen OW-3-0001)	D2	03-10-2019	Opruimingswerk
414855-OW-3-0002 (hierna te noemen OW-3-0002)	D2	03-10-2019	Opruimingswerk
414855-OW-3-0003 (hierna te noemen OW-3-0003)	D2	03-10-2019	Opruimingswerk
414855-OW-3-0004 (hierna te noemen OW-3-0004)	D2	03-10-2019	Opruimingswerk
414855-OW-3-0005 (hierna te noemen OW-3-0005)	D2	03-10-2019	Opruimingswerk
414855-OW-3-0006 (hierna te noemen OW-3-0006)	D2	03-10-2019	Opruimingswerk
414855-R-3-0001 (hierna te noemen R-3-0001)	D2	03-10-2019	Riolerings-tekening
414855-R-3-0002 (hierna te noemen R-3-0002)	D2	03-10-2019	Riolerings-tekening
414855-R-3-0003 (hierna te noemen R-3-0003)	D2	03-10-2019	Riolerings-tekening
414855-R-3-0004 (hierna te noemen R-3-0004)	D2	03-10-2019	Riolerings-tekening
414855-R-3-0005 (hierna te noemen R-3-0005)	D2	03-10-2019	Riolerings-tekening
414855-S-3-0001 (hierna te noemen S-3-0001)	D2	03-10-2019	Situatietekening
414855-S-3-0002 (hierna te noemen S-3-0002)	D2	03-10-2019	Situatietekening
414855-S-3-0003 (hierna te noemen S-3-0003)	D2	03-10-2019	Situatietekening
414855-S-3-0004 (hierna te noemen S-3-0004)	D2	03-10-2019	Situatietekening
414855-S-3-0005 (hierna te noemen S-3-0005)	D2	03-10-2019	Situatietekening
414855-S-3-0006 (hierna te noemen S-3-0006)	D2	03-10-2019	Situatietekening
414855-D-3-0001 (hierna te noemen D-3-0001)	D2	03-10-2019	Details betonverharding
414855-DP-3-0001 (hierna te noemen DP-3-0001)	D2	03-10-2019	Dwarsprofielen 1 t/m 15
414855-DP-3-0002 (hierna te noemen DP-3-0002)	D2	03-10-2019	Dwarsprofielen 16 t/m 32
414855-DP-3-0003 (hierna te noemen DP-3-0003)	D2	03-10-2019	Dwarsprofielen 33 t/m 41
414855-NP-3-0001 (hierna te noemen NP-3-0001)	D2	03-10-2019	Normaalprofielen
414855-NP-3-0002 (hierna te noemen NP-3-0002)	D2	03-10-2019	Normaalprofielen
414855-B-3-0001 (hierna te noemen B-3-0001)	D4	03-10-2019	Bebordingstekening
414855-B-3-0002 (hierna te noemen B-3-0002)	D4	03-10-2019	Bebordingstekening
414855-B-3-0003 (hierna te noemen B-3-0003)	D4	03-10-2019	Bebordingstekening
414855-LP-3-0001 (hierna te noemen LP-3-0001)	D2	03-10-2019	Lengteprofielen
414855-LP-3-0002 (hierna te noemen LP-3-0002)	D2	03-10-2019	Lengteprofielen
414855-LP-3-0003 (hierna te noemen LP-3-0003)	D2	03-10-2019	Lengteprofielen

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. Alle hoogtematen zijn in meters ten opzichte van N.A.P..

03 Kwaliteitsborging

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen.

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1. Uniform europees aanbestedingsdocument;
- 2. Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid Inschrijving" (Model K uit ARW 2016)
- 3. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
- 4. Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW;
- 5. Ontwerp V&G-plan;
- 6. Milieukundig onderzoek reconstructie A2-route te Stein, projectnummer 414855.10, definitief revisie 00, dd. 1 februari 2019;
- 7. Milieukundig onderzoek fietspaden Heidekampweg/Nieuwe Postbaan te Stein, projectnummer 414855, concept revisie 00. dd. 16 oktober 2018;
- 8. Advies archeologie Stein rotondes, dd. 24-01-2019;
- 9. Gedragscode Provinciale infrastructuur, dd. 16 januari 2013;
- 10. Standaard voorschriften en details t.b.v. inrichting en ontwerp van de Openbare ruimte in de gemeente Stein, dd. juni 2018;
- 11. Klic-gegevens nutsbedrijven en overige kabels en leidingen beheerders incl. contactgegevens;
- 12. Acceptatie-eisen BES exploitatie;
- 13. Boombescherming op bouwlocaties;
- 14. RWS - richtlijnen, certificaten en ontheffingen t.b.v. o.a. aanvragen RVV ontheffing, aanvragen verkeersmaatregelen op rijkswegen;
- 15. Verkeerstellingen van o.a. Veerweg, Nieuwe Postbaan, Molenweg, Mauritslaan, Heidekampweg incl. locaties van de verkeerstellingen;
- 16. OV-plan Ziut Route A2 Haven Stein, dd. 6 december 2018;
- 17. Grondbalans;
- 18. RSX bestand.

De volgende bijlagen zijn ter informatie toegevoegd:

- 19. Kabels en leidingen tekening, dd. 03 oktober 2019, definitief;
- 20. Schetsen verkeersfasering dd. 12 september 2019;
- 21. AL-2997 eindrevisie WML dd. 10-09-2019.

05 Archeologie

De aannemer dient rekening te houden met archeologische begeleiding tijdens de ontgravingswerkzaamheden ter hoogte van de projectlocatie. De aannemer dient hierbij rekening te houden met een laagsgewijze ontgraving van 50 cm.

De aannemer dient twee weken voor aanvang van het werk de Archeologische Stichting Stein in te lichten betreffende de aanvangsdatum van het werk.

De aannemer dient bij het vinden van (archeologische) vondsten de directie te waarschuwen. De aannemer verleend assistentie waarbij de eerste vijf dagen voor rekening van de aannemer zijn.

De kosten hiervoor dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. De aannemer dient bij vondsten rekening te houden met een laagsgewijze afgraving van 10 cm.

Eventuele stagnatiekosten a.g.v. (archeologische) vondsten volgens bestekspostnr. 110110.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Alle stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat: - De hoeveelheid resultaatsverplichting betreffen de totaal hoeveelheden van het gehele werk. De aannemer dient hiermee bij zijn prijsvorming van de eenheidsprijzen rekening te houden met faseringen; - Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 en artikel 01.13.09 lid 03 uit dit bestek. Bij de uitvoering van het project Route A2 - Haven - Poort van Stein is een juiste verkeersfasering een cruciale succesfactor. Om het verkeer in goede banen te leiden en tegelijkertijd de overlast in woonstraten te voorkomen is een basis verkeersplan opgesteld welke als bijlage 20 in het bestek is opgenomen. De aannemer wordt uitgedaagd om dit basis verkeersplan verder uit te werken, te verbeteren, aan te scherpen, gevolgen inzichtelijker te maken, etc.. De uitgangspunten achter het verkeersplan worden hieronder verder beschreven. Tevens zijn de harde eisen waaraan het in te dienen verkeersplan van de aannemer moet voldoen opgesomd. Deze harde eisen zijn een uitsluitingsgrond. Met andere woorden indien de harde eisen in het ingediende plan van aanpak niet worden opgenomen en gerespecteerd, is dit reden om de inschrijving uit te sluiten. Uitgangspunten faseringen: - De op de schetsen van bijlage 20 weergegeven faseringen komen overeen met de faseringen zoals deze in het bestek beschreven zijn. Indien de aannemer een andere fasering voorstelt dienen de eventuele meerkosten in het plan van aanpak herleidbaar te worden omschreven. In het bestek dienen deze kosten te worden opgenomen bij bestekspostnr. 804010. - De faseringen zijn dusdanig opgesteld dat de Noord-Zuid verbinding en de toegang tot de Haven en bedrijventerrein Kerensheide en de aanliggende bedrijven (Texaco, ACL, Demo) altijd bereikbaar blijven. - Ondernemers Mauritsweg, specifiek Ibis, caravanbedrijf en overige bedrijven op Mauritsweg bereikbaar houden, verkeer naar deze bedrijven mag wel omgeleid worden. - Ondernemers Mauritslaan, specifiek Van der Valk en bedrijventerrein Paalweg en overige bedrijven in Urmond bereikbaar houden, verkeer naar deze bedrijven mag wel omgeleid worden. - Fietzers/brommers en voetgangers worden op gehele werk geweerd middels duidelijke tekst borden en borden C15 en C16. Fietzers/brommers en voetgangers omleiden via kern Stein - Veestraat - Kern Urmond. - Op de faseringstekeningen zijn de termen zomer en winter aangegeven, idee hierachter is dat de kans op onwerkbaar weer in de periode tussen 31 oktober en 1 maart groter is. Werkzaamheden waar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			het verkeer meer last van heeft bij voorkeur niet in deze periode uitvoeren. De faseringen waar het verkeer relatief minder last van heeft zijn aangeduid met de term winter. Deze kunnen ook in de winterperiode ingepland worden. In 2020 worden in de omgeving diverse andere werkzaamheden uitgevoerd waarmee rekening moet worden gehouden. Het betreft: - De verkeersmaatregelen van de werkzaamheden aan brug Neerbeek; - Aanpassing rotonde Mauritsweg-Heirstraat Urmond; - Aanpassing Molenweg Zuid Urmond; - Reconstructie Mauritsweg fase 2 in Stein. In het verkeersplan moet voor elke fase worden aangegeven hoe de hulpdiensten de plaats van bestemming kunnen bereiken. Het verkeer vanuit de kern Stein richting de A2 moet worden gestimuleerd om via op en afrit Elsloo te rijden, verkeer vanuit de kern Urmond richting de A2 moet worden gestimuleerd via de Bergerweg te rijden. Gedurende de verkeersfasering kan een calamiteit zich voordoen op het voor verkeer opgestelde wegvak (denk aan: verkeersongeval, lekkage leiding, etc.), in dat geval zal tijdelijk een plan B in werking gesteld moeten worden. Plan B dient onderdeel te zijn van het verkeersplan. Voor plan B gelden ook de uitgangspunten en harde eisen zoals beschreven in deze paragraaf. Hiervan mag alleen kortstondig worden afgeweken indien er geen andere opties voorhanden zijn. Harde eisen: - Noord-Zuid verbinding en Zuid-Noord verbinding tussen Urmonderbaan - Nieuwe Postbaan - Heidekampweg vanaf en inclusief rotonde ACL - Stadhouderslaan en visa versa moet ten alle tijde toegankelijk blijven; - De Haven toegankelijk houden via Heidekampweg en rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan; - Bedrijventerrein Kerensheide dient toegankelijk te worden gehouden via de Heidekampweg; - Maximale wachttijd van maximaal 3 minuten in de spitsuren (7:00-9:00 en 16:00-18:00 uur); - Afsluitingen van wegen tijdens de uitvoering die verkeer van en naar Chemelot en Haven beïnvloeden minimaal 1 maand van tevoren afstemmen met sitebeheer Chemelot terrein (ook de eventuele omleiding naar van der Valk via hun terrein); - Bij het plaatsen van verkeersmaatregelen op de A2 of A76 rekening houden met de eisen en voorwaarden omschreven art. 62.06.01 t/m 62.06.10 van deel 3 in dit bestek.(zie ook bijlage 14); - Toegestane snelheid in werkvakken 30 km/h, denk aan overgang van 80 naar 50 naar 30 km/h; - Volgende bedrijven liggen aan werkterrein, Texaco, Demo Productions en ACL, deze bedrijven moeten ten alle tijden bereikbaar blijven. Alleen met schriftelijke toestemming van deze bedrijven kan van deze eis worden afgeweken; - Omleidingen via Mauritsweg (Stein), Nijverheidsweg, Graetheidelaan en Mauritslaan (Urmond) zijn niet toegestaan;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
10			- Toplagen asfalt mogen alleen in het weekend worden aangebracht, waarbij omleiding via Mauritslaan en Mauritsweg wel toegestaan is.			
						
						
			VERKEERSMAATREGELEN			
						
100			WERKVAK 1 (DEELGEBIED POORT VAN STEIN)			
			Aanleg van de rotonde Mauritsweg en Nijverheidsweg incl. de wegvakken tussen de 2 rotondes.			
						
1001			<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>			
						
100100	620299		Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR		N
			Betreft: het vervaardigen van een faseringsplan c.q. afzettingsplan incl. tekeningen t.b.v. een (gefaseerde) afsluiting van werkvak(ken) bij de aanleg van de rotonde t.h.v. de Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan en t.h.v. de rotonde Nijverheidsweg / Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotondes t.h.v. de Heidekampweg			
			E.e.a. conform CROW-publicatie 96a en 96b.			
			Bij het vervaardigen van het faseringsplan- en tekening(en) en bij de planvorming dient de aannemer rekening te houden met de eisen en voorwaarden gesteld door de opdrachtgever vermeldt onder bestekspostnr. 1			
			De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te worden:			
			- Bij de aanleg van de rotonde Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan in minimaal 2 fasen;			
			- Bij de aanleg van de rotonde t.h.v. kruising Nijverheidsweg / Heidekampweg in minimaal 3 fasen.			
			De tekeningen incl. faseringsplan c.q. afzettingsplan minimaal 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring in 2-voud aan de directie overhandigen. (zie ook artikel 01.12.01 lid 05 van deel 3 uit dit bestek).	st		2,00 L
			De digitale ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld.			
			Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500.			
			Rekening houden met 1 keer aanpassen van het faseringsplan c.q. afzettingsplan incl. tekeningen (concept naar definitief).	st		2,00 L
			Formaat van de tekeningen: A1.			
			Tekeningen uitwerken in kleur.			
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening:			
			1 stuks per tekening.	st		1,00 L
1002			TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN			
			Werkvak: aanleg rotonde t.h.v. Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan en rotonde t.h.v. kruising Nijverheidsweg / Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotondes t.h.v. de Heidekampweg.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
100200	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde			
			Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan en			
			rotonde t.h.v. de kruising Nijverheidsweg /			
			Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de			
			rotondes t.h.v. de Heidekampweg			
			Aantal fasen:			
			- Bij de aanleg van de rotonde Mauritsweg / Hei-			
			dekampweg / Stadhouderslaan in 2 fasen;			
			- Bij de aanleg van de rotonde t.h.v. kruising			
			Nijverheidsweg / Heidekampweg in 3 fasen.			
		9.	Afzetting volgens de tekeningnummer(s) vervaar-			
			digd bij de plannen volgens bestekspostnr. 100100 .			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
1003			<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>			
						
100300	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de de rotonde (1) t.h.v. Mauritsweg/Heide-			
			kampweg/Stadhouderslaan en rotonde (2) t.h.v.			
			kruising Nijverheidsweg/Heidekampweg			
			Betreft: fase 1			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			100100 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
100310	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de de rotonde (1) t.h.v. Mauritsweg/Heide-			
			kampweg/Stadhouderslaan en rotonde (2) t.h.v.			
			kruising Nijverheidsweg/Heidekampweg			
			Betreft: fase 2			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			100100 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
100320	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de de rotonde (1) t.h.v. Mauritsweg/Heide-			
			kampweg/Stadhouderslaan en rotonde (2) t.h.v.			
			kruising Nijverheidsweg/Heidekampweg			
			Betreft: fase 3			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			100100 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
1004			<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
100400	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens de bestekspostnr's. 100200 en 100300 t/m 100320 .	EUR		N
		9.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag De aannemer dient hiervoor dagelijks een rapportage bij te houden. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten: - Het tijdstip waarop de inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van de bevindingen; - De tijdstippen waarop de aangebrachte zijn schoongemaakt. - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de directie wekelijks een afschrift.			
1005			<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>			
100500	621501		Aanbrengen tijdelijke verlichting. Situering: aanleg rotonde t.h.v. Mauritsweg/Hei- dekampweg/Stadhouderslaan en rotonde t.h.v. kruising Nijverheidsweg/Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotondes t.h.v. de Heide- kampweg Betreft: aanbrengen lichtmasten langs de hoofddrijbaan	m	350,00	V
		3.	Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer			
		.9.	Lichtmast. lph 10,0 m compleet met armatuur SGC 203/SON-T 150 W of gelijkwaardig.	st		15,00 I
		.3.	Aanbrengen aan één zijde van het wegvak Lichtmasten plaatsen ca. 2,00 m uit de kant van de verharding. Exacte plaatsing i.o.m. de directie.			
		.2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt m.b.v. aggregaten.			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
100510	621503		Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N
		1.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100500 .			
		.9	Periode van instandhouding: gedurende de gehele duur van het werk. Inclusief onderhouds- en exploitatiekosten.			
100520	621504		Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	350,00	V
		1.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100500 .	st		15,00 I
		.9	Inclusief het verwijderen en afvoeren van de tijdelijke aggregaten en aansluitkabels.			
1006			<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
100610	620402		Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	EUR		N
			Ten behoeve van de aanleg rotonde t.h.v.			
			Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan en			
			rotonde t.h.v. kruising Nijverheidsweg/Heide-			
			kampweg incl. de wegvakken tussen de rotondes			
			t.h.v. de Heidekampweg t.b.v. fase 2.			
			Lengte werkvak: 350,00 m			
		1.	Verkeersafhankelijke detectie			
		. .9. . . .	Uitgangspunt: regeling in 3 fasen			
			Stationaire afzetting ten behoeve van de			
			werkzaamheden waarbij het verkeer uit meerdere			
			rijrichtingen moet worden omgeleid.			
		2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
			verzorgen voedingspunt inclusief bekabeling,			
			overspanningsmasten en stroomkosten.			
		2	Met materiaal van de aannemer			
1007			<u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>			
						
						
100710	622001		Aanbrengen geleidebarrier.	m	280,00	V
		9.	Betreft: het aanbrengen van een geleidebarrier in	m		280,00 I
			de middenberm (aan weerszijden) als aanvulling op			
			de verkeersmaatregelen volgens de bestekspostnr.			
			100200 en 100300 t/m 100320 .			
		. .3. . . .	Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de			
			uitvoeringswijze van de aannemer			
		2	Met materiaal van de aannemer			
100720	622003		Instandhouden geleidebarrier.	EUR		N
		1.	Geleidebarrier aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 100710 .			
		2	Met materialen van de aannemer			
100730	622005		Verwijderen geleidebarrier.	m	280,00	V
		1.	Geleidebarrier aangebracht volgens	m		280,00 I
			bestekspostnr(s). 100710 .			
1008			<u>FASERINGSKOSTEN</u>			
						
						
100810	610199		Faseringskosten t.b.v. aanleg van de rotondes.	EUR		N
			Kosten t.b.v. het gefaseerd uitvoeren van de			
			aanleg van de rotonde Mauritsweg / Heidekampweg /			
			Stadhouderslaan en de aanleg van de rotonde			
			t.h.v. kruising Nijverheidsweg / Heidekampweg.			
			Dit zijn extra kosten die buiten de genoemde			
			bestekspostnr. 100100 , 100200 , 100300 t/m 100320			
			, 100400 , 100500 t/m 100520 , 100610 en 100710 t/m			
			100730 vallen en gemaakt dienen te worden.			
			Te denken valt o.a. aan:			
			- Extra asfalteringswerkzaamheden, aanbrengen van			
			funderingslagen, extra straatwerk, extra			
			grondwerk etc.. t.b.v. tijdelijke overgangen om			
			de nieuw uitgevoerde wegvakken aan te sluiten op			
			de bestaande wegvakken. Deze tijdelijke			
			voorzieningen worden bepaald door de			
			uitvoeringswijze van de aannemer;			
			- Onnodige uitbraak van de bestaande c.q. nieuwe			
			aangebrachte asfaltverharding komen ten laste van			
			de aannemer;			
			- De maatregelen die nodig zijn tegen hoogte-			
			verschillen in het werk;			
			- Aanbrengen van tijdelijke verhardingen t.b.v.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
101								de faseringen en asverschuivingen;					
								- Diverse omzettingen aan de geleidebarriers;					
								- Maatregelen om bedrijven toegankelijk te houden					
								o.a. de Demo productions, IBIS budget Stein,					
								Kerenshofweg i.o.m. Sittard-Geleen / Chemelot					
								etc..					
								- Het demarkeren van de bestaande en tijdelijke					
								markering die nodig zijn voor het gefaseerd					
								uitvoeren van de werkzaamheden.					
								De aannemer dient er rekening mee te houden dat					
								de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te					
								worden:					
								- Bij de aanleg van de rotonde Mauritsweg / Hei-					
								dekampweg / Stadhouderslaan in 2 fasen;					
								- Bij de aanleg van de rotonde t.h.v. kruising					
1010							Nijverheidsweg / Heidekampweg in 3 fasen.						
							De werkzaamheden dienen zo weinig mogelijk hinder						
							op te leveren voor het verkeer en de omgeving.						
							De hulpdiensten dienen te allen tijde de						
							aanliggende percelen van het werk te kunnen						
							bereiken.						
							De rijbaan mag niet worden afgesloten. De noord -						
							zuid rijrichting dient ten alle tijden bereikbaar						
							te zijn.						
							Zie ook artikel 01.12.01 van deel 3 in dit bestek.						
								WERKVAK 2 (DEELGEBIED ACL)					
								Aanleg rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg					
								incl. de wegvakken tussen de rotonde Nijver-					
								heidsweg / Heidekampweg en de bestaande rotonde					
						Nieuwe Postbaan / Heidekampweg.							
						<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>							
101010	620299						Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR		N			
							Betreft: het vervaardigen van een faseringsplan						
							c.q. afzettingsplan incl. tekeningen t.b.v. een						
							(gefaseerde) afsluiting van werkvak(ken) bij de						
							aanleg van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde						
							Nieuwe Postbaan / Heidekampweg incl. de wegvakken						
							tussen de rotonde Nijverheidsweg / Heidekampweg						
							en de bestaande rotonde Nieuwe Postbaan / Heide-						
							kampweg						
							E.e.a. conform CROW-publicatie 96b.						
							Bij het vervaardigen van het faseringsplan- en						
							tekening(en) en bij de planvorming dient de						
							aannemer rekening te houden met de eisen en						
							voorwaarden gesteld door de opdrachtgever						
							vermeldt onder bestekspostnr. 1.						
							De aannemer dient er rekening mee te houden dat						
							de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te						
							worden:						
							- Bij de aanleg van de rotonde Nieuwe Postbaan /						
							Heidekampweg in minimaal 3 fasen.						
							De tekeningen incl. faseringsplan c.q. afzet-						
							tingsplan minimaal 21 dagen voor aanvang van						
							de werkzaamheden ter goedkeuring in 2-voud aan de	st				2,00 L	
							directie overhandigen. (zie ook artikel 01.12.01						
							lid 05 van deel 3 uit dit bestek).						
							De digitale ondergrond wordt door de directie ter						
							beschikking gesteld.						
							Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500.						
							Rekening houden met 1 keer aanpassen van het	st				2,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1011			faseringsplan c.q. afzettingsplan incl.	st			1,00 L
			tekeningen (concept naar definitief).				
			Formaat van de tekeningen: A1.				
			Tekeningen uitwerken in kleur.				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrucken in kleur per tekening:				
			1 stuks per tekening.				
							
			<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>				
			Werkvak: aanleg rotonde Nieuwe Postbaan /				
101110	620103		Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotonde	EUR		N	
			Nijverheidsweg / Heidekampweg en de bestaande				
			rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg				
							
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.				
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg				
			van de rotonde t.h.v. rotonde Nieuwe Postbaan /				
			Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotonde				
			Nijverheidsweg / Heidekampweg en de bestaande				
			rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg				
1012			Aantal fasen: 3 stuks				
		9.	Afzetting volgens de tekeningnummer(s) vervaar-				
			digd bij de plannen volgens bestekspostnr. 101010 .				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
			= 30 km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
							
			<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>				
							
							
101210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg				
			van de rotonde t.h.v. Nieuwe Postbaan / Heide-				
			kampweg incl. de wegvakken tussen de rotonde				
			Nijverheidsweg / Heidekampweg en de bestaande				
			rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg				
			Betreft: fase 1				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).				
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.				
			101010 .				
101220	620301	3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken	EUR		N	
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
							
			Toepassen omleidingsroutes.				
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg				
			van de rotonde t.h.v. Nieuwe Postbaan / Heide-				
			kampweg incl. de wegvakken tussen de rotonde				
			Nijverheidsweg / Heidekampweg en de bestaande				
			rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg				
			Betreft: fase 2				
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).				
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.				
			101010 .				
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken				
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101230	620301	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg van de rotonde t.h.v. Nieuwe Postbaan / Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotonde Nijverheidsweg / Heidekampweg en de bestaande rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg Betreft: fase 3 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr. 101010 . 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1013		.	<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>			
101310	624001	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 101110 en 101210 t/m 101230 . 9. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag De aannemer dient hiervoor dagelijks een rapportage bij te houden. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten: - Het tijdstip waarop de inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van de bevindingen; - De tijdstippen waarop de aangebrachte zijn schoongemaakt. - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de directie wekelijks een afschrift.	EUR		N
1014		.	<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>			
101410	621501	.	Aanbrengen tijdelijke verlichting. Situering: aanleg rotonde t.h.v. Nieuwe Postbaan / Heidekampweg incl. de wegvakken tussen de rotonde Nijverheidsweg / Heidekampweg en de bestaande rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg Betreft: aanbrengen lichtmasten langs de hoofdrijbaan 3. Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer .9. Lichtmast. lph 10,00 m compleet met armatuur SGC 203/SON-T 150 W of gelijkwaardig. .3. Aanbrengen aan één zijde van het wegvak Lichtmasten plaatsen ca. 2,00 m uit de kant van de verharding. Exacte plaatsing i.o.m. de directie. .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt m.b.v. aggregaten. .2 Met materiaal van de aannemer	m st	550,00 V	
		.				23,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102			- Het demarkeren van de bestaande en tijdelijke markering die nodig zijn voor het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden.				
			De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te worden:				
			- Bij de aanleg van de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg in 3 fasen.				
			De werkzaamheden dienen zo weinig mogelijk hinder op te leveren voor het verkeer en de omgeving.				
			De hulpdiensten dienen te allen tijde de aanliggende percelen van het werk te kunnen bereiken.				
			De rijbaan mag niet worden afgesloten. De noord - zuid rijrichting dient ten alle tijden bereikbaar te zijn.				
			Zie ook artikel 01.12.01 van deel 3 in dit bestek.				
			WERKVAK 3 (DEELGEBIED HAVEN)				
			Aanleg rotonde t.h.v. de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven				
1020			<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>				
102010	620299		Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR		N	
			Betreft: het vervaardigen van een faseringsplan c.q. afzettingsplan incl. tekeningen t.b.v. een (gefaseerde) afsluiting van werkvak(ken) bij de aanleg van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven				
			E.e.a. conform CROW-publicatie 96b.				
			Bij het vervaardigen van het faseringsplan- en tekening(en) en bij de planvorming dient de aannemer rekening te houden met de eisen en voorwaarden gesteld door de opdrachtgever vermeldt onder bestekspostnr. 1.				
			De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te worden:				
			- Bij de aanleg van de rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven in 2 fasen.				
			De tekeningen incl. faseringsplan c.q. afzettingsplan minimaal 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring in 2-voud aan de directie overhandigen. (zie ook artikel 01.12.01 lid 05 van deel 3 uit dit bestek).	st			2,00 L
			De digitale ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld.				
			Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500.				
			Rekening houden met 1 keer aanpassen van het faseringsplan c.q. afzettingsplan incl. tekeningen (concept naar definitief).	st			2,00 L
			Formaat van de tekeningen: A1.				
			Tekeningen uitwerken in kleur.				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrukken in kleur per tekening:				
			1 stuks per tekening.	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1021			<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>			
			Werkvak: aanleg rotonde t.h.v. de bestaande			
			rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de			
			wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan /			
			Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat /			
			Heidekampweg / Haven			
102110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde			
			Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de			
			wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan /			
			Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat /			
			Heidekampweg / Haven			
			Aantal fasen: 2 stuks			
		9.	Afzetting volgens de tekeningnummer(s) vervaar-			
			digd bij de plannen volgens bestekspostnr. 102010 .			
		. 2. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 50 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
1022			<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>			
						
102210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde			
			Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de			
			wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan /			
			Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat /			
			Heidekampweg / Haven			
			Betreft: fase 1			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			102010 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
102220	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde			
			Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de			
			wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan /			
			Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat /			
			Heidekampweg / Haven			
			Betreft: fase 2			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			102010 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
1023			<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102310	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 102110 en 102210 t/m 102220 .	EUR		N
		9.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag De aannemer dient hiervoor dagelijks een rapportage bij te houden. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten: - Het tijdstip waarop de inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van de bevindingen; - De tijdstippen waarop de aangebrachte zijn schoongemaakt. - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de directie wekelijks een afschrift.			
1024			<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>			
102410	621501		Aanbrengen tijdelijke verlichting. Situering: aanleg rotonde t.h.v. de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven Betreft: aanbrengen lichtmasten langs de hoofddrijbaan	m	225,00	V
		3.	Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer	st		10,00 I
		.9.	Lichtmast. lph 10,00 m compleet met armatuur SGC 203/SON-T 150 W of gelijkwaardig.			
		.3.	Aanbrengen aan één zijde van het wegvak Lichtmasten plaatsen ca. 2,00 m uit de kant van de verharding. Exacte plaatsing i.o.m. de directie.			
		.2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt m.b.v. aggregaten.			
		.2.	Met materiaal van de aannemer			
102420	621503		Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N
		1.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102410 .	st		10,00 I
		.9.	Periode van instandhouding: gedurende de gehele duur van het werk. Inclusief onderhouds- en exploitatiekosten.			
102430	621504		Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	225,00	V
		1.	Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102410 .	st		10,00 I
		.9.	Inclusief het verwijderen en afvoeren van de tijdelijke aggregaten en aansluitkabels.			
1025			<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
102510	620402	.	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Ten behoeve van de aanleg rotonde t.h.v. Veestraat / Heidekampweg / Haven t.b.v. fase 1. Lengte werkvak: 125,00 m 1. Verkeersafhankelijke detectie .9. Uitgangspunt: regeling in 3 fasen . Stationaire afzetting ten behoeve van de werkzaamheden waarbij het verkeer uit meerdere rijrichtingen moet worden omgeleid. .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt inclusief bekabeling, overspanningsmasten en stroomkosten. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
102520	620402	.	.	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Ten behoeve van de aanleg rotonde t.h.v. Veestraat / Heidekampweg / Haven t.b.v. fase 2. Lengte werkvak: 125,00 m 1. Verkeersafhankelijke detectie .9. Uitgangspunt: regeling in 3 fasen . Stationaire afzetting ten behoeve van de werkzaamheden waarbij het verkeer uit meerdere rijrichtingen moet worden omgeleid. .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt inclusief bekabeling, overspanningsmasten en stroomkosten. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1026		.	.	.	.	.	.	<u>FASERINGSKOSTEN</u>			
102610	610199	.	.	.	.	.	.	Faseringskosten t.b.v. aanleg van de rotondes. Kosten t.b.v. het gefaseerd uitvoeren van de rotonde t.h.v. de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven incl. de wegvakken tussen de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg en de bestaande rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven Dit zijn extra kosten die buiten de genoemde bestekspostnrs. 102010 , 102110 , 102210 t/m 102220 , 102310 , 102410 t/m 102430 en 102510 t/m 102520 . Te denken valt o.a. aan: - Extra asfalteringswerkzaamheden, aanbrengen van funderingslagen, extra straatwerk, extra grondwerk etc.. t.b.v. tijdelijke overgangen om de nieuw uitgevoerde wegvakken aan te sluiten op de bestaande wegvakken. Deze tijdelijke voorzieningen worden bepaald door de uitvoeringswijze van de aannemer; - Onnodige uitbraak van de bestaande c.q. nieuwe aangebrachte asfaltverharding komen ten laste van de aannemer; - De maatregelen die nodig zijn tegen hoogte- verschillen in het werk; - Aanbrengen van tijdelijke verhardingen t.b.v. de faseringen en asverschuivingen; - Diverse omzettingen aan de geleidebarriers; - Maatregelen om bedrijven toegankelijk te houden o.a. de ACL, de bedrijven gelegen aan de Haven; - Het demarkeren van de bestaande en tijdelijke markering die nodig zijn voor het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103			worden: - Bij de aanleg van de rotonde Veestraat / Heidekampweg / Haven in 2 fasen. De werkzaamheden dienen zo weinig mogelijk hinder op te leveren voor het verkeer en de omgeving. De hulpdiensten dienen te allen tijde de aanliggende percelen van het werk te kunnen bereiken. De rijbaan mag niet worden afgesloten. De noord - zuid rijrichting dient ten alle tijden bereikbaar te zijn. Zie ook artikel 01.12.01 van deel 3 in dit bestek.			
			WERKVAK 4 (DEELGEBIED A2, VAN DER VALK, TEXACO) Aanleg rotonde t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan incl. de wegvakken tussen de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en einde werk en t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg			
1030			<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>			
103010	620299		Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen. Betreft: het vervaardigen van een faseringsplan c.q. afzettingsplan incl. tekeningen t.b.v. een (gefaseerde) afsluiting van werkvak(ken) bij de aanleg van de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan incl. de wegvakken tussen de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en einde werk en t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b. Bij het vervaardigen van het faseringsplan- en tekening(en) en bij de planvorming dient de aannemer rekening te houden met de eisen en voorwaarden gesteld door de opdrachtgever vermeldt onder bestekspostnr. 1. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd dienen te worden: - Aanleg van de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan in 2 fasen; - Wegvakken t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg in 2 fasen. De tekeningen incl. faseringsplan c.q. afzettingsplan minimaal 21 dagen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring in 2-voud aan de directie overhandigen. (zie ook artikel 01.12.01 lid 05 van deel 3 uit dit bestek). De digitale ondergrond wordt door de directie ter beschikking gesteld. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het faseringsplan c.q. afzettingsplan incl. tekeningen (concept naar definitief). Formaat van de tekeningen: A1. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 stuks per tekening.	EUR		N
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1031			<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>			
			Werkvak: aanleg turborotonde Mauritslaan / Nieuwe			
			Postbaan incl. de wegvakken tussen de			
			turoborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en			
			einde werk en t.h.v. de turborotonde Mauritslaan			
			/ Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe			
			Postbaan / Heidekampweg.			
103110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan			
			incl. de wegvakken tussen de turoborotonde			
			Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en einde werk en			
			t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe			
			Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan /			
			Heidekampweg.			
			Aantal fasen:			
			- Aanleg van de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe			
			Postbaan			
			- Wegvakken t.h.v. de turborotonde Mauritslaan /			
			Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe			
			Postbaan / Heidekampweg in 2 fasen.			
		9.	Afzetting volgens de tekeningnummer(s) vervaar-			
			digd bij de plannen volgens bestekspostnr. 103010 .			
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
1032			<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>			
						
						
103210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan			
			incl. de wegvakken tussen de turoborotonde			
			Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en einde werk			
			Betreft: fase 1			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			103010 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
						
103220	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg			
			van de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan			
			incl. de wegvakken tussen de turoborotonde			
			Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en einde werk			
			Betreft: fase 2			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
			vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr.			
			103010 .			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken			
			conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen.			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
103230	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg van de wegvakken t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg. Betreft: fase 1 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr. 103010 . 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
103240	620301	.	.	.	.	Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de werkzaamheden voor de aanleg van de wegvakken t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg. Betreft: fase 2 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). vervaardigd bij de plannen volgens bestekspostnr. 103010 . 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg incl. afplakken conflicterende bebordingen c.q. bewegwijzeringen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
1033		.	.	.	.	<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>			
103310	624001	.	.	.	.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 103110 en 103210 t/m 103240 . 9. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag De aannemer dient hiervoor dagelijks een rapportage bij te houden. De rapportage dient ten minste de volgende gegevens te bevatten: - Het tijdstip waarop de inspecties zijn uitgevoerd, met vermelding van de bevindingen; - De tijdstippen waarop de aangebrachte zijn schoongemaakt. - De tijdstippen en de inhoud van door de aannemer uitgevoerde herstellingen aan de aangebrachte verkeersmaatregelen Van de hierboven genoemde rapportage ontvangt de directie wekelijks een afschrift.	EUR		N
1034		.	.	.	.	<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4 : 5 : 6						
103410	621501	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijke verlichting. Situering: aanleg turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan incl. de wegvakken tussen de turoborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan en einde werk en t.h.v. de turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan tot aan de rotonde Nieuwe Postbaan / Heidekampweg. Betreft: aanbrengen lichtmasten langs de hoofdrijbaan 3. Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van uitvoeringswijze van de aannemer .9. Lichtmast. lph 10,00 m compleet met armatuur SGC 203/SON-T 150 W of gelijkwaardig. .3. Aanbrengen aan één zijde van het wegvak Lichtmasten plaatsen ca. 2,00 m uit de kant van de verharding. Exacte plaatsing i.o.m. de directie. .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt m.b.v. aggregaten. .2 Met materiaal van de aannemer	m	1.180,00	V		
103420	621503	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijke verlichting. 1. Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103410 . .9 Periode van instandhouding: gedurende de gehele duur van het werk. Inclusief onderhouds- en exploitatiekosten.	EUR st		N	49,00	I
103430	621504	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke verlichting. 1. Tijdelijke verlichting aangebracht volgens bestekspostnr(s). 103410 . .9 Inclusief het verwijderen en afvoeren van de tijdelijke aggregaten en aansluitkabels.	m st	1.180,00	V	49,00	I
1035		.	.	.	.	<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>					
103510	620402	.	.	.	.	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Ten behoeve van de aanleg turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan t.b.v. fase 1. Lengte werkvak: 100,00 m 1. Verkeersafhankelijke detectie .9. Uitgangspunt: regeling in 3 fasen Stationaire afzetting ten behoeve van de werkzaamheden waarbij het verkeer uit meerdere rijrichtingen moet worden omgeleid. .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt inclusief bekabeling, overspanningsmasten en stroomkosten. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N		
1036		.	.	.	.	<u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>					
103610	622001	.	.	.	.	Aanbrengen geleidebarrier. 9. Betreft: het aanbrengen van een geleidebarrier in de middenberm (aan één zijde) als aanvulling op de verkeersmaatregelen volgens de bestekspostnrs. 103010 , 103110 en 103210 t/m 103240 . .3. Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer .2 Met materiaal van de aannemer	m m	775,00	V		775,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1038			<u>TIJDELIJKE ASFALTVERHARDINGEN</u>			
103810	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Situering: t.p.v. het fietspad t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan tot en met de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan In totaal: 7 locaties Totaal ca. 8850,00 m2 2. Asphalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 90 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm6 Eerste laag op een funderingslaag	ton	1.990,00	V
103820	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag fietspad t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan tot en met de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan In totaal: 7 locaties Totaal ca. 8400,00 m2 1. Asphalt: AC 8 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .2. . . Laagdikte 30 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 103810 .	ton	630,00	V
103830	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het fietspad t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan tot en met de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan In totaal: 7 locaties Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnr. 103820 . 9. Totale breedte varieert van 2,50 tot 4,50 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228010 .	m2	8.400,00	V
103840	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de bestaande en nieuwe asfaltverharding, voorberekt volgens bestekspostnr. 103830 . 9. Totale breedte varieert van 2,50 tot 4,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. . . . Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	8.400,00	V
103850	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 103810 . 1. Bitumenemulsie: type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	8.400,00	V
				ton		2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104			BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES				
							
							
104010	610401		Toepassen tijdelijke afrastering.	st	220,00	V	
			Situering: bestaande bomen binnen het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden.				
			Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaamheden nabij de betreffende boom.				
			Op aanzegging van de directie de boombescherming verwijderen.				
		9.	Minimaal boomspiegel-bescherming, voorkeur voor kroonprojectiebescherming volgens de uitgave "Boombescherming op bouwlocaties" (zie bijlage 13 bij dit bestek).				
			Toe te passen constructie bestaande uit demon- tabele bouwhekken op betonvoeten inclusief schoren en klemmen.	st			220,00 L
							
		.9.	Hoogte bouwhek: ten minste 2,00 m				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Vrijgekomen materialen retour aan aannemer of vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
11			ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK				
			De aanwijzingen van de archeologische begeleiding (archeoloog) dienen te allen tijde te worden opgevolgd.				
							
110110	240199		Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. arch.	dag	5,00	V	
			Betreft: stagnatiekosten/productieverlies per dag ten gevolge van archeologische werkzaamheden.				
			De aannemer dient rekening te houden met en te werken met archeologische begeleiding (zie bijlage 8).				
			In de prijs per eenheid van het grondwerk dient rekening gehouden te worden met een lagere productie. Onder een lagere productie wordt verstaan 50-80% van de normale productie.				
			Bij een lagere productie dan 50% mag de aannemer deze dag als onwerkbaar beschouwen. In deze bestekspost dienen alle kosten (directe en indirecte) opgenomen te zijn. Verrekening zal in overleg en na goedkeuring van de opdrachtgever en directie plaatsvinden. Indien de productie meer dan 50% bedraagt, worden géén extra kosten verrekend.				
			Uitgangspunt normale productie:				
			dagproductie riool/proefsleuf ==> 80 m3				
			Uitsluitend productieverlies t.g.v.				
			archeologische werkzaamheden worden conform bovenstaand verrekend.				
			Bij eventuele stoplegging van het werk zal worden getracht de werkzaamheden op een ander tracé voort te zetten. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn wordt de aannemer tot een maximum van 5 stagnatiedagen vergoed volgens deze bestekspost.				
			Voor de periode dat niet gewerkt kan worden, worden geen verdere kosten vergoed aan de aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2		.	.	.	.	.	.	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
		.	.	.	.	.	.	Situering van de opruimingswerkzaamheden volgens				
		.	.	.	.	.	.	de tekeningrs. OW-3-0001 t/m OW-3-0006.				
		.	.	.	.	.	.	Alle stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		.	.	.	.	.	.	aannemer.				
		.	.	.	.	.	.	De aannemer van dit bestek dient er rekening mee				
		.	.	.	.	.	.	te houden dat:				
		.	.	.	.	.	.	- De hoeveelheid resultaatsverplichting betref-				
		.	.	.	.	.	.	fen de totaal hoeveelheden van het gehele werk.				
		.	.	.	.	.	.	De aannemer dient hiermee bij zijn prijsvorming				
		.	.	.	.	.	.	van de eenheidsprijzen rekening te houden met				
		.	.	.	.	.	.	faseringen;				
		.	.	.	.	.	.	- Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden.				
		.	.	.	.	.	.	E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 en				
		.	.	.	.	.	.	artikel 01.13.09 lid 03 uit dit bestek.				
		.	.	.	.	.	.					
20		.	.	.	.	.	.	VERWIJDEREN GROEN				
		.	.	.	.	.	.	Acceptatie-eisen BES exploitatie volgens bijlage				
		.	.	.	.	.	.	12.				
		.	.	.	.	.	.					
200		.	.	.	.	.	.	VERWIJDEREN VAN BOMEN				
		.	.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	.					
200010	515101	.	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen.	st	13,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: verspreid over het gehele werk.				
		.	.	.	.	.	.	Boomsoort(en): diverse				
		.1.	.	.	.	.	.	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m				
		.	.2.	.	.	.	.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m	m3			3,90 I
		.	.	.	.	.	.	en ontstane gaten vullen met teelgrond.				
		.	.	.	.	.	.	Teelgrond geleverd volgens bestekspostnr. 330020 .				
		.	.	.9.	.	.	.	Stamhout vervoeren naar de stortlocatie:				
		.	.	.	.	.	.	BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard				
		.	.	.	.	.9	.	De stobben ter plaatse frezen.	st			13,00 I
		.	.	.	.	.	.	Het vrijgekomen freesmateriaal afvoeren naar de				
		.	.	.	.	.	.	stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC				
		.	.	.	.	.	.	Sittard.				
		.	.	.	.	.	.					
200020	515101	.	.	.	.	.	.	Verwijderen bomen.	st	25,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: verspreid over het gehele werk.				
		.	.	.	.	.	.	Boomsoort(en): diverse				
		.2.	.	.	.	.	.	Diameter borsthoogte: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m				
		.	.2.	.	.	.	.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m	m3			7,50 I
		.	.	.	.	.	.	en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed.				
		.	.	.	.	.	.	Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr.				
		.	.	.	.	.	.	330010 .				
		.	.	.9.	.	.	.	Stamhout vervoeren naar de stortlocatie BES,				
		.	.	.	.	.	.	Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard.				
		.	.	.	.	.9	.	De stobben ter plaatse frezen.	st			25,00 I
		.	.	.	.	.	.	Het vrijgekomen freesmateriaal afvoeren naar de				
		.	.	.	.	.	.	stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC				
		.	.	.	.	.	.	Sittard.				
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
200030	515101		Verwijderen bomen.	st	12,00	V		
			Situering: verspreid over het gehele werk.					
			Boomsoort(en): diverse					
		.3. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m					
		. .2. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m	m3			3,60	I
			en ontstane gaten vullen met teelgrond geleverd					
			volgens bestekspostnr. 330020 .					
		. . .9. .	Stamhout vervoeren naar de stortlocatie BES,					
			Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard.					
		9	De stobben ter plaatse frezen.	st			12,00	I
			Het vrijgekomen freesmateriaal afvoeren naar de					
			stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC					
			Sittard.					
200040	515101		Verwijderen bomen.	st	77,00	V		
			Situering: verspreid over het gehele werk.					
			Boomsoort(en): diverse					
		.3. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m					
		. .2. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m	m3			23,10	I
			en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed					
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .					
		. . .9. .	Stamhout vervoeren naar de stortlocatie BES,					
			Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard.					
		9	De stobben ter plaatse frezen.	st			77,00	I
			Het vrijgekomen freesmateriaal afvoeren naar de					
			stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC					
			Sittard.					
200050	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V		
			Situering: verspreid over het gehele werk.					
			Boomsoort(en): diverse					
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m					
		. .2. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m	m3			0,30	I
			en ontstane gaten vullen met teelgrond geleverd					
			volgens bestekspostnr. 330020 .					
		. . .9. .	Stamhout vervoeren naar de stortlocatie BES,					
			Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard.					
		9	De stobben ter plaatse frezen.	st			1,00	I
			Het vrijgekomen freesmateriaal afvoeren naar de					
			stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC					
			Sittard.					
200060	515101		Verwijderen bomen.	st	10,00	V		
			Situering: verspreid over het gehele werk.					
			Boomsoort(en): diverse					
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m					
		. .2. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m	m3			3,00	I
			en ontstane gaten vullen met zand voor zandbed					
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .					
		. . .9. .	Stamhout vervoeren naar de stortlocatie BES,					
			Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard.					
		9	De stobben ter plaatse frezen.	st			10,00	I
			Het vrijgekomen freesmateriaal afvoeren naar de					
			stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC					
			Sittard.					
201			VERWIJDEREN VAN BEGROEIING					
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201010	514101	. 9.1.1.4.1.9 201020	Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van de begroeiing t.p.v. de bestaande groenvakken. Situering: t.p.v. de bermen en grondwallen van de Nieuwe Postbaan en Mauritslaan (t.h.v. van der Valk) In totaal: 6 locaties Karakter van de begroeiing: diverse bosschages en onderbeplanting Grootte per perceel: ca. 300 tot ca. 4250 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m Vrijgekomen groen/hout vervoeren naar de stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard. Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van de begroeiing t.p.v. de bestaande groenvakken. Situering: t.p.v. de bermen en grondwallen van de Heidekampweg incl. bestaande rotonde gelegen in de Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan In totaal: 5 locaties Karakter van de begroeiing: diverse bosschages en onderbeplanting Grootte per perceel: ca. 60 tot ca. 3800 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m Vrijgekomen groen/hout vervoeren naar de stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard.	are	88,00	V
202			VERWIJDEREN VAN HAGEN			
202010	514102	. 1.3.1.1 21	Verwijderen haag. Situering: t.p.v. de berm van het fietspad gelegen in de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan Inclusief wortels verwijderen. In totaal: 2 locaties Soort haag: divers Ca. 4 á 5 planten/m Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m Vrijgekomen hout vervoeren naar de stortlocatie: BES, Rijksweg Noord 301, 6136 AC Sittard. VERWIJDEREN MARKERINGEN	m	170,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
210010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	628,00	V
			Betreft: het verwijderen van vlakken, driehoeken			
			etc.			
			Situering: verspreid over het gehele werk.			
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2			
			- Vlakken	m2		163,00 I
			- Driehoeken (50/70)	m2		50,00 I
			- Pijlen (rechtdoor, rechtsaf, linksaf etc.)	m2		45,00 I
			- Driehoeken voorrang	m2		35,00 I
			- Blokken 0,50 X 0,50	m2		20,00 I
			- 1 - 3 streep (br. 0,45 m)	m2		50,00 I
			- Verdrijvingsvlakken	m2		250,00 I
			- Stopstreep dubbele streep br. 0,30 m	m2		15,00 I
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag omgeving vergunde			
			inrichting.			
210020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	1.210,00	V
			Betreft: het verwijderen van belijningen.			
			Situering: verspreid over het gehele werk.			
		7.	Lengtemarkering			
			Ononderbroken streep			
			Totale lengte: ca. 8067,00 m	m2		1.210,00 I
			Breedte streep: 0,15 m			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag omgeving vergunde			
			inrichting.			
210030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	30,00	V
			Betreft: het verwijderen van belijningen.			
			Situering: verspreid over het gehele werk.			
		7.	Lengtemarkering			
			Onderbroken streep 1 -1			
			Totale lengte: ca. 400,00 m	m2		30,00 I
			Breedte streep: 0,15 m			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag omgeving vergunde			
			inrichting.			
210040	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	10,00	V
			Betreft: het verwijderen van belijningen.			
			Situering: verspreid over het gehele werk.			
		7.	Lengtemarkering			
			Onderbroken streep 0,50 - 0,50			
			Totale lengte: ca. 200,00 m	m2		10,00 I
			Breedte streep: 0,10 m			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar			
			een door het bevoegd gezag omgeving vergunde			
			inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
210050	320141	.	.	.	.	.	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het verwijderen van belijningen. Situering: verspreid over het fietspad.	m2	27,00	V	
		7.	.	.	.	.	Lengtemarkering				
		.	.	.	.	.	Onderbroken streep 0,30 - 0,70				
		.	.	.	.	.	Totale lengte: ca. 900,00 m	m2			27,00
		.	.	.	.	.	Breedte streep: 0,10 m				
		.2.	.	.	.	.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	.	.	.	.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.				
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar				
		.	.	.	.	.	een door het bevoegd gezag omgeving vergunde				
		.	.	.	.	.	inrichting.				
210060	320141	.	.	.	.	.	Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het verwijderen van belijningen. Situering: verspreid over het fietspad.	m2	15,00	V	
		7.	.	.	.	.	Lengtemarkering				
		.	.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.	.	.	.	.	Totale lengte: ca. 150,00 m	m2			15,00
		.	.	.	.	.	Breedte streep: 0,10 m				
		.2.	.	.	.	.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.9.	.	.	.	.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer.				
		.	.	.	.	.	Vrijgekomen materialen opnemen en vervoeren naar				
		.	.	.	.	.	een door het bevoegd gezag omgeving vergunde				
		.	.	.	.	.	inrichting.				
22		.	.	.	.	.	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
220		.	.	.	.	.	FREESPLAN EN INMETEN BESTAANDE ASFALTVERHARDING.				
220010	810299	.	.	.	.	.	Opstellen van een freesplan. Betreft: het opstellen van een freesplan volgens de eisen voorgeschreven bij artikel 81.11.02 in deel 3 van dit bestek. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
220020	810299	.	.	.	.	.	Inmeting bestaande asfaltverharding. Betreft: het inmeten van de bestaande asfaltver- hardingen volgens artikel 81.11.02 lid 02 in deel 3 van dit bestek. Inmeting voor en na de freeswerkzaamheden. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
221		.	.	.	.	.	ZAGEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN				
2210		.	.	.	.	.	<u>RIJBAAN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	810501	. 1. 2. 4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de Mauritsweg en Heidekampweg t.b.v. de aanleg van de rotonde t.h.v. de Mauritsweg/Heidekamp- weg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg en t.p.v. de te handhaven asfaltverharding in de Heidekampweg incl. werkgrenzen In totaal: 8 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 6 Zaagdiepte gemiddeld 220 mm tot ten hoogste 300 mm	m	110,00	V	
221020	810501	. 1. 2. 3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de Heidekampweg en Nijverheidsweg t.b.v. aanleg rotonde Nijverheidsweg/Heidekampweg en t.p.v. de te handhaven asfaltverharding in de Heidekampweg tot aan de nieuw aan te leggen rotonde in de Nieuwe Postbaan/Heidekampweg In totaal: 5 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 6 Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 210 mm	m	260,00	V	
221030	810501	. 1. 2. 4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan t.b.v. aanleg rotonde Nieuwe Postbaan/Heidekampweg en t.p.v. de te handhaven asfaltverharding in de Nieuwe Postbaan tot aan de nieuw aan te leggen turbo- rotonde. In totaal: 6 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 6 Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 220 mm	m	250,00	V	
221040	810501	. 1. 2. 3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de Heidekampweg, Veestraat en Haven t.b.v. aanleg rotonde Veestraat/Heidekampweg/Haven incl. werkgrenzen In totaal: 4 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 6 Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 210 mm	m	32,00	V	
221050	810501	. 1. 2. 4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de Mauritslaan en Nieuwe Postbaan t.b.v. aanleg turborotonde Mauritslaan/Nieuwe Postbaan Betreft: zaagwerk t.p.v. de te handhaven asfaltverharding in de Nieuwe Postbaan incl. werkgrenzen In totaal: 3 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 6 Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 220 mm	m	770,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2211			<u>FIETSPAD</u>			
221110	810501	. 1. 2. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad en bestaande rijbaan in de Mauritsweg en Heidekampweg t.h.v. de boringen 101A t/m 101D, 102 en 102D In totaal: 13 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 7 Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 130 mm	m	27,00 V	
221120	810501	. 1. 2. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad en bestaande rijbaan in de Mauritsweg en Heidekampweg t.h.v. de boringen 101A t/m 101D, 102 en 102D In totaal: 13 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 7 Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 120 mm	m	15,00 V	
221130	810501	. 1. 2. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad en bestaande rijbaan in de Heidekampweg en Veestraat t.b.v. aanleg nieuw fietspad t.h.v. de boringen 121, 121A t/m 121C, 140 en 140A t/m 140D In totaal: 9 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 7 Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	22,00 V	
221140	810501	. 1. 2. 2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad en bestaande rijbaan in de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan t.b.v. aanleg nieuw fietspad t.h.v. de boringen 139A t/m 139D, 137, 135, 133, 131, 129, 126, 124, 122, 113 t/m 117, 117A t/m 117C en 117F In totaal: 7 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 7 Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 160 mm	m	28,00 V	
221150	810501	. 1. 2. 1.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad en bestaande rijbaan in de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan t.b.v. aanleg nieuw fietspad t.h.v. de boring 118 In totaal: 3 locaties Asfaltverharding : teervrij Conform bijlage 7 Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 90 mm	m	39,00 V	
222			ZAGEN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN			
2220			<u>GEBRUIK VAN ARBEIDSHYGIENISCHE MIDDELEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222010	810299		Gebruik van arbeidshygiënische middelen. Betreft: het gebruik van beschermende en arbeids- hygiënische middelen voor werknemers en materieel t.b.v. de bestekspostnr. 222110 t/m 222120 , 226010 t/m 226020 en 228110 . Conform CROW-publicatie 210 " Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt".	EUR		N	
2221			<u>FIETSPAD - TEERHOUDEND</u>				
222110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad met de rijbaan in de Mauritsweg, Heidekampweg en Nijver- heidsweg t.h.v. de boringen 102A, 103 en 105 In totaal: 8 locaties	m	26,00	V	
		1.	Asfaltverharding : teerhoudend Conform bijlage 7				
		. 2. 2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 120 mm				
222120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad met de rijbaan in de Nijverheidsweg en Heidekampweg 107, 109, 111 en 121D In totaal: 2 locaties	m	4,00	V	
		1.	Asfaltverharding : teerhoudend Conform bijlage 7				
		. 2. 1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 100 mm				
224			FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN				
2240			<u>PROFIELFREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>				
224010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de te handhaven asfaltver- harding in de Nieuwe Postbaan Betreft: profielfrezen van de bestaande asfaltver- harding. In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: conform bijlage 6	m2	2.110,00	V	
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		. 9. . . .	Verwijderen van asfaltverharding door middel van profielfrezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag varieert van 30 tot 90 mm Dikte gemiddeld 55 mm				
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens be- stekspostnr. 228010 .	ton			291,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
224020	810201	. 6.9. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
224310	810201	. 6.9. 9. OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN	Frezen van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het fietspad gelegen in de Heidekampweg (zuidzijde) Betreft: frezen van de bestaande asfaltverharding zonder af te voeren. In totaal: 1 locatie Teervrij asfalt: conform bijlage 7 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van af te frezen laag varieert van 45 tot 96 mm Dikte gemiddeld 0,06 m. Vrijgekomen materialen ter plaatse verwerken. E.e.a. op aanwijzing van de directie verwerken.	m2	1.650,00	V	248,00 I
225							
2250			<u>RIJBAAN T.P.V. DE ROTONDES</u>				
225010	810301	. 3.9.2.1.3 228020.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de rotonde t.h.v. de Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg t.b.v. de aanleg van een nieuwe rotonde In totaal: 1 locatie Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221010 . Teervrij asfalt: conform bijlage 6 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte varieert van 0,13 tot 0,30 m Dikte gemiddeld 0,22 m. Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	1.970,00	V	1.084,00 I
225020	810301	. 3.9.2.1.3 228020.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de Heidekampweg en Nijverheidsweg t.b.v. de aanleg van een rotonde t.h.v. de Nijverheidsweg/Heidekampweg In totaal: 1 locatie Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221020 . Teervrij asfalt: conform bijlage 6 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte varieert van 0,17 tot 0,21 m Dikte gemiddeld 0,19 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	1.400,00	V	665,00 I

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
225030	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.605,00	V
		.	Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan van de			
		.	rotonde in de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan t.b.v.			
		.	de aanleg van een rotonde t.h.v. de Nieuwe			
		.	Postbaan/Heidekampweg			
		.	In totaal: 1 locatie			
		.	Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na			
		.	uitvoering van bestekspostnr. 221030 .			
		.	Teervrij asfalt: conform bijlage 6			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9.	Dikte varieert van 0,18 tot 0,22 m			
		.	Dikte gemiddeld 0,21 m			
		. .2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton		843,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens be-			
			stekspostnr. 228020 .			
		.				
225040	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.895,00	V
		.	Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de			
		.	Heidekampweg en Veestraat t.b.v. de aanleg van			
		.	een rotonde t.h.v. de Heidekampweg/Vee-			
		.	straat/Haven			
		.	In totaal: 1 locatie			
		.	Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na			
		.	uitvoering van bestekspostnr. 221040 .			
		.	Teervrij asfalt: conform bijlage 6			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9.	Dikte varieert van 0,17 tot 0,21 m			
		.	Dikte gemiddeld 0,19 m			
		. .2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton		901,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens be-			
			stekspostnr. 228020 .			
		.				
225050	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	7.895,00	V
		.	Situering: t.p.v. de bestaande rijbaan in de			
		.	Nieuwe Postbaan en Mauritslaan t.b.v. de aanleg			
		.	van een turborotonde t.h.v. de Nieuwe			
		.	Postbaan/Mauritslaan incl. de bestaande			
		.	asfaltverharding tot aan de werkgrenzen.			
		.	In totaal: 3 locaties			
		.	Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na			
		.	uitvoering van bestekspostnr. 221050 .			
		.	Teervrij asfalt: conform bijlage 6			
		9.	Totale breedte varieert van 0,00 tot 18,50 m			
		.9.	Dikte varieert van 0,17 tot 0,21 m			
		.	Dikte gemiddeld 0,19 m			
		. .2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten			
			hoogste 0,50 x 0,50 m			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	ton		4.145,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens be-			
			stekspostnr. 228020 .			
		.				
2251		.	<u>RIJBAAN TUSSEN DE ROTONDES</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
225210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de Mauritsweg en Heidekampweg t.b.v. de aanleg van een nieuw fietspad t.h.v. de boringen 101A t/m 101D, 102 en 102D. In totaal: 4 locaties Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221110 . Teervrij asfalt: conform bijlage 7 9. Totale breedte varieert van 1,90 tot 6,00 m .9. . . . Dikte varieert van 0,08 tot 0,13 m Dikte gemiddeld 0,11 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	575,00	V
				ton		159,00 I
225220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de Mauritsweg en Heidekampweg t.b.v. de aanleg van een nieuw fietspad t.h.v. de boringen 102B t/m 102C, 101, 104, 106, 108, 110 en 112. In totaal: 1 locatie Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221120 . Teervrij asfalt: conform bijlage 7 9. Totale breedte varieert van 2,00 tot 6,50 m .9. . . . Dikte varieert van 0,05 tot 0,12 m Dikte gemiddeld 0,11 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	1.560,00	V
				ton		429,00 I
225230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de Heidekampweg en Veestraat t.b.v. de aanleg van een nieuw fietspad t.h.v. de boringen 121, 121A t/m 121C, 140 en 140A t/m 140D. In totaal: 4 locaties Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221130 . Teervrij asfalt: conform bijlage 7 9. Totale breedte varieert van 2,00 tot 3,50 m .9. . . . Dikte varieert van 0,08 tot 0,11 m Dikte gemiddeld 0,10 m .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	410,00	V
				ton		103,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
225240	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan t.b.v. de aanleg een nieuw fietspad t.h.v. de boringen 139A t/m 139D, 137, 135, 133, 131, 129, 126, 124, 122, 113 t/m 117, 117A t/m 117C en 117F. In totaal: 1 locatie Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221140 . Teervrij asfalt: conform bijlage 7 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte varieert van 0,05 tot 0,16 m Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	4.425,00	V		
		.	.	.	.	.	.		ton			1.107,00	I
225250	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de Nieuwe Postbaan en Mauritslaan t.b.v. de aanleg van een nieuw fietspad t.h.v. de boring 118. In totaal: 2 locaties Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding na uitvoering van bestekspostnr. 221150 . Teervrij asfalt: conform bijlage 7 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte varieert van 0,05 tot 0,16 m Dikte gemiddeld 0,10 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	720,00	V		
		.	.	.	.	.	.		ton			180,00	I
2253		.	.	.	.	.	.	<u>ASFALTVERHARDING T.P.V. BERM</u>					
225310	810301	.	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. de berm t.h.v. de bestaande rotonde Mauritsweg/Stadhouderslaan/Heide- kampweg/Kerenshofweg en in de berm van de rotonde in de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 3 locaties Betreft: opbreken teervrije asfaltverharding excl. verkeersgeleidingselement Verkeersgeleidingselement verwijderd volgens bestekspostnr. 271010 . Teervrij asfalt: conform bijlage 6 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens bestekspostnr. 228020 .	m2	33,00	V		
		.	.	.	.	.	.		ton			13,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
226			OPBREKEN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN				
							
							
2260			<u>FIETSPAD</u>				
							
226010	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	580,00	V	
			Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de				
			Mauritsweg, Heidekampweg en de Nijverheidsweg				
			t.b.v. de aanleg van een nieuw fietspad t.h.v. de				
			boringen 102A, 103 en 105.				
			In totaal: 1 locatie				
			Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding				
			na uitvoering van bestekspostnr. 222110 .				
			Teerhoudend asfalt: conform bijlage 7				
		9.	Totale breedte varieert van 1,70 tot 9,10 m				
		.9.	Dikte varieert van 0,10 tot 0,12 m				
			Dikte gemiddeld 0,11 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . .1. . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,50 x 0,50 m				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	ton			160,00 I
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			Afvoeren teerhoudende asfaltverharding volgens				
			bestekspostnr. 228110 .				
226020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.070,00	V	
			Situering: t.p.v. het bestaande fietspad in de				
			Nijverheidsweg en Heidekampweg t.b.v. de aanleg				
			van een nieuw fietspad t.h.v. de boringen 107,				
			109, 111 en 121D.				
			In totaal: 1 locatie				
			Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding				
			na uitvoering van bestekspostnr. 222120 .				
			Teerhoudend asfalt: conform bijlage 7				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	Dikte varieert van 0,07 tot 0,10 m				
			Dikte gemiddeld 0,09 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . .1. . .	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,50 x 0,50 m				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een	ton			241,00 I
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch				
			verwerken van teerhoudend asfalt				
			Afvoeren teerhoudende asfaltverharding volgens				
			bestekspostnr. 228110 .				
227			FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERH. T.H.V. HET BRUGDEK				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
227010	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	770,00	V
			Situering: t.p.v. de asfaltverharding t.h.v. het			
			brugdek in de Nieuwe Postbaan			
			Betreft: frezen van de bestaande asfaltver-			
			harding op een brugdek			
			In totaal: 3 locaties			
			Teervrij asfalt: conform bijlage 6			
		9.	Totale breedte 3,75 m en groter			
		.9.	Verwijderen van de asfaltverharding door middel			
			van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag			
			van ca. 100 mm			
			De laatste 10 mm mogelijk de asfaltverharding			
			verwarmen en verwijderen t.p.v. de betonver-			
			harding.			
			E.e.a. ter keuze van de aannemer.			
			2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens be-	ton		193,00 I
			stekspostnr. 228010 .			
228			AFVOEREN VAN ASFALTVERHARDINGEN			
2280			TEERVRIJ ASFALT			
228010	810399		Afvoeren van teervrije frees-asfaltverharding.	ton	1.858,00	V
			Betreft: het vervoeren van alle vrijkomende			
			teervrije frees-asfaltverhardingen naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			E.e.a. volgens de bestekspostnrs. 103830 , 224010			
			t/m 224020 , 224110 , 224210 , 224310 en 227010 .			
			Alle stort- en acceptatiekosten komen voor	ton		1.858,00 I
			rekening van de opdrachtnemer.			
228020	810399		Afvoeren van teervrije opbrek-asfaltverharding.	ton	11.051,00	V
			Betreft: het vervoeren van alle vrijkomende			
			teervrije opbrek-asfaltverhardingen naar een			
			door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
			inrichting.			
			E.e.a. volgens de bestekspostnrs. 225010 t/m			
			225050 , 225110 t/m 225120 , 225210 t/m 225250 en			
			225310 en 540040 .			
			Alle stort- en acceptatiekosten komen voor	ton		11.051,00 I
			rekening van de opdrachtnemer.			
2281			TEERHOUDEND ASFALT			
228110	810399		Afvoeren van teerhoudende opbrek-asfaltverhar-	ton	401,00	V
			ding.			
			Betreft: het vervoeren van alle vrijkomende			
			teerhoudende opbrek-asfaltverhardingen naar een			
			door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
			inrichting.			
			E.e.a. volgens de bestekspostnrs. 226010 t/m			
			226020			
			Alle stort- en acceptatiekosten komen voor	ton		401,00 I
			rekening van de opdrachtnemer.			
23			VERWIJDEREN VAN OPSLUITINGEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230			VERWIJDEREN VAN KANTOPSLUITINGEN				
							
							
2300			<u>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING BSS</u>				
							
230010	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	515,00	V	
			Situering: t.p.v. de trottoirbanden, betonstraat-				
			steen- en asfaltverhardingen verspreid over het				
			gehele werk.				
			In totaal: 23 locaties				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .9. . . .	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,005 m3/m, schraal beton	m3			2,60 I
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80				
			mm				
			Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			515,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
230020	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	450,00	V	
			Situering: t.p.v. de trottoirbanden, betontegel-				
			verhardingen en asfaltverhardingen verspreid over				
			het gehele werk				
			In totaal: 13 locaties				
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen				
		. .9. . . .	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,010 m3/m, schraal beton	m3			2,30 I
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80				
			mm				
			Kleur: grijs				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			450,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
2301			<u>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING STRAATBAKSTEEN KF</u>				
							
							
230110	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	240,00	V	
			Situering: t.p.v. de trottoirbanden, betonstraat-				
			steenverhardingen en asfaltverhardingen verspreid				
			over het gehele werk				
			In totaal: 5 locaties				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .9. . . .	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,005 m3/m, schraal beton	m3			1,20 I
		3.	Straatbaksteen keiformaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
2302			<u>VERW. KANTOPSLUITINGEN VAN GOOTTEGELS</u>				
							
							
230210	831799		Opbreken kantopsluiting van goottegels.	m	1.125,00	V	
			Situering: t.p.v. de trottoirbanden en asfaltver-				
			hardingen verspreid over het gehele werk				
			In totaal: 13 locaties				
			Bestaand uit 1 streklaag				
			In cementmortel inclusief fundering				
			Goottegel 300 x 150 x 60 mm				
			Kleur: grijs				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			1.125,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231			VERWIJDEREN VAN TROTTOIRBANDEN				
							
							
2310			<u>TROTTOIRBAND 180/200 X 250 MM</u>				
							
231010	831711		Opbreken betonbanden.	m	135,00	V	
			Situering: langs de rijbaan en de bestaande				
			rotonde t.h.v. de Mauritsweg/Heidekampweg/Stad-				
			houderslaan				
			In totaal: 6 locaties				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton				
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			135,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
231020	831711		Opbreken betonbanden.	m	155,00	V	
			Situering: langs de rijbaan en de bestaande				
			rotonde t.h.v. de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan				
			In totaal: 8 locaties				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton				
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			155,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
231030	831711		Opbreken betonbanden.	m	340,00	V	
			Situering: langs de rijbaan en de bestaande				
			rotonde t.h.v. de Heidekampweg en Veestraat				
			In totaal: 11 locaties				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton				
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			340,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
231040	831711		Opbreken betonbanden.	m	110,00	V	
			Situering: langs de rijbaan en de bestaande				
			rotonde t.h.v. de Nieuwe Postbaan en t.p.v. het				
			tankstation				
			In totaal: 5 locaties				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton				
		. .6. . . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			110,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
2311			<u>TROTTOIRBAND 130/150 X 200 MM</u>				
							
231110	831711		Opbreken betonbanden.	m	270,00	V	
			Situering: langs het fietspad en trottoir nabij				
			de bestaande rotonde t.h.v. de Mauritsweg/Hei-				
			dekampweg/Stadhouderslaan				
			In totaal: 14 locaties				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton				
		. .2. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m			270,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
2312			<u>RWS-BANDEN</u>				
							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231210	831711		Opbreken betonbanden.	m	70,00	V
			Situering: langs de rijbaan en de bestaande			
			rotonde t.h.v. de Mauritsweg/Heidekampweg/Stad-			
			houderslaan			
			In totaal: 4 locaties			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton			
		. .9. . . .	Trottoirband-RWS 110/220 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		70,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
231220	831711		Opbreken betonbanden.	m	135,00	V
			Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders van de			
			Nijverheidsweg en de bestaande rotonde t.h.v. de			
			Heidekampweg/Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 7 locaties			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton			
		. .9. . . .	Trottoirband-RWS 110/220 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		135,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
231230	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.125,00	V
			Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders en rijbaan			
			van de Mauritslaan en de Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 8 locaties			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton			
		. .9. . . .	Trottoirband-RWS 110/220 x 250 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		1.125,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
2313			<u>SCHEIDINGSBANDEN - 115/345 x 200 MM</u>			
						
						
231310	831711		Opbreken betonbanden.	m	55,00	V
			Situering: langs de rijbaan en fietspad van de			
			Mauritslaan			
			In totaal: 1 locatie			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
			Ca. 0,05 m3/m, schraal beton			
		. .9. . . .	Scheidingsband 115/345 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		55,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
2314			<u>LEICONBLOKKEN</u>			
						
						
231410	831711		Opbreken betonbanden.	m	89,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande rotonde t.h.v. de			
			Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan			
			In totaal: 1 locatie			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
			Ca. 0,07 m3/m, schraal beton			
		.9.	Met een 1 strek laag van betonstraatsteen KF in	m		89,00 I
			cementmortel			
		. .9. . . .	Leiconblok afm. ca. 350 x 280 mm	m		89,00 I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231420	831711		Opbreken betonbanden.	m	89,00	V	
			Situering: t.p.v. de rotonde t.h.v. de Heidekamp- weg/Nieuwe Postbaan				
			In totaal: 1 locatie				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,07 m3/m, schraal beton				
		.9.	Met een streklaag straatbakstenen KF in cement- mortel	m			89,00 I
		. .9. . . .	Leiconblok afm. ca. 350 x 280 mm	m			89,00 I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
2315			<u>ROTONDEBLOKKEN</u>				
							
231510	831711		Opbreken betonbanden.	m	66,00	V	
			Situering: t.p.v. de bestaande rotonde t.h.v. de Heidekampweg/Veestraat				
			In totaal: 1 locatie				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,10 m3/m, schraal beton				
		.9.	Met een 1 streklaag van betonstraatsteen KF in cementmortel	m			66,00 I
		. .9. . . .	Rotondeblok afm. ca. 120/200 x 300 mm	m			66,00 I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
232			VERWIJDEREN VAN OPSLUITBANDEN				
							
2320			<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 60 X 200 MM</u>				
							
232010	831711		Opbreken betonbanden.	m	450,00	V	
			Situering: t.p.v. de kantopsluiting van het bestaande trottoir en groenvakken t.h.v. de bestaande rotonde Mauritsweg/Heidekamp- weg/Stadhouderslaan				
			In totaal: 14 locaties				
		. . .3. . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m			450,00 I
2321			<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>				
							
232110	831711		Opbreken betonbanden.	m	45,00	V	
			Situering: t.p.v. kantopsluiting van de bestaande inritten in de Heidekampweg, rijbaan Nijver- heidsweg en t.p.v. berm Heidekampweg				
			In totaal: 8 locaties				
		9.	Inclusief fundering en steunrug.				
			Ca. 0,035 m3/m, schraal beton				
		. . .5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m			45,00 I
2322			<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 125 X 250 MM</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232210	831711		Opbreken betonbanden.	m	45,00	V
			Situering: t.p.v. kantopsluiting van de bestaande			
			inritten in de Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 6 locaties			
		9.	Inclusief fundering en steunrug.			
			Ca. 0,035 m3/m, schraal beton			
		. . . 6. .	Opsluitbanden 120 x 250 mm			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		45,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
233			VERWIJDEREN MOLGOOT			
						
2330			<u>VERWIJDEREN MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN</u>			
						
233010	831706		Opbreken molgoot.	m	47,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande inrit van de ACL			
			gelegen nabij de bestaande rotonde Heide-			
			kampweg/Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 2 locaties			
		2.	Breedte 5 streklagen			
		. 1. . . .	In cementmortel inclusief fundering			
		 3.	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		47,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
2331			<u>VERWIJDEREN MOLGOOT VAN BETONSTRAATSTENEN</u>			
						
233110	831706		Opbreken molgoot.	m	225,00	V
			Situering: langs de asfaltverharding van het			
			fietspad gelegen naast de rijbaan van de Nieuwe			
			Postbaan en t.h.v. viaduct Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 4 locaties			
		2.	Breedte 5 streklagen			
		. 1. . . .	In cementmortel inclusief fundering			
		 6.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80			
			mm			
			Kleur: grijs			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		225,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
24			VERWIJDEREN VAN BESTRATINGEN			
						
240			VERWIJDEREN VAN BETONTEGELS			
						
2400			<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM</u>			
						
240010	831703		Opbreken betontegels.	m2	680,00	V
			Situering: t.p.v. het bestaande trottoir, ver-			
			keersgeleiders en fietspad in de Mauritsweg,			
			Stadhouderslaan en Heidekampweg			
			In totaal: 17 locatie			
		9.	Totale breedte varieert van 0,00 tot 4,50 m			
		. 3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
			Kleur: grijs			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m2		680,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240020	831703	. 1.3.3	Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. de berm in de Mauritslaan en Nieuwe Postbaan Betreft: bestrating rondom electrakast In totaal: 1 locatie Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	8,00	V	
2401			<u>VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS 400 X 600 X 120 MM</u>				8,00 I
240110	831703	. 9.9.3	Opbreken betontegels. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir en berm in de Mauritsweg en bestaande inritten in de Heidekampweg en Nieuwe Postbaan. In totaal: 5 locaties Totale breedte varieert van 1,75 tot 9,00 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	110,00	V	
241			VERWIJDEREN VAN BETONSTRAATSTENEN				110,00 I
2410			<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTEEN KF</u>				
241010	831702	. 9.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. het bestaande fietspad en ver- keersgeleiders in de Stadhouderslaan en Heide- kampweg In totaal: 6 locaties Totale breedte varieert van 1,50 tot 4,00 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	65,00	V	
241020	831702	. 9.3.3	Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de bestaande inritten, ver- keersgeleiders in de Heidekampweg, rijbaan Nijverheidsweg en bestrating rondom een kolk in de Nijverheidsweg In totaal: 10 locaties Totale breedte varieert van 0,50 tot 14,00 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	470,00	V	
				m2			470,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241030	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	160,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande inritten, ver- keersgeleiders t.h.v. de bestaande rotonde Heide- kampweg/Nieuwe Postbaan en doorsteken van fietspaden			
			In totaal: 9 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 1,50 tot 9,00 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2		160,00 I
241040	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	360,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande t.h.v. de bestaan- de rotonde Heidekampweg/Veestraat en doorsteken van fietspaden			
			In totaal: 13 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 1,00 tot 2,75 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2		360,00 I
241050	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.340,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande inritten, fiets- paden en verkeersgeleiders in de Nieuwe Postbaan en Mauritslaan			
			In totaal: 17 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 0,00 tot 18,50 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2		1.340,00 I
241060	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	65,00	V
			Situering: bestaande inritten t.p.v. Heidekampweg (gelegen tussen de nieuw aan te leggen rotondes Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en Heidekamp- weg/Veestraat			
			In totaal: 7 locaties			
		9.	Totale breedte varieert van 1,50 tot 4,50 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			Kleur: grijs			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 511170 . (ca. 54,00 m2 hele en onbeschadigde betonstraatstenen)	st		2.430,00 I
			Manier van schoonmaken ter keuze van de aannemer.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st		495,00 I
242			VERWIJDEREN VAN STRAATBAKSTENEN			
2420			<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN KF</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242010	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	181,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande inrit van de ACL			
			gelegen nabij de bestaande rotonde Heide-			
			kampweg/Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 1 locatie			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m2		181,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
2421			<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN DF</u>			
						
242110	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	65,00	V
			Situering: bestaande inritten t.p.v. Heidekampweg			
			(gelegen tussen de nieuw aan te leggen rotondes			
			Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en Heidekamp-			
			weg/Veestraat)			
			In totaal: 3 locaties			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2.044,00 I
			bestekspostnr. 512010 (ca. 28,00 m2 hele en			
			onbeschadigde straatbakstenen)			
			Incl. schoonmaken van de straatbakstenen. Manier			
			van schoonmaken ter keuze van de aannemer.			
			Onbruikbare materialen (ca. 37,00 m2) vervoeren	st		2.701,00 I
			naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
						
25			VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN			
						
250010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	330,00	V
			Situering: t.h.v. vervallen rijbaan en parkeer-			
			vakken t.h.v. Koestraat 4.			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.7.	Gemiddelde dikte 450 mm			
		.1.	Ongebonden funderingsmateriaal			
			conform milieukundig onderzoek - indicatief:			
			0,15 - 0,60 m-mv 'Niet vormgegeven bouwstof'			
			Sterk puinhoudend- en zandhoudend			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens	m3		148,50 I
			bestekspostnr. 310770 .			
						
26			VERWIJDEREN SEMI-VERHARDING			
						
260010	510599		Verwijderen kunststofplaten incl. vulling.	m2	90,00	V
			Situering: t.p.v. de berm van de Heidekampweg			
			Kunststofplaat (grasplaat) incl. vulling van een	m2		90,00 I
			funderingslaag op de kunststofplaat			
			Afm. ca. 500 x 500 x 35 mm			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260020	800499		Verwijderen van een laag breuksteen.	m2	205,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande rotonde in de			
			Heidekampweg/Veestraat			
			Betreft: bestaande middencirkel in de rotonde			
			In totaal: 1 locatie			
			Breedte van 3,00 m en meer			
			Gemiddelde dikte 150 mm			
			Breuksteenlaag			
			E.e.a. conform bijlage 6			
			Niet vormgegeven bouwstof.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m3		31,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
260030	800499		Verwijderen van een bestaande grindlaag.	m2	585,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande rotonde Heidekamp-			
			weg/Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 1 locatie			
			Breedte van 3,00 m en meer			
			Gemiddelde dikte 250 mm			
			Siergrindlaag vermengd met puin			
			E.e.a. conform bijlage 6			
			Niet vormgegeven bouwstof.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m3		147,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
260040	800499		Verwijderen van een bestaande halfverharding.	m2	230,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande parkeervakken			
			nabij Koestraatnr. 4			
			In totaal: 2 locaties			
			Breedte varieert van 1,25 m tot 10,50 m			
			Gemiddelde dikte 250 mm			
			Gebroken teervrije asfaltverharding vermengd met			
			puin			
			E.e.a. conform bijlage 6			
			Niet vormgegeven bouwstof.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m3		58,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
260050	800499		Verwijderen van een bestaande halfverharding.	m2	80,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande inritten gelegen			
			in de Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 2 locaties			
			Breedte van 3,00 m en meer			
			Gemiddelde dikte 250 mm			
			Halfverharding			
			E.e.a. conform bijlage 6			
			Niet vormgegeven bouwstof.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m3		20,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
27			VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
270			VERWIJDEREN BEBORDINGEN			
2700			<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN OP ANWB-MAST</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
270010	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	17,00	V
			Situering: gehele werkterrein			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		17,00 I
			bestekspostnr(s). 700010 (evt. eerst in depot van			
			aannemer)			
			Verkeersbord: U13	st		8,00 I
			Verkeersbord: N01	st		8,00 I
			Verkeersbord: AB10-L	st		1,00 I
		 1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
270020	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	2,00	V
			Situering: gehele werkterrein			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
			Verkeersbord: B06	st		2,00 I
		 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		 1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
2701			<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN OP LICHTMAST</u>			
270110	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	10,00	V
			Situering: gehele werkterrein			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
		 1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		10,00 I
			bestekspostnr(s). 701010 en 703020 (evt. eerst in			
			depot van aannemer)			
			Verkeersbord: U13	st		1,00 I
			Verkeersbord: N01	st		3,00 I
			Verkeersbord: AB10-L	st		2,00 I
			Verkeersbord: K14	st		2,00 I
			Verkeersbord: L04-2a	st		1,00 I
			Verwijsbord recreatie	st		1,00 I
		 1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
270120	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	4,00	V
			Situering: gehele werkterrein			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
			Verkeersbord: B01	st		2,00 I
			Verkeersbord: B02	st		1,00 I
			Onderbord: OB401	st		1,00 I
		 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
		 1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
2702			<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN INCL. PAAL</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
270210	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	16,00	V
			Betreft: te verwijderen verkeersborden met paal			
			verspreid over het gehele werkterrein			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		1.	Uit het maaiveld en/of bestrating			
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . .9. . .	Verkeersbord: K14	st		6,00 I
			Verkeersbord: info van der Valk	st		1,00 I
			Verkeersbord: U13	st		1,00 I
			Verkeersbord: N01	st		1,00 I
			Verkeersbord: Chemolot info borden	st		6,00 I
			Verkeersbord: info-bord bedrijventerrein Nijver- heidsweg	st		1,00 I
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekpostnr(s). 703030 (evt. eerst in depot van			
			aannemer)			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
270220	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	39,00	V
			Betreft: te verwijderen verkeersborden met paal			
			verspreid over het gehele werkterrein			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		1.	Uit het maaiveld en/of bestrating			
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . .9. . .	Verkeersbord: D02r	st		16,00 I
			Verkeersbord: D01	st		12,00 I
			Verkeersbord: BB12L	st		3,00 I
			Diverse reclameborden	st		8,00 I
		9. .	Vrijgekomen bruikbare materialen vervoeren naar	st		20,00 I
			het gemeentelager van de gemeente Stein:			
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen	st		19,00 I
			vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
270230	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	73,00	V
			Betreft: te verwijderen verkeersbordpaal			
			verspreid over het gehele werkterrein			
			Bebording verwijderd volgens de bestekspostnrs.			
			270240 t/m 270250 .			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		1.	Uit het maaiveld en/of bestrating	st		73,00 I
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		9. .	Vrijgekomen bruikbare materialen vervoeren naar	st		37,00 I
			het gemeentelager van de gemeente Stein:			
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen	st		36,00 I
			vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
270240	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	62,00	V
			Betreft: te verwijderen verkeersborden bevestigd op een verkeersbordpaal verspreid over het gehele werkterrein			
			Verkeersbordpalen verwijderd volgens besteks- postnr. 270230 .			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
			Verkeersbord: B06	st		35,00 I
			Verkeersbord: B01	st		4,00 I
			Verkeersbord: B02	st		1,00 I
			Verkeersbord: G12a	st		14,00 I
			Verkeersbord: Zonebord einde E201	st		1,00 I
			Verkeersbord: Zonebord begin E201	st		1,00 I
			Verkeersbord: H02	st		1,00 I
			Verkeersbord: J37	st		1,00 I
			Verkeersbord: C02	st		1,00 I
			Verkeersbord: J01	st		1,00 I
			Verkeersbord: J29	st		1,00 I
			Verkeersbord: J24	st		1,00 I
		 9.	Vrijgekomen bruikbare materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein:	st		31,00 I
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st		31,00 I
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
270250	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	7,00	V
			Betreft: te verwijderen verkeersborden bevestigd op een verkeersbordpaal verspreid over het gehele werkterrein			
			Verkeersbordpalen verwijderd volgens besteks- postnr. 270230 .			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		. . . 3. .	Afmetingen volgens type II			
			Onderbord: OB401	st		2,00 I
			Onderbord: OB502	st		2,00 I
			Onderbord: OB505	st		3,00 I
		 9.	Vrijgekomen bruikbare materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein:	st		4,00 I
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st		3,00 I
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
270260	321399		Verwijderen en afvoeren schrikhekplank BB16-2.	st	2,00	V
			Situering: te verwijderen schrikhekplank incl. palen			
			Schrikhekplank, 2 stuks, lengte ca. 4,00 m, incl. 3 palen	st		2,00 I
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
2703			<u>VERWIJDEREN KOMBORDPORTAAL</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
270310	321399		Verwijderen van een kombordportaal.	st	1,00	V
			Situering: t.p.v. de berm van de Mauritslaan als			
			aangegeven op tekeningnr. OW-3-0001			
			Kombordportaal: beenlengte ca. 3,20 m, ca. 2,40 m	st		1,00 I
			boven het maaiveld incl. grondankers in beton.			
			Kombordportaal voorzien van:			
			- Bord model H01a, Stein	st		1,00 I
			- Bord "Tot ziens"	st		1,00 I
			- Model BB15 2 stuks rood/wit/rood geblokt	st		2,00 I
			- Bord E201-ZE	st		1,00 I
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het			
			gemeentelager van de gemeente Stein:			
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen			
			vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
271			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
271010	831399		Verwijderen verkeersgeleidingselement in	st	9,00	V
			asfaltverharding.			
			Situering: t.p.v. de berm t.h.v. de bestaande			
			rotonde Mauritsweg/Stadhouderslaan/Heide-			
			kampweg/Kerenshofweg en in de berm van rotonde in			
			de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan			
			Betreft: Jumboblok aangebracht in een asfaltver-			
			harding			
			Asfaltverharding verwijderd volgens besteks-			
			postnr. 225310 .			
			In totaal: 3 locaties			
			Jumboblokken van beton	st		9,00 I
			Afm.: 900 x 450 x 490 mm			
			Kleur: wit			
			Incl. fundering en steunrug			
			Ca. 0,05 m3/st, schraal beton	m3		0,50 I
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het			
			gemeentelager van de gemeente Stein:			
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen			
			vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271020	831399		Verwijderen verkeersgeleidingselement in berm. Situering: t.p.v. de bermen verspreid over het gehele werk Betreft: Jumboblok aangebracht in een berm In totaal: 36 locaties Jumboblokken van beton Afm.: 900 x 450 x 490 mm Kleur: wit Incl. fundering en steunrug Ca. 0,05 m3/st, schraal beton Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein: Stadhouderslaan 200 6171 KP Stein Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	36,00	V	
				st			36,00 I
				m3			1,80 I
271030	610099		Verwijderen en afvoeren van een zwerfkei. Situering: verspreid over het gehele werk Betreft: zwerfkeien Maat doorsnede ca. 0,50 - 1,00 m Hoogte: ca. 0,50 - 0,75 m Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	11,00	V	
				st			11,00 I
271040	610399		Verwijderen en afvoeren van een houten afzetpaal. Situering: in de bermen verspreid over het gehele werk Houten paal: ca. Ø 150 mm, lengte 1400 mm. Verwijderen houten afzetpaal inclusief fundering. Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	9,00	V	
				st			9,00 I
271050	610399		Verw. en afvoeren van een kunststof afzetpaal. Situering: in de bermen van de Nieuwe Postbaan nabij het tankstation Kunststof paal: ca. 150 x 150 mm, lengte 1400 mm. Verwijderen kunststof afzetpaal inclusief fundering. Incl. bijbehorende (grond)werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	9,00	V	
				st			9,00 I
271060	831399		Verw. verkeersgeleidingselement - schampblok. Situering: t.p.v. de bermen verspreid over het gehele werk Betreft: schampblok aangebracht in een berm In totaal: 19 locaties Schampblokken van beton Afm.: 900 x 450 x 490 mm Kleur: wit/grijs Incl. fundering en steunrug Ca. 0,03 m3/st, schraal beton Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	19,00	V	
				st			19,00 I
				m3			0,60 I
272			VERWIJDEREN GELEIDERAIL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272010	330201		Verwijderen geleiderail, in aardebaan.	m	185,00	V
			Situering: t.p.v. berm Nieuwe Postbaan t.h.v.			
			brugdek Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 4 locaties			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		1.4. . . .	Type VLP, paalafstand 133			
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		185,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
272020	330202		Verwijderen geleiderail, op kunstwerken.	m	135,00	V
			Situering: het viaduct t.h.v. de Nieuwe Postbaan			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
			In totaal: 2 locaties			
		2.	Type VLP, paalafstand 133			
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		135,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
272030	330208		Verwijderen beëindiging.	st	4,00	V
			Situering: t.p.v. de te verwijderen geleiderail			
			volgens bestekspostnr. 272010 .			
			In totaal: 4 locaties			
		1.4. . . .	In type VLP, paalafstand 133			
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	st		4,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
272040	330213		Verwijderen verankering.	st	2,00	V
			Situering: t.p.v. de te verwijderen geleiderail			
			volgens bestekspostnr. 272010 .			
			In totaal: 2 locaties			
		1.	Verankering door middel van betonankerplaten			
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	st		2,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
273			VERWIJDEREN VERKEERSREGELINSTALLATIES			
						
						
273010	355002		Verwijderen uithouder van zweepmast.	st	2,00	V
			Situering: t.p.v. de kruising Nieuwe Postbaan /			
			Mauritslaan als aangegeven op tekeningnr.			
			OW-3-0004.			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		2.	Lengteklasse vanaf 6 m			
			Lengte uithouder: ca. 8,50 m			
		.2.	Uithouder van thermisch verzinkt staal			
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het	st		2,00 I
			gemeentelager van de gemeente Stein:			
			Stadhouderslaan 200			
			6171 KP Stein			
			Overige onbruikbare vrijgekomen materialen			
			vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
273050	355004		Verwijderen mast. Situering: t.p.v. de kruising Nieuwe Postbaan / Mauritslaan als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0004. Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.	st	1,00	V
		2.	Inclusief opzetstuk voor 2 verkeerslantaarns	st		1,00 I
		.2.	Mast van thermisch verzinkt staal			
		.1.	Verwijderen uit onverharde oppervlakte			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein: Stadhouderslaan 200 6171 KP Stein Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
273060	355001		Verwijderen verkeerslantaarn. Situering: t.p.v. de kruising Nieuwe Postbaan / Mauritslaan als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0004. Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.	st	6,00	V
		6.	Verkeerslantaarn aan staander van zweepmast	st		6,00 I
		.1.	Inclusief demonteren achtergrondschild			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein: Stadhouderslaan 200 6171 KP Stein Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
273070	355001		Verwijderen verkeerslantaarn. Situering: t.p.v. de kruising Nieuwe Postbaan / Mauritslaan als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0004. Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.	st	5,00	V
		1.	Verkeerslantaarn op mast	st		5,00 I
		.1.	Inclusief demonteren achtergrondschild			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein: Stadhouderslaan 200 6171 KP Stein Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
273080	355008		Verwijderen verkeersregeltoestel. Situering: t.p.v. de kruising Nieuwe Postbaan / Mauritslaan als aangegeven op tekeningnr. OW-3-0004. Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.	st	1,00	V
		1.	Verkeersregeltoestel	st		1,00 I
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeentelager van de gemeente Stein: Stadhouderslaan 200 6171 KP Stein Overige onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			GRONDWERK			
			Alle stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.			
			De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat:			
			- De hoeveelheid resultaatsverplichting betref-			
			fen de totaal hoeveelheden van het gehele werk.			
			De aannemer dient hiermee bij zijn prijsvorming van de eenheidsprijzen rekening te houden met faseringen;			
			- Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden.			
			E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 en artikel 01.13.09 lid 03 uit dit bestek.			
30			GROND ONTGRAVEN			
300			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
3000			BESCHERMING VAN KABELS EN LEIDINGEN			
300020	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan	m	150,00	V
			Betreft: graven van proefsleuven			
			Locaties proefsleuven op aanwijzing van de directie.			
			Gerekend met een gemiddelde lengte van 3,00 m per locatie c.q. proefsleuf.			
		7.	In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels			
		.6. . . .	Sleufdiepte 1,50 m			
		.4. . . .	Sleufbreedte 0,60 m			
		. . .2. .	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé			
		1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen			
			.9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 310110 t/m 310120 .			
			0-0,50 m-mv: Leem , humeus: 310110.	m3		45,00 I
			0,50-1,50 m-mv: Leem : 310120.	m3		90,00 I
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief "Industrie" volgens de bijlagen 6 t/m 7.			
			De sleuf vullen met zand voor aanvulling, incl. verdichten.	m3		135,00 L
3001			VERONTR. ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN			
300110	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog.	EUR		N
			In verband met werken in of met verontreinigde grond, e.e.a. conform publicatie CROW 400.			
			Betreft: veiligheidsmaatregelen en voorzieningen t.b.v. het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond (Kwaliteitsklasse indicatief 'Industrie').			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundige onderzoeken volgens de bijlagen 6 t/m 7.			
		.9. . . .	Basishygiëne			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
300120	170101	. 1.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. In verband met werken in of met verontreinigde grond, e.e.a. conform publicatie CROW 400. Betreft: veiligheidsmaatregelen en voorzieningen t.b.v. het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond (Kwaliteitsklasse indicatief 'Industrie'). Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundige onderzoeken volgens de bijlagen 6 t/m 7. Oranje niet vluchtig	EUR		N
300130	170101	. 1.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog. In verband met werken in of met verontreinigde grond, e.e.a. conform publicatie CROW 400. Betreft: veiligheidsmaatregelen en voorzieningen t.b.v. het ontgraven, vervoeren en verwerken van verontreinigde grond (Kwaliteitsklasse indicatief 'Industrie'). Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundige onderzoeken volgens de bijlagen 6 t/m 7. Rood niet vluchtig	EUR		N
3002			<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
300210	510103	. 9.9.1.1 . 9.9.11	Maaien gewas. Situering: t.p.v. de bestaande groenvoor- zieningen in de Mauritsweg, Kerenshofweg, Stadhouderslaan, Heidekampweg, Nijverheidsweg, Veestraat, Haven, Nieuwe Postbaan en Mauritslaan binnen de werkgrenzen. In totaal: ca. 99 locaties Grootte per perceel: tot ca. 2500,00 m2 Horizontaal of met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 2 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.	are	438,00	V
300220	222107	. 9.9.11	Frezen. Situering: t.p.v. de bestaande groenvoor- zieningen in de Mauritsweg, Kerenshofweg, Stadhouderslaan, Heidekampweg, Nijverheidsweg, Veestraat, Haven, Nieuwe Postbaan en Mauritslaan binnen de werkgrenzen. In totaal: ca. 99 locaties Gewas: gras Uitvoeren voordat er grondwerkzaamheden gaan plaatsvinden. Grootte per perceel: tot ca. 2500,00 m2 Horizontaal of met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	438,00	V
301			OPSCHONEN WATERGANG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
301010	221102		Opschonen watergang.	m3	520,00	V
			Situering: bestaande greppels in de bermen langs			
			de Stadhouderslaan, Heidekampweg, Nieuwe Postbaan			
			en de Mauritslaan.			
			In totaal: 21 locaties			
			Totale lengte watergang: ca. 1040,00 m			
			Grondsoort:			
			0-0,15 m-mv: Leem, humeus			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief "wonen" volgens de			
			bijlagen 6 t/m 7.			
			Hoeveelheidsbepaling : door meting in het werk			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.4. . . .	Droge watergang			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .2. .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		1.	Taludlengte tot 4 m			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 310110 .			
			- Indicatief "wonen"	m3		520,00 I
301020	221102		Opschonen watergang.	m3	25,00	V
			Situering: bestaande greppels t.h.v. de rotonde			
			Vestraat / Heidekampweg			
			In totaal: 2 locaties			
			Totale lengte watergang: ca. 50,00 m			
			Grondsoort:			
			0-0,15 m-mv: Leem, humeus			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief "Industrie" volgens de			
			bijlagen 6 t/m 7.			
			Hoeveelheidsbepaling : door meting in het werk			
		1.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.4. . . .	Droge watergang			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
		. . .2. .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2			
		1.	Taludlengte tot 4 m			
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 310110 .			
			- Indicatief "Industrie"	m3		25,00 I
302			GRONDWERK T.B.V. DUIKERS			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
3020			<u>SLEUF T.P.V. NIEUW TE ONTGRAVEN DUIKERS</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	51,00	V
			Situering: nieuwe duiker t.p.v. de greppels nabij			
			de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan			
			Volgens tekeningnr. R-3-0002.			
			Betreft: nieuwe duiker aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 413010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief "AW2000" volgens de			
			bijlage 6 t/m 7.			
			Gerekend met 1 locatie, lengte sleuf 14,00 m			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus	m3		20,00 I
			0,50-1,80 m-mv: Leem	m3		31,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		.4. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10			
			m			
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr(s).			
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110 .	m3		20,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120 .	m3		31,00 I
3021			<u>SLEUF T.P.V. DE TE VERVALLEN DUIKERS</u>			
302110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	90,00	V
			Situering: te vervallen duikers t.p.v. de			
			greppels nabij de rotonde Heidekampweg/Nieuwe			
			Postbaan			
			Volgens tekeningnr. OW-3-0002.			
			Betreft: duikers verwijderd volgens			
			bestekspostnr. 404010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief "AW2000" volgens de			
			bijlagen 6 t/m 7			
			Gerekend met 3 locatie, lengte sleuf 25,00 m			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus	m3		35,00 I
			0,50-1,80 m-mv: Leem	m3		55,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		.4. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10			
			m			
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr(s).			
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110 .	m3		35,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120 .	m3		55,00 I
303			GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
3030			<u>SLEUF T.B.V. RIOLERING PVC Ø 250 MM</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
303010	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	576,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen t.h.v. rotonde Mauritsweg/Heide- kampweg/Stadhouderslaan en nabij dwarsprofiel 10.				
		.	.	.	.	Betreft: nieuw regenwater PVC-riool				
		.	.	.	.	In totaal: 12 rioolstrengen				
		.	.	.	.	Totale lengte sleuf 205,00 m				
		.	.	.	.	Volgens tekeningnr. R-3-0001.				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief volgens bijlage 6 t/m 7:				
		.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3			133,00 I
		.	.	.	.	0,30-0,60 m-mv: Grind (stol) 'Industrie NT'	m3			61,00 I
		.	.	.	.	(t.p.v. rijbaan)				
		.	.	.	.	0,50-1,80 m-mv: Leem, 'Wonen'	m3			382,00 I
		.	.	.	.	Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
		.4.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m				
		.2.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
		.5	.	.	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3			133,00 I
		.	.	.	.	- Leem 'Wonen': bestekspostnr. 310120	m3			382,00 I
		.	.	.	.	- Grind (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr. 310790 .	m3			61,00 I
		.	.	.	.					
303020	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	105,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen t.h.v. rotonde Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en turborotonde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan				
		.	.	.	.	Betreft: nieuw regenwater PVC-riool				
		.	.	.	.	In totaal: 8 rioolstrengen				
		.	.	.	.	Totale lengte sleuf 98,00 m				
		.	.	.	.	Volgens de tekeningnrs. R-3-0002 t/m R-3-0004.				
		.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief volgens bijlage 6 t/m 7:				
		.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3			35,00 I
		.	.	.	.	0,30-0,60 m-mv: Grind (stol) 'Industrie NT'	m3			18,00 I
		.	.	.	.	(t.p.v. rijbaan)				
		.	.	.	.	0,50-1,50 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3			52,00 I
		.	.	.	.	Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
		.3.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,35 m				
		.2.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
		.5	.	.	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
		.	.	.	.	- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3			35,00 I
		.	.	.	.	- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3			52,00 I
		.	.	.	.	- Grind (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr. 310790 .	m3			18,00 I
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	180,00	V	
			Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen t.h.v. rotonde Veestraat / Heide- kampweg				
			Betreft: nieuw regenwater PVC-riool				
			In totaal: 3 rioolstrengen				
			Totale lengte sleuf 75,00 m				
			Volgens tekeningnr. R-3-0005.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3			36,00 I
			0,30-0,60 m-mv: Grind (stol) 'Industrie' (t.p.v. rijbaan)	m3			40,00 I
			0,50-1,50 m-mv: Leem, 'Industrie'	m3			47,00 I
			0,60-1,50 m-mv: Grind (stol) 'Interventiewaarde NT' (t.p.v. rijbaan)	m3			57,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,45 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
		.5.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3			36,00 I
			- Leem 'Industrie': bestekspostnr. 310120	m3			47,00 I
			- Grind (stol) 'Industrie' bestekspostnr. 310130	m3			40,00 I
			- Grind (stol) 'Interventiewaarde NT': besteks- postnr. 310800.	m3			57,00 I
3031			<u>SLEUF T.B.V. KOLKLEIDINGEN PVC Ø 160 MM</u>				
303110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	130,00	V	
			Situering: t.p.v. de kolkleidingen t.h.v. rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan				
			Totale lengte sleuf ca. 215,00 m				
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.				
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3			52,00 I
			0,20-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie NT' (t.p.v. rijbaan)	m3			10,00 I
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'Wonen'	m3			68,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
		.5.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303120	240102		- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		52,00 I
			- Leem 'Wonen': bestekspostnr. 310120	m3		68,00 I
			- Grind (stol) 'Industrie NT': besteks-	m3		10,00 I
			postnr. 310790 .			
						
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	144,00 V	
			Situering: t.p.v. de kolkleidingen t.h.v. rotonde			
			Nijverheidsweg / Heidekampweg			
			Totale lengte sleuf ca. 240,00 m			
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 411010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		40,00 I
303130	240102		0,20-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie NT'	m3		24,00 I
			(t.p.v. rijbaan)			
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3		80,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,15 m			
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80			
			m			
			5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr(s).			
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		40,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		80,00 I
			- Grind (stol) 'Industrie NT' besteks-	m3		24,00 I
			postnr. 310790 .			
303130	240102					
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	126,00 V	
			Situering: t.p.v. de kolkleidingen t.h.v. rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan			
			Totale lengte sleuf ca. 200,00 m			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 411010 .			
			Volgens tekeningnr. R-3-0002.			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief "Wonen" en "Industrie"			
			volgens de bijlagen 6 t/m 7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		50,00 I
			0,20-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie NT'	m3		10,00 I
			(t.p.v. rijbaan)			
			0,50-1,00 m-mv: Leem, zandig 'AW2000'	m3		50,00 I
			0,50-1,00 m-mv: Leem, zandig 'Industrie NT'	m3		16,00 I
			(t.p.v. rijbaan)			
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.			
303130	240102	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van			
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,15 m			
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80			
			m			
			5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr(s).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303140	240102		- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		50,00	I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		50,00	I
			- Leem 'Industrie NT': bestekspostnr. 310780	m3		16,00	I
			- Grind (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr. 310790 .	m3		10,00	I
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	74,00	V	
			Situering: t.p.v. kolkleidingen t.h.v. rotonde				
			Veestraat / Heidekampweg				
			Totale lengte ca. 140,00 m				
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 411010 .				
			Volgens tekeningnr. R-3-0005.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		42,00	I
			0,20-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie' (t.p.v.	m3		16,00	I
			rijbaan)				
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'Industrie'	m3		14,00	I
			0,50-1,00 m-mv: Grind (stol) 'Interventiewaarde	m3		2,00	I
			NT' (t.p.v. rijbaan)				
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
303150	240102	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,15 m				
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80				
			m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		42,00	I
			- Leem 'Industrie': bestekspostnr. 310120	m3		14,00	I
			- Grind (stol) 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3		16,00	I
			- Grind (stol) 'Interventiewaarde NT':	m3		2,00	I
			bestekspostnr. 310800				
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	189,00	V	
			Situering: t.p.v. kolkleidingen t.h.v.				
			turbo-rotonde Mauritslaan tot aan de rotonde				
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan				
			Totale lengte ca. 315,00 m				
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 411010 .				
			Volgens de tekeningnrs. R-3-0003 t/m R-3-0004.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus AW2000'	m3		78,00	I
			0,20-0,50 m-mv: Grind (stol) 'AW2000' (t.p.v.	m3		20,00	I
			rijbaan)				
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3		78,00	I
			0,50-1,00 m-mv: Grind (stol) 'AW2000' (t.p.v.	m3		13,00	I
			rijbaan)				
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
303150	240102	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,15 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3032		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		78,00	I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		78,00	I
			- Grind (stol) 'AW2000': bestekspostnr. 310130	m3		20,00	I
			- Grind (stol) 'AW2000': bestekspostnr. 310130	m3		13,00	I
							
			<u>SLEUF T.B.V. NIEUW RIOOLPERSLEIDING.</u>				
							
303210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	453,00	V	
			Situering: rioolpersleiding van het tankstation				
			Nieuwe Postbaan richting inspectieput 3701 langs de Heidekampweg				
			Volgens de tekeningnrs. R-3-0001 t/m R-3-0003.				
			Betreft: rioolpersleiding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 414020 t/m 414030 (1 streng in de sleuf)				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief "Wonen" volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			In totaal: 2 locaties				
			Totale lengte sleuf: 305,00 m				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus	m3		275,00	I
			0,50-1,80 m-mv: Leem	m3		178,00	I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m				
							
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'Wonen': bestekspostnr. 310110	m3		275,00	I
			- Leem 'Wonen': bestekspostnr. 310120	m3		178,00	I
							
303220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	980,00	V	
			Situering: rioolpersleiding van inspectieput				
			HWA-01 t/m bassin t.h.v. de rotonde ACL				
			Volgens de tekeningnrs. R-3-0001 t/m R-3-0002.				
			Betreft: rioolpersleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 414010 (2 strengen in de sleuf)				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief "Wonen" en "Industrie" volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			In totaal: 1 locatie				
			Totale lengte sleuf: 495,00 m				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		594,00	I
			0,50-1,80 m-mv: Leem 'Wonen'	m3		386,00	I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
							
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3033		. . . 1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m			
		 5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			- Leem, humeus 'Wonen': bestekspostnr. 310110	m3		594,00 I
			- Leem 'Industrie': bestekspostnr. 310120	m3		386,00 I
303310	240102		<u>SLEUF T.P.V. VERVALLEN RIOOLPERSLEIDING</u>			
						
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	238,00 V	
			Situering: vervallen rioolpersriool van het tankstation Nieuwe Postbaan richting de inrit ACL Volgens de tekeningnrs. OW-3-0001 t/m OW-3-0003. Betreft: rioolpersriool verwijderd volgens bestekspostnr. 404020 (1 streng in de sleuf) Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief "Wonen" volgens de bijlagen 6 t/m 7. In totaal: 2 locaties Totale lengte sleuf 160,00 m Grondsoort:			
303320	240102		0-0,50 m-mv: Leem, humeus	m3		144,00 I
			0,50-1,80 m-mv: Leem	m3		94,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
303320	240102	. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m			
		. . 3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m			
		. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m			
		 5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
303320	240102		- Leem, humeus 'Wonen': bestekspostnr. 310110	m3		144,00 I
			- Leem 'Wonen': bestekspostnr. 310120	m3		94,00 I
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	980,00 V	
			Situering: rioolpersleiding van inspectieput HWA-01 t/m bassin t.h.v. de rotonde ACL Volgens de tekeningnrs. OW-3-0001 t/m OW-3-0002. Betreft: rioolpersleiding verwijderd volgens bestekspostnr. 404030 (2 strengen in de sleuf) Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief "Wonen" en "Industrie" volgens de bijlagen 6 t/m 7. In totaal: 1 locatie Totale lengte sleuf: 495,00 m Grondsoort:			
303320	240102		0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		545,00 I
			0,50-1,80 m-mv: Leem 'Wonen'	m3		435,00 I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
303320	240102	. 4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m			
		. . 3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m			
		. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m			
		 5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
303320	240102		- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		545,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
304			- Leem 'Wonen': bestekspostnr. 310120	m3		435,00	I
			GROND ONTGRAVEN T.B.V. DRAINAGE				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
3041			<u>SLEUF T.B.V. DRAINAGE PVC Ø160 MM</u>				
							
304110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	28,00	V	
			Situering: t.p.v. de drainage t.h.v. rotonde				
			Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan				
			Totale lengte sleuf 55,00 m				
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.				
			Betreft: drainage t.h.v. de infiltratiepalen				
			INF01 t/m INF08.				
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant				
			(bestaande) greppel				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		14,00	I
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3		7,00	I
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'Industrie NT'	m3		7,00	I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,15 m				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50				
			m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		14,00	I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		7,00	I
			- Leem, 'Industrie NT': bestekspostnr. 310790	m3		7,00	I
304120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	10,00	V	
			Situering: t.p.v. de drainage t.h.v. rotonde				
			Nijverheidsweg / Heidekampweg				
			Totale lengte 20,00 m				
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.				
			Betreft: drainage t.h.v. infiltratiepalen INF09				
			t/m INF10.				
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant (nieuwe)				
			waterberging, ontgraven volgens bestekspostnr.				
			306010 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		5,00	I
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3		5,00	I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
			de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,15 m				
		.3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
304130	240102		m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		5,00	I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		5,00	I
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	24,00	V	
			Situering: t.p.v. de drainage t.h.v. rotonde				
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan				
			Totale lengte 45,00 m				
			Volgens tekeningnr. R-3-0002.				
			Betreft: drainage t.h.v. infiltratiepalen INF11				
			t/m INF16.				
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant (nieuwe)				
			waterberging, ontgraven volgens bestekspostnr.				
			306010 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		12,00	I
			0,50-1,00 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3		12,00	I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
304140	240102	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		12,00	I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		12,00	I
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	10,00	V	
			Situering: t.p.v. drainage t.h.v. rotonde				
			Vestraat / Heidekampweg				
			Totale lengte 20,00 m				
			Volgens tekeningnr. R-3-0005.				
			Betreft: drainage t.h.v. infiltratiepalen INF17				
			t/m INF18.				
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant (nieuwe)				
			waterberging, ontgraven volgens bestekspostnr.				
			306020 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-1,00 m-mv: Leem, 'AW2000'	m3		10,00	I
			Taluds conform Abomafoon en CROW publicatie 335.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		10,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
305			GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
3050			GRONDVERBETERING TE PLANTEN BOMEN - BOMENGR.			
						
305010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	437,00	V
			Situering: grondverbetering t.b.v. nieuw aan te			
			brenge bomen t.p.v. bermen, afstand hart boom			
			tot verhardingen kleiner dan 4,00 m.			
			Betreft bomen in open grond met teelgrond			
			Aantal : 52 st.			
		8.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 8,4 m3			
			per gat			
			Boomput behorende bij bomen tot de derde			
			catagorie. Afmeting: 2,00 x 3,50 x 1,20 m			
		.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens			
			bestekspostnr.:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus: be	m3		182,00 I
			stekspostnr. 310110	m3		255,00 I
			0,50-1,50 m-mv: Leem: bestekspostnr. 310120			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief "Industrie" volgens de			
			bijlagen 6 t/m 7.			
			Bomengranulaat			
		.9.	Bomengranulaat, Grauwaske gradatie 10-40 mm	m3		437,00 L
			Bij aanvulling met breuksteen bomengranulaat			
			worden bestaande kabels en leidingen die in het			
			bomengranulaat liggen voorzien van mantelbuizen/			
			of voldoende zanddekking			
			Aanvullen met breuksteen bomengranulaat in een			
			werkgang tot onderkant puinfundering of zandbed			
			Tijdens het aanvullen van de boomput met			
			breuksteen menggranulaat in een werkgang:			
			- aanbrengen beluchtingssysteem, in het midden van			
			de boomputverbetering, op een diepte van			
			ongeveer 650 mm -maaiveld			
			Betreft : PP buizen 80 mm doorsnede, min 45 %	m		624,00 L
			geperforeerd omwikkeld met beschermingskous en			
			incl. PVC hoek en T stukken 80 mm.			
			- beschermingskous of nylon filterkous	m		624,00 L
			- PVC hoekstukken (bochten) 80 mm.	st		209,00 L
			- PVC T-stukken 80 mm	st		105,00 L
			- PVC klikverbindingen	st		625,00 L
			Het systeem wordt voorzien van minimaal 2	st		104,00 L
			vertikale kokers tot maaiveld hoogte.			
			De beluchtingskokers op maaiveld afwerken met			
			een metalen openklapbare beluchtingsdeksel			
			tot 45 graden, (170x170 mm).	st		104,00 L
			Aanbrengen boompalen 3 stuks per boom, lengte	st		156,00 L
			2,50 m,			
			Het plantgat met bomengranulaat afdekken met een			
			waterdoorlatend scheidingsdoek, ter grootte van			
			oppervlakte van de boomputverbetering om			
			vermenging met andere bouwstoffen te voorkomen.			
			Betreft: antiworteldoek SG 18/18	m2		365,00 L
		.9.	De aanvulling gelijkmatig verdichten en/of			
			aandrukken in lagen van 300 mm.			
306			GROND ONTGRAVEN T.B.V. WADI'S EN GREPPELS			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3060			<u>Ontgraven wadi's</u>			
						
						
306010	220101		Grond ontgraven uit wadi's	m3	95,00 V	
			Situering: t.p.v. de wadi t.h.v. rotonde			
			Nijverheidsweg / Heidekampweg			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek -			
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie NT'	m3		36,00 I
			0,50 => m-maaiveld Grind (stol) 'AW2000'	m3		59,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 2			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Grind (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr.	m3		36,00 I
			310790			
			- Grind (stol) 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		59,00 I
306020	220101		Grond ontgraven uit wadi's	m3	145,00 V	
			Situering: t.p.v. de wad's t.h.v. rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en langs de			
			grondwal ACL.			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek -			
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		113,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		32,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 2 t/m 2 : 3			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.			
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		113,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		32,00 I
306030	220101		Grond ontgraven uit wadi's	m3	50,00 V	
			Situering: t.p.v. de wad's t.h.v. rotonde			
			Heidekampweg / Veestraat			
			Grondsoort: conform milieukundig onderzoek -			
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7:			
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		50,00 I
			(Bovengrond halfverharding reeds verwijderd)			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 2			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.:			
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		50,00 I
3061			<u>Ontgraven greppels</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
306110	221111		Grond ontgraven uit te verruimen greppel.	m	50,00	V	
			Betreft: het aanpassen van bestaande greppels				
			Situering: greppels t.h.v. rotonde Mauritsweg /				
			Heidekampweg / Stadhouderslaan				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3			100,00 I
			Hoeveelheid tot 2 m3/m				
			Ontgravingsbreedte op bodem tot 1,0 m				
			Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
			Taludlengte tot 4 m				
		2.	Bestaande diepte 1,50 m				
306120	221111	.1. . . .	Gemiddelde lengte per greppel 25 m				
		9	- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3			100,00 I
							
			Grond ontgraven uit te verruimen greppel.	m	245,00	V	
			Betreft: het aanpassen van bestaande greppels				
			Situering: greppels t.h.v. rotonde Heidekampweg /				
			Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met 3 locaties				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3			245,00 I
			Hoeveelheid tot 3,5 m3/m				
306130	221112		Ontgravingsbreedte op bodem tot 1,0 m				
			Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
			Taludlengte tot 4 m				
		2.	Bestaande diepte 1,50 m				
		.1. . . .	Gemiddelde lengte per greppel 20 m				
		9	- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3			245,00 I
							
			Grond ontgraven ten behoeve van greppel.	m	320,00	V	
			Betreft: het graven van nieuwe greppels				
			Situering: Langs traject tussen de rotonde				
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan tot aan de viaduct.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3			400,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3			32,00 I
			Hoeveelheid gemiddeld 1,35 m3/m				
		.9. . . .	Ontgravingsdiepte variabel van 0,30 t/m 1,10 m				
		.3. . . .	Gemiddelde lengte per greppel 80 m				
		9	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 t/m 2,50				
			Taluds 1 : 2				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnrs.:				
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3			400,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3			32,00 I
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
307020	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	195,00	V
			Betreft: ontgraving uit grondlichaam langs de			
			Mauritslaan, ontgraving t.b.v. uitkassing			
			verbreding grondlichaam. E.e.a. conform			
			dwarsprofielen 42 en 44			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,30 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		195,00 I
			Hoeveelheid gemiddeld 2,40 m3/m talud			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte variabel van 0 t/m 0,50 m			
			(trapsgewijze ontgraving)			
		.9.	Ontgravingsbreedte onderzijde variabel van 0,40			
			t/m 0,90 m			
			(trapsgewijze ontgraving)			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: 1 : 1 t/m 2 : 3			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr(s).			
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		195,00 I
308			GRONDWERK T.B.V. VERHARDINGEN			
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
3080			<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET RIJBAAN</u>			
308010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	385,00	V
			Situering: cunet t.h.v. rotonde Maurits-			
			weg/Heidekampweg/Stadhouderslaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2750,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie NT'	m3		385,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,25 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,14 m.			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 8,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr.	m3		385,00 I
			310790			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	550,00	V
			Situering: cunet rijbaan tussen de rotonde			
			Mauritsweg/Heidekampweg tot aan rotonde			
			Nijverheidsweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 550,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie NT'	m3		550,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,14 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,10 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 12,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr.	m3		550,00 I
			310790			
308030	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	595,00	V
			Situering: cunet rijbaan tussen de rotonde			
			Mauritsweg/Heidekampweg tot aan rotonde			
			Nijverheidsweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 850,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		425,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		170,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,45 m tot 0,85 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,70 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 9,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Leem 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		425,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		170,00 I
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308040	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	420,00	V
			Situering: cunet t.h.v. rotonde Nijverheidsweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1400,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie NT'	m3		420,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,35 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 7,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr.	m3		420,00 I
			310790			
308050	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	533,00	V
			Situering: cunet t.h.v. rotonde Nijverheidsweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 650,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		325,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		208,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,25 m tot 1,10 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,82 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 10,0 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		325,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		208,00 I
308060	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	185,00	V
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde			
			Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg /			
			Nieuwe Postbaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1850,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie NT'	m3		10,00 I
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3		67,00 I
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Wonen'	m3		108,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,15 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,10 m.			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308070	220101		volgens de bestekspostnrs.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr.	m3		10,00 I
			310790			
			- Grind, (stol) 'Industrie': bestekspostnr.	m3		67,00 I
			310130			
			- Grind, (stol) 'Wonen': bestekspostnr. 310130	m3		108,00 I
						
			Grond ontgraven uit cunet	m3	960,00 V	
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde			
			Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg /			
			Nieuwe Postbaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2000,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		390,00 I
308080	220101		0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		570,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,25 m tot 0,91 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,48 m.			
		.9. . . .	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m t/m 10,0 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		390,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		570,00 I
						
			Grond ontgraven uit cunet	m3	238,00 V	
			Situering: cunet rijbaan rotonde Heidekampweg /			
			Nieuwe Postbaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1080,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3		238,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,30 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,22 m.			
		.9. . . .	Ontgravingsbreedte varieert van 2,00 m tot 8,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnrs.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie ': bestekspostnr.	m3		238,00 I
			310130			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308090	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.221,00	V
			Situering: cunet rijbaan rotonde Heidekampweg /			
			Nieuwe Postbaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1650,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		825,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		396,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,30 m tot 1,05 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,74 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 10,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		825,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		396,00 I
308100	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	439,00	V
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en het viaduct			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 3990,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3		171,00 I
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'AW2000'	m3		268,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,20 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,11 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 8,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie': bestekspostnr.	m3		171,00 I
			310130			
			- Grind, (stol) 'AW2000': bestekspostnr. 310130	m3		268,00 I
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308110	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.788,00	V
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en het viaduct			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2750,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		1.375,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		413,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,50 m tot 0,75 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,65 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 7,00 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		1.375,00 I
			- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3		413,00 I
308120	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	379,00	V
			Situering: cunet rijbaan vanaf het viaduct t/m de			
			turbo-rotonde en de Mauritslaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 3790,00 m2			
			Betreft: verlagen bestaand cunet			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'AW2000'	m3		379,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,20 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,10 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 1,00 m tot 11,00 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.:			
			- Grind, (stol) 'AW2000': bestekspostnr. 310130	m3		379,00 I
308130	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	665,00	V
			Situering: cunet rijbaan vanaf het viaduct t/m de			
			turbo-rotonde en de Mauritslaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 950,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		475,00 I
			0,50 => m-maaiveld Leem 'AW2000'	m3		190,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,50 m tot 0,85 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,70 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 1,00 m tot 12,00 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
308140	220101	.	.	.	.	.	.	- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3			475,00	I
		.	.	.	.	.	.	- Leem 'AW2000': bestekspostnr. 310120	m3			190,00	I
		.	.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	125,00	V		
		.	.	.	.	.	.	Situering: cunet rijbaan rotonde Veestraat /					
		.	.	.	.	.	.	Haven / Heidekampweg					
		.	.	.	.	.	.	Gerekend met een oppervlak van ca. 2455,00 m2					
		.	.	.	.	.	.	Betreft: verlagen bestaand cunet					
		.	.	.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig					
		.	.	.	.	.	.	onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m					
		.	.	.	.	.	.	7:					
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort:					
		.	.	.	.	.	.	0,20-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3			125,00	I
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel					
		4.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.	9.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 m tot 0,15 m					
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte is ca. 0,05 m.					
		.	9.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte varieert van 1,00 m tot 11,00 m					
		.	.	1.	.	.	.	Taluds 1 : 0					
.	.	.	1.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m							
.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren							
.	.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr.:							
.	.	.	.	.	.	- Grind, (stol) 'Industrie': bestekspostnr.	m3			125,00	I		
.	.	.	.	.	.	310130							
3082		.	.	.	.	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET FIETSPAD/TROTTOIR</u>							
.	.	.	.	.	.								
.	.	.	.	.	.								
308210	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	430,00	V				
.	.	.	.	.	.	Situering: cunet fietspad (incl. trottoir) t.h.v.							
.	.	.	.	.	.	rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan							
.	.	.	.	.	.	Gerekend met een oppervlak van ca. 2260,00 m2							
.	.	.	.	.	.	Betreft: ontgraven cunet fietspad/trottoir							
.	.	.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig							
.	.	.	.	.	.	onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m							
.	.	.	.	.	.	7:							
.	.	.	.	.	.	Grondsoort:							
.	.	.	.	.	.	0-0,50 m-mv: Zand 'Industrie' (vervallen	m3			310,00	I		
.	.	.	.	.	.	fietspad/trottoir)							
.	.	.	.	.	.	0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3			120,00	I		
.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel							
4.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven							
.	9.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,20 m tot 0,40 m							
.	.	.	.	.	.	Gemiddelde hoogte is ca. 0,25 m.							
.	3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 5,20 m							
.	.	1.	.	.	.	Taluds 1 : 0							
.	.	.	1.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m							
.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren							
.	.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr.:							
.	.	.	.	.	.	- Grind/stol 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3			310,00	I		
.	.	.	.	.	.	- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3			120,00	I		
.	.	.	.	.	.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
308220	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	330,00	V	
			Situering: cunet fietspad tussen de rotonde				
			Mauritsweg/Heidekampweg tot aan rotonde				
			Nijverheidsweg				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1100,00 m2				
			Betreft: ontgraven cunet fietspad				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3			156,00 I
			(vervallen fietspad)				
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3			174,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,30 m tot 0,50 m				
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.				
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 5,20 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
308230	220101	9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens de bestekspostnr.:				
			- Grind, (stol) 'Industrie': bestekspostnr.	m3			156,00 I
			310130				
			- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3			174,00 I
							
			Grond ontgraven uit cunet	m3	1.060,00	V	
			Situering: cunet fietspad tussen rotonde				
			Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg /				
			Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2785,00 m2				
			Betreft: ontgraven cunet fietspad				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie' (vervallen	m3			475,00 I
			fietspad)				
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'AW2000' (verbreding)	m3			585,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte varieert van 0,25 m tot 0,65 m				
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,38 m.				
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens de bestekspostnr.:				
			- Grind (stol) 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3			475,00 I
			- Leem humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3			585,00 I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308240	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.131,00	V
			Situering: cunet fietspad tussen rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en het viaduct			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 3770,00 m2			
			Betreft: ontgraven cunet fietspad			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Grind, stol 'Industrie' (vervallen	m3		75,00 I
			fietspad)			
			0-0,50 m-mv: Grind, stol AW2000 (vervallen	m3		720,00 I
			fietspad)			
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3		190,00 I
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Wonen' (verbreding)	m3		171,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,20 m tot 0,45 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.			
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 5,20 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnr.:			
			- Grind, stol 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3		75,00 I
			- Grind, stol 'AW2000': bestekspostnr. 310130	m3		720,00 I
			- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		190,00 I
			- Leem humeus 'Wonen': bestekspostnr. 310110	m3		171,00 I
308250	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	294,00	V
			Situering: cunet fietspad vanaf het viaduct t/m			
			de turbo-rotonde en de Mauritslaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 980,00 m2			
			Betreft: ontgraven cunet fietspad			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3		210,00 I
			(vervallen fietspad)			
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3		84,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,20 m tot 0,45 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.			
		. .3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 5,20 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnr.:			
			- Grind, (stol) 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3		210,00 I
			- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		84,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308260	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	125,00	V
			Situering: cunet fietspad rotonde Veestraat /			
			Haven / Heidekampweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 417,00 m2			
			Betreft: ontgraven cunet fietspad incl. trottoir			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Grind (stol) 'Industrie' (vervallen	m3		85,00 I
			fietspad/trottoir)			
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3		40,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,25 m tot 0,40 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 2,80 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Grind(stol) 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3		85,00 I
			- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		40,00 I
308270	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.080,00	V
			Situering: cunet fietspad vanaf rotonde Veestraat			
			/ Haven / Heidekampweg tot aan de rotonde Nieuwe			
			postbaan / Heidekampweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 3585,00 m2			
			Betreft: ontgraven cunet fietspad incl. trottoir			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Grind, stol 'Industrie' (vervallen	m3		230,00 I
			fietspad/trottoir)			
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3		415,00 I
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'AW2000' (verbreding)	m3		435,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte variabel van 0,25 m t/m 0,40 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4,00 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnrs.:			
			- Grind, stol 'Industrie': bestekspostnr. 310130	m3		230,00 I
			- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		415,00 I
			- Leem humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110	m3		435,00 I
3083			<u>GRONDWERK T.B.V. CUNET INRITTEN</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
308310	220101		Grond ontgraven uit cunet onderhoudsstrook.	m3	149,00	V	
			Situering: cunet onderhoudsstrook (t.b.v.				
			onderhoud riolering) langs de Heidekampweg t.h.v.				
			rotonde Mauritsweg / Kerenshofweg				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 165,00 m2				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-0,50 m-mv: Leem humeus 'Industrie' (verbreding)	m3			83,00 I
			0,50 ==>: Leem, 'Industrie'	m3			66,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
308320	220101	.9. . . .	Ontgravingsbreedte varieert van 0,50 m tot 6,20 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens de bestekspostnr.:				
			- Leem humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3			83,00 I
			- Leem 'Industrie': bestekspostnr. 310120	m3			66,00 I
							
			Grond ontgraven uit cunet	m3	164,00	V	
			Situering: cunet inritten langs de Heidekampweg				
			en de Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 410,00 m2				
			Betreft: inritten aanliggende percelen (7 st.),				
			uitgevoerd in grasbetontegels en betonstraat-				
			stenen.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0,10-0,50 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie'	m3			110,00 I
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3			54,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.3. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4,50 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens de bestekspostnr.:				
			- Grind, (stol) 'Industrie': bestekspostnr.	m3			110,00 I
			310130				
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3			54,00 I
							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
308330	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	550,00	V
			Situering: cunet inrit ACL			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 980,00 m2			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		490,00 I
			0,50 ==> m-mv Leem, 'Industrie'	m3		60,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,37 m tot 0,95 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,56 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte varieert van 3,00 m tot 24,00 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnr.:			
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		490,00 I
			- Leem, 'Industrie': bestekspostnr. 310120	m3		60,00 I
3084			<u>GRONDWERK T.B.V. RIJBAAN KOESTRAAT 4</u>			
308410	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	225,00	V
			Situering: cunet rijbaan en parkeervakken t.h.v.			
			Koestraat 4			
			Funderingsmateriaal en halfverharding verwijderd			
			volgens bestekspostnr. 250010 en 260040 .			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 750,00 m2			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:			
			0-0,50 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		210,00 I
			0,50 ==> m-mv: Leem, 'Industrie'	m3		15,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,00 tot 0,55 m			
			Gemiddelde hoogte is ca. 0,30 m.			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4,50 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens de bestekspostnr.:			
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		210,00 I
			- Leem, 'Industrie': bestekspostnr. 310120	m3		15,00 I
309			<u>GRONDWERK T.B.V. SANERING</u>			
			Conform milieukundig onderzoek:			
			- Milieukundig onderzoek fietspaden Heidekampweg			
			/ Nieuwe Postbaan te Stein - 414855, 16 oktober			
			2018 (zie bijlage 7)			
3090			<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE						
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
309010	610399		Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR		N		
			Situering: rondom de sanering spots t.b.v.					
			werkzaamheden volgens de bestekspostnrs. 309020					
			t/m 309130 .					
			Elke locatie dient aan het einde van elke werkdag					
			met behulp van een hangslot afgesloten te worden.					
			Een sleutel ter beschikking stellen aan de	st				2,00 L
			opdrachtgever.					
			Nadat de grond c.q. funderingsmateriaal is					
			ontgraven en afgevoerd en de gaten zijn aangevuld					
			met grond, de bouwhekken opnemen.					
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
			materialen.					
309011	610305		Aanbrengen hek.	st				12,00 I
		9.	Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen,					
			hek en betonvoet incl. de benodigde bebording					
			Afmetingen hek:	st				12,00 L
			- breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en					
			voorzien van bevestigingshaken;					
			Afmetingen betonvoet:	st				12,00 L
			- breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m					
			- op de afrastering dienen borden te worden	st				2,00 L
			aangebracht 'Verboden toegang voor onbevoegden					
			art. 461 W.V.S." per locatie 1 bord.					
309020	170199		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen Deco-unit	EUR		N		
			Betreft: Deco-unit t.b.v. de werkzaamheden					
			uitgevoerd volgens de bestekspostnrs. 309020 en					
			309110 t/m 309130 .					
			Na gereedkomen werkzaamheden de Deco-unit					
			verwijderen.					
			Situering: nabij de zink-spots.					
			Indeling Deco-unit:					
			- 3-compartimenten: een uitkleedruimte, een					
			doucheruimte en een aankleedruimte (schone					
			ruimte);					
			- De units zijn RDW-gekeurd op een					
			snelverkeerschassis.					
			Incl. bijkomende werkzaamheden.					
3091			<u>GRONDWERKZAAMHEDEN SANERING</u>					
								
309110	220101		Grond ontgraven uit sanering spot - PCB.	m3		8,50 V		
			Betreft: sanering PCB verontreiniging groter dan					
			Interventiewaarde.					
			Situering: t.h.v. viaduct Nieuwe Postbaan t.p.v.					
			het fietspad. Locatie volgens bodemonderzoek					
			boring 117					
			Gerekend met een oppervlak van ca. 21,00 m2					
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig					
			onderzoek: volgens bijlage 7					
			Grondsoort:					
			0,08-0,40 m-mv: Grind, (stol) 'Niet toepasbaar'	m3				8,50 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m					
		1. .	Taluds 1 : 0					
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		9	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting					
			met een door het bevoegd gezag verleende					
			omgevingsvergunning.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
309120	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit sanering spot - PAK's	m3	12,00	V	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: sanering PAK's verontreiniging groter				
		.	.	.	.	.	.	dan Interventiewaarde.				
		.	.	.	.	.	.	Situering: t.h.v. rotonde Veestraat / Haven				
		.	.	.	.	.	.	t.p.v. het fietspad. Locatie volgens bodemonder-				
		.	.	.	.	.	.	zoek boring 139				
		.	.	.	.	.	.	Gerekend met een oppervlak van ca. 26,00 m2				
		.	.	.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
		.	.	.	.	.	.	onderzoek: volgens bijlage 7				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort:				
		.	.	.	.	.	.	0,15-0,60 m-mv: Zand, matig grindig 'Niet	m3			12,00
		.	.	.	.	.	.	toepasbaar'				
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m				
		.	.	.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.	.	.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.9	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	.	.	met een door het bevoegd gezag verleende				
		.	.	.	.	.	.	omgevingsvergunning.				
		.	.	.	.	.	.					
309130	220399	.	.	.	.	.	.	Zand verwerken in cunet sanering spots.	m3	20,50	V	
		.	.	.	.	.	.	Situering: cunet ontgraven volgens de besteks-				
		.	.	.	.	.	.	postnrs. 309110 en 309120 .				
		.	.	.	.	.	.	Gerekend met een oppervlak van ca. 47,00 m2				
		.	.	.	.	.	.					
309131	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet.	m3			20,50
		.	.	.	.	.	.	Situering: cunet spots in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand in aanvulling, kwaliteit "AW2000"	m3			20,50
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	.	.	.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		2.	.	.	.	.	.	Hoogte 0,45 m				
		.1.	.	.	.	.	.	Zonder overhoogte				
		.5.	.	.	.	.	.	Bovenoppervlakte 47 m2				
		.	.	.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.	.	.1.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.	.2	.	.	.	Verdichten volgens bestekspostnr. 309132				
		.	.	.	.	.	.					
309132	220411	.	.	.	.	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			47,00
		.	.	.	.	.	.	Situering: cunet zink spot in nieuw profiel				
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: zand in aanvulling				
		1.	.	.	.	.	.	Oppervlakken: 1 : 50				
		.2.	.	.	.	.	.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
		.	.	.	.	.	.	worden gesteld is maximaal 0,45 m				
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de				
		.	.	.	.	.	.	Standaard RAW Bepalingen				
		.	.	.	.	.	.					
31		.	.	.	.	.	.	VERVOEREN GROND				
		.	.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	.					
3101		.	.	.	.	.	.	<u>VERVOEREN GROND NAAR EEN TIJDELIJK DEPOT</u>				
		.	.	.	.	.	.	Tijdelijk depot ingericht en aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 310210 .				
		.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310110	220299		Grond vervoeren naar+verwerken in het tijdelijke depot. Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende grond die binnen het kader van dit bestek weer kunnen worden verwerkt. Grondsoort: Leem, humeus Bodemkwaliteitsklasse: indicatief	m3	11.388,00	V	
			- AW2000	m3			4.720,00 I
			- Wonen	m3			1.704,00 I
			- Industrie	m3			4.964,00 I
310111	220201		Grond vervoeren. Vervoeren naar het tijdelijk depot. Grondsoort: Leem, humeus Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van de bestekspostnummers volgens de grondbalans (bijlage 17).	m3			11.388,00 I
		2.	Vervoeren naar: depot op het werk				
310112	220301		Grond verwerken in depot Grondsoort: Leem, humeus Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 310111	m3			11.388,00 I
				m3			11.388,00 I
		9.	Hoogte maximaal 3,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		6. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,25 m				
310120	220299		Leem vervoeren naar + verwerken in tijdelijk depot Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende grond die binnen het kader van dit bestek weer kunnen worden verwerkt. Grondsoort: Leem Bodemkwaliteitsklasse: indicatief	m3	4.897,00	V	
			- AW2000	m3			2.692,00 I
			- Wonen	m3			1.157,00 I
			- Industrie	m3			1.048,00 I
310121	220201		Grond vervoeren. Vervoeren naar het tijdelijk depot. Grondsoort: Leem Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van de bestekspostnummers volgens de grondbalans.	m3			4.897,00 I
		2.	Vervoeren naar: depot op het werk				
310122	220301		Grond verwerken in depot Grondsoort: Leem Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 310121	m3			4.897,00 I
				m3			4.897,00 I
		9.	Hoogte maximaal 3,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1				
		6. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,25 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310130	220299		Grind, zand verv. naar+verwerken in tijdelijk dpt	m3	3.875,00	V	
			Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende				
			grond die binnen het kader van dit bestek weer				
			wordt verwerkt.				
			Grondsoort: Grind, zand (stol)				
			Bodemkwaliteitsklasse: indicatief				
			- AW2000	m3			1.459,00 I
			- Wonen	m3			108,00 I
			- Industrie	m3			2.308,00 I
310131	220201		Grond vervoeren.	m3			3.875,00 I
			Grondsoort: Grind, zand (stol)				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt				
			gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van				
			de bestekspostnrs. volgens grondbalans.				
		2.	Vervoeren naar: depot op het werk				
310132	220301		Grond verwerken in depot	m3			3.875,00 I
			Grondsoort: Grind, zand (stol)	m3			3.875,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr.				
			310131				
		9.	Hoogte maximaal 3,00 m				
		. . . 1. .	Taluds 1 : 1				
		 6.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,25 m				
3102			<u>INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT</u>				
310210	610199		Tijdelijk depot.	EUR		N	
			Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen				
			van een tijdelijk depot.				
			T.b.v. grond (Leem humeus en leem) (klasse AW2000	m3			21.323,00 I
			t/m Industrie) en grind, zand (stol) vervoerd				
			volgens de bestekspostnrs. 310110 t/m 310130				
			Afmeting tijdelijk depot ca. 85,00 x 85,00 m				
			Locatie ter keuze van de aannemer.				
310211	610199		Inrichten van een tijdelijk depot.				
			Het depot dient te worden voorzien van een niet				
			waterdoorlatende onder- en bovenafdichting, incl.				
			voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid depot,				
			constructies ter keuze van de aannemer.				
			Het terrein dient te worden afgesloten met				
			bouwhekken.				
			De bouwhekken moeten minimaal voldoen aan:				
			- lichte stalen constructie elementen;				
			- voorzieningen van gaasbescherming op betonnen				
			poeren;				
			- hoogte elementen minimaal 2,00 m;				
			- lengte elementen minimaal 1,75 m;				
			- verbindingselementen ter keuze van de aannemer;				
			op de afrastering dienen borden te worden				
			aangebracht (4 stuks) 'Verboden toegang voor				
			onbevoegde art. 461 W.V.S.' per 50 m 1 bord.				
			De op het tijdelijk depot gelegen grond afdekken				
			met waterdichte folie.				
310212	610199		Instandhouden van een tijdelijk depot.				
			Tijdens de werkzaamheden het instandhouden en				
			schoonhouden van het tijdelijk depot en de				
			toegangswegen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310213	610199		Opruimen van een tijdelijk depot. In het opruimen van het depot te zijn inbegrepen het opbreken, ontgraven en afvoeren van alle door het werk benodigde materiaal en materieel. Restmaterialen welke na hergebruik in het werk over zijn worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindwerkingsinrichting. Het terrein na opruiming in oorspronkelijke toestand terugbrengen.				
3103			<u>VERVOEREN GROND VANAF DEPOT</u>				
310310	220299		Grond ontgraven en vervoeren uit depot. Situering: depot aangebracht en ingericht volgens bestekspostnr. 310210 . Betreft: grond ten behoeve van de bestekspostnrs. 3240 en 3242 Grondsoort: grind, zand (stol) Bodemkwaliteitsklasse: 'AW2000'	m3	1.459,00 V		
310311	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: grind, zand (stol) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijk aan de hoeveelheden volgens de verwerkingsposten, 3240 en 3242 .	m3		1.459,00 I	
310312	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind, zand (stol) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijk aan de hoeveelheden volgens de verwerkingsposten, 3240 en 3242 .	m3		1.459,00 I	
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
310320	220299		Grond ontgraven en vervoeren uit tijdelijk depot. Situering: depot ingericht volgens bestekspostnr. 310210 . Betreft: grond ten behoeve van de bestekspostnrs. 3240 en 3242 . Grondsoort: grind, zand (stol) Bodemkwaliteitsklasse: 'WONEN'	m3	108,00 V		
310321	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: grind, zand (stol) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijk aan de hoeveelheden volgens de verwerkingsposten, 3240 en 3242 .	m3		108,00 I	
310322	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind, zand (stol) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijk aan de hoeveelheden volgens de verwerkingsposten, 3240 en 3242	m3		108,00 I	
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310330	220299		Grond ontgraven en vervoeren uit tijdelijk depot. Situering: depot volgens bestekspostnr. 310210 . Betreft grond ten behoeve van bestekspostnr. 3240 en 3241 Grondsoort: grind, zand (stol) Bodemkwaliteitsklasse: 'Industrie'	m3	2.308,00	V	
310331	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: grind, zand (stol) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijk aan de hoeveelheden volgens de verwerkingsposten, 3240 en 3242	m3			2.308,00 I
310332	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: grind, zand (stol) Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid is gelijk aan de hoeveelheden volgens de verwerkingsposten, 3240 en 3242	m3			2.308,00 I
3106		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
			<u>GRONDONDERZOEK</u>				
310610	242101		Uitvoeren grondonderzoek. T.b.v. de af te voeren grond volgens de bestekspostnrs. 3107 . Bijzonderheid: grond(soorten) separaat bemonsteren conform de geldende protocollen en NEN-normen (zie www.sikb.nl)	EUR		N	
		9.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek				
		3	Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: op USB Analoog aantal: 2				
310630	220402		Grond scheiden in deelstromen. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: Milieuhygiënische hoedanigheid; conform milieukundig onderzoeken zoals vermeld in deel 2.1 van dit bestek. Hoeveelheidsbepaling: de som van de hoeveelheden vrijgekomen bij de bestekspostnrs. 310110 t/m 310130 , 310790 en 310800 volgens bijlage 17 (Grondbalans)	m3	21.744,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310640	170199		Registreren grondstromen. Betreft: het bijhouden van een logboek t.b.v. de grondstromen, e.e.a. conform artikel 01.17 van deel 3 van dit bestek. Bij het hergebruiken van de grond dient in het logboek opgenomen te worden: - Grondsoort en (indicatieve) kwaliteit; - Herkomst en plaats van verwerking; - Datum en tijdstip aanvoer en verwerking. Bij het afvoeren/storten van de grond dient in het logboek opgenomen te worden: - Grondsoort en Waterbodem (indicatieve) kwaliteit; - Herkomst grond/Waterbodem en de locatie waar de grond naar afgevoerd wordt; - Transporteur incl. kenteken; - Datum en tijdstip aanvoer en verwerking; - Gegevens keuring volgens uitgevoerd volgens besluit bodemkwaliteit en NEN 5720.	EUR		N	
3107			<u>AFVOEREN VAN GROND</u>				
310710	220299		Grond vervoeren en storten - leem humeus - AW2000 Betreft: grond opgeslagen in een tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310110 die niet voor hergebruik in aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te worden. Grondsoort: leem humeus Klasse: 'AW2000' Inclusief laden in het tijdelijke depot. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	4.720,00	V	
				m3			4.720,00 I
310720	220299		Grond vervoeren en storten - leem humeus - Wonen Betreft: grond opgeslagen in een tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310110 die niet voor hergebruik in aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te worden. Grondsoort: leem humeus Klasse: 'Wonen' Inclusief laden in het tijdelijke depot. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	1.704,00	V	
				m3			1.704,00 I
310730	220299		Grond vervoeren en storten - leem humeus - Ind. Betreft: grond opgeslagen in een tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310110 die niet voor hergebruik in aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te worden. Grondsoort: leem humeus Klasse: 'Industrie' Inclusief laden in het tijdelijke depot. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	4.964,00	V	
				m3			4.964,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310740	220299		Grond vervoeren en storten - leem - AW2000. Betreft: grond opgeslagen in een tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310120 die niet voor hergebruik in aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te worden. Grondsoort: leem Klasse: 'AW2000' Inclusief laden in het tijdelijke depot. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	2.692,00	V	
				m3			2.692,00 I
310750	220299		Grond vervoeren en storten - leem - Wonen. Betreft: grond opgeslagen in een tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310120 die niet voor hergebruik in aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te worden. Grondsoort: leem Klasse: 'Wonen' Inclusief laden in het tijdelijke depot. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	1.157,00	V	
				m3			1.157,00 I
310760	220299		Grond vervoeren en storten - leem - Industrie. Betreft: grond opgeslagen in een tijdelijk depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310120 die niet voor hergebruik in aanmerking komt en van het werk afgevoerd dient te worden. Grondsoort: leem Klasse: 'Industrie' Inclusief laden in het tijdelijke depot. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Vrijgekomen grond afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	1.048,00	V	
				m3			1.048,00 I
310770	800499		Fundering afvoeren - NV-bouwstof. T.b.v. bestekspostnr 250010 . Fundering: conform milieukundig onderzoek Antea Group Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	149,00	V	
				m3			149,00 I
310780	220201		Grond vervoeren. T.b.v. de bestekspostnrs 303130 en 304110 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Antea Groep: leem. Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, > Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	23,00	N	
				m3			23,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310790	220201	. 2.	Grond vervoeren. T.b.v. de bestekspostnrs. 303010 , 303020 , 303110 t/m 303130 , 306010 , 308010 t/m 308020 , 308040 , 308060 en 440030 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Antea Groep: grind, zand (stol) Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, > Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m3	1.525,00	N	1.525,00 I
310800	220201	. 2.	Grond vervoeren. T.b.v. de bestekspostnrs. 303030 en 303140 . Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Antea Groep: grind, zand (stol) Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, > Interventiewaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	59,00	N	59,00 I
310810	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: grond die vrijkomt bij de werkzaamheden van Ziut bij de te verwijderen, te verplaatsen en nieuw te plaatsen lichtmasten en ANWB-masten. De vrijkomen grond ter plaatse opknijpen c.q. opladen en afvoeren. In totaal: ca. 189 locaties Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Antea Groep: leem vermengd met grind (stol) Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, > Industrie Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	35,00	V	35,00 I
32			VERWERKEN VAN GROND/ZAND Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
320			GROND VERWERKEN IN GREPPELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
320120	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	1.275,00	V
			Situering: vervallen bestaande greppels langs de			
			Stadhouderslaan, Heidekampweg, Nieuw Postbaan en			
			de Mauritslaan.			
			Betreft: te dempen greppels			
			In totaal: 18 locaties	m3		1.275,00 I
			Totale lengte greppels: ca. 850,00 m			
			Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed,			
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m			
		 2. .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3,00 m			
		 1.	Zonder overhoogte			
		 1	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,40 m.			
321			AANVULLEN SLEUVEN T.B.V. DUIKERS			
						
3210			<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. NIEUWE DUIKERS</u>			
						
321010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	51,00	V
			Situering: nieuwe duiker t.p.v. de greppels nabij			
			de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan			
			Volgens tekeningnr. R-3-0002.			
			Betreft: duiker aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 413010 .			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 302010 .			
			Gerekend met 1 locatie.			
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. 3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed,	m3		51,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 m.			
3211			<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. VERVALLEN DUIKERS</u>			
						
321110	240122		Aanvullen sleuf.	m3	90,00	V
			Situering: vervallen duikers t.p.v. de greppels			
			nabij de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan			
			Volgens tekeningnr. OW-3-0002.			
			Betreft: duikers verwijderd volgens			
			bestekspostnr. 404010 .			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 302110 .			
			Gerekend met 3 locaties.			
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		. 3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand in zandbed,	m3		90,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 m.			
322			AANVULLEN SLEUVEN T.B.V. RIOLERING			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3220		.	AANVULLEN SLEUF T.B.V. NIEUW RIOOLPERSLEIDING			
322010	240122	. .3. .3.	Aanvullen sleuf. Situering: rioolpersleiding vanaf het tankstation Nieuwe Postbaan richting inspectieput 3701 langs de Heidekampweg Volgens de tekeningnrs. R-3-0001 t/m R-3-0003. Betreft: rioolpersleiding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 414020 t/m 414030 (1 streng in de sleuf) Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303210 . In totaal: 2 locaties Totale lengte sleuf: 305,00 m Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 . Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond). De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m3	453,00	V
322020	240122	. .3. .3.	Aanvullen sleuf. Situering: rioolpersleiding van inspectieput HWA-01 t/m bassin t.h.v. de rotonde ACL Volgens de tekeningnrs. R-3-0001 t/m R-3-0002. Betreft: rioolpersleiding aangebracht volgens bestekspostnr. 414010 (2 strengen in de sleuf) Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303220 . In totaal: 1 locatie Totale lengte sleuf: 495,00 m Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 . Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond). De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m3	980,00	V
322030	240122	. .3. .3.	Aanvullen sleuf. Situering: vervallen rioolpersleiding van het tankstation Nieuwe Postbaan richting de inrit ACL Volgens tekeningen OW-3-0001, OW-3-0002 en OW-3-0003. Betreft: rioolpersleiding verwijderd volgens bestekspostnr. 404010 (1 streng in de sleuf) Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303310 . In totaal: 2 locaties Totale lengte sleuf: 160,00 m Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 . Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond). De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m3	238,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: rioolpersleiding van inspectieput HWA-01 t/m bassin t.h.v. de rotonde ACL Volgens de tekeningnrs. OW-3-0001 t/m OW-3-0002. Betreft: rioolpersleiding verwijderd volgens bestekspostnr. 404030 (2 strengen in de sleuf) Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303320 In totaal: 1 locatie Totale lengte sleuf: 495,00 m 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,10 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond).1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m3	980,00	V	
3221			<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. RIOLERING Ø 250 MM</u>				
322110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen t.h.v. rotonde Mauritsweg/Heidekamp- weg/Stadhouderslaan en nabij dwarsprofiel 10. Betreft: nieuw regenwater PVC-riool, aangebracht volgens bestekspostnr. 410010 In totaal: 12 rioolstrengen Totale lengte sleuf: 205,00 m Volgens tekeningnr. R-3-0001. Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303010 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond).1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m3	576,00	V	
322120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen t.h.v. rotonde Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en turbotronde Mauritslaan / Nieuwe Postbaan Betreft: nieuw regenwater PVC-riool In totaal: 8 rioolstrengen Totale lengte sleuf: 98,00 m Volgens tekeningnr. R-3-0003 t/m R-3-0004 Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303020 . 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m .3. Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond).1. De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.	m3	105,00	V	
				m3			980,00 I
				m3			576,00 I
				m3			105,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322130	240122		Aanvullen sleuf.	m3	180,00	V
			Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen t.h.v. rotonde Heidekampweg / Veestraat			
			Betreft: nieuw regenwater PVC-riool			
			In totaal: 3 rioolstrengen			
			Totale lengte sleuf: 75,00 m			
			Volgens tekening R-3-0005.			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303030			
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,45 m	m3		180,00 I
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond).			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.			
3222			<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. KOLKLEIDINGEN Ø 160 MM</u>			
322210	240122		Aanvullen sleuf.	m3	130,00	V
			Situering: t.p.v. de kolkleidingen t.h.v. rotonde Mauritsweg/Heidekampweg / Stadhouderslaan			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .			
			Totale lengte sleuf: 170,00 m			
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303110 .			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m	m3		130,00 I
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond).			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.			
322220	240122		Aanvullen sleuf.	m3	144,00	V
			Situering: t.p.v. de kolkleidingen t.h.v. rotonde Nijverheidsweg / Heidekampweg			
			Totale lengte sleuf: 200,00 m			
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303120			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m	m3		144,00 I
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone grond' / 'AW2000'-grond).			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322230	240122		Aanvullen sleuf.	m3	126,00	V
			Situering: t.p.v. de kolkleidingen t.h.v. rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan			
			Totale lengte sleuf: 165,00 m			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 411010 .			
			Volgens tekeningnr. R-3-0002.			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303130			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed,	m3		126,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 m.			
322240	240122		Aanvullen sleuf.	m3	74,00	V
			Situering: t.p.v. kolkleidingen t.h.v. rotonde			
			Vestraat			
			Totale lengte sleuf: 105,00 m			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 411010 .			
			Volgens tekeningnr. R-3-0005.			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303140 .			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed,	m3		74,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 m.			
322250	240122		Aanvullen sleuf.	m3	189,00	V
			Situering: t.p.v. kolkleidingen t.h.v.			
			turbo-rotonde Mauritslaan tot aan de rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan			
			Totale lengte sleuf: 280,00 m			
			Betreft: kolkleidingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 411010 .			
			Volgens de tekeningnrs. R-3-0003 t/m R-3-0004			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 303150 .			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met zand voor zandbed,	m3		189,00 I
			geleverd volgens bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
		1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,30 m.			
323			AANVULLEN SLEUF T.B.V. DRAINAGE			
3230			<u>SLEUF T.B.V. DRAINAGE PVC Ø 160 MM</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323010	240122		Aanvullen sleuf.	m3	28,00	V
			Situering: t.p.v. de drainage t.h.v. rotonde			
			Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan			
			Totale lengte sleuf: 55,00 m			
			Volgens tekeningnr. R-3-0001.			
			Betreft: drainage t.h.v. de infiltratiepalen INF01			
			t/m INF08.			
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant			
			(bestaande) greppel			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 304110 .			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. 7. . . .	Aanvullen tot 0,15 m boven de bovenkant van de	m3		14,00 L
			leiding met drainzand.			
			en verder tot maaiveld met drainagegrind 15-30 mm	m3		14,00 L
			(tot onderkant greppel/wadi)			
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,50 m.			
323020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	10,00	V
			Situering: t.p.v. de drainage t.h.v. rotonde			
			Nijverheidsweg / Heidekampweg			
			Totale lengte sleuf: 20,00 m			
			Volgens tekening R-3-0001.			
			Betreft: drainage t.h.v. de infiltratiepalen INF09			
			t/m INF10.			
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant			
			waterberging.			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 304120 .			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. 7. . . .	Aanvullen tot 0,15 m boven de bovenkant van de	m3		5,00 L
			leiding met drainzand.			
			en verder tot maaiveld met drainagegrind 15-30 mm	m3		5,00 L
			(tot onderkant greppel/wadi)			
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,50 m.			
323030	240122		Aanvullen sleuf.	m3	24,00	V
			Situering: t.p.v. de drainage t.h.v. rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan			
			Totale lengte sleuf: 45,00 m			
			Volgens tekening R-3-0002.			
			Betreft: drainage t.h.v. de infiltratiepalen INF11			
			t/m INF16.			
			Drainage aanbrengen op 0,80 m-onderkant			
			waterberging			
			Sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 304130 .			
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. 7. . . .	Aanvullen tot 0,15 m boven de bovenkant van de	m3		12,00 L
			leiding met drainzand.			
			en verder tot maaiveld met drainagegrind 15-30 mm	m3		12,00 L
			(tot onderkant greppel/wadi).			
		 1.	De aanvulling verdichten in lagen van maximaal			
			0,50 m.			
324			GROND VERWERKEN IN CUNET			
3240			<u>GROND VERWERKEN CUNET RIJBAAN (HERG.)</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324010	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	363,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen de rotonde				
			Mauritsweg/Heidekampweg tot aan rotonde				
			Nijverheidsweg				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 850,00 m2				
			Betreft: verbreding cunet rijbaan				
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308030 .				
			Grondsoort: grind (stol) vervoerd volgens	m3			363,00 I
			bestekspostnr. 3103 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		1.	Hoogte ca. 0,43 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.9. . . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 9,50 m				
		. . .1. .	Taluds 0 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Inclusief profileren en verdichten.				
324020	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	276,00	V	
			Situering: cunet t.h.v. rotonde Nijverheidsweg				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 650,00 m2				
			Betreft: verbreding cunet rijbaan				
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308050 .				
			Grondsoort: grind (stol) vervoerd volgens	m3			276,00 I
			bestekspostnr. 3103 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		1.	Hoogte ca. 0,42 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.9. . . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 10,00 m				
		. . .1. .	Taluds 0 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Inclusief profileren en verdichten.				
							
324030	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	848,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde				
			Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg /				
			Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2000,00 m2				
			Betreft: verbreding cunet rijbaan				
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308070 .				
			Grondsoort: grind (stol) vervoerd volgens	m3			848,00 I
			bestekspostnr. 3103 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		1.	Hoogte ca. 0,42 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		.9. . . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 10 m				
		. . .1. .	Taluds 0 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Inclusief profileren en verdichten.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324110	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	62,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen de rotonde				
			Mauritsweg/Heidekampweg tot aan rotonde				
			Nijverheidsweg				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 850,00 m2				
			Betreft: verbreding cunet rijbaan				
			Cunet voorberekt volgens bestekspostnr. 324010 .				
			Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens	m3			62,00 I
			bestekspostnr. 330010 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone				
			grond' / 'AW2000'-grond).				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		1.	Hoogte ca. 0,07 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .9. . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 9,50 m				
		. . .1. .	Taluds 0 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.				
			501010 .				
324120	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	49,00	V	
			Situering: cunet t.h.v. rotonde Nijverheidsweg				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 650,00 m2				
			Betreft: verbreding cunet rijbaan				
			Cunet voorberekt volgens bestekspostnr. 324020 .				
			Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens	m3			49,00 I
			bestekspostnr. 330010 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone				
			grond' / 'AW2000'-grond).				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		1.	Hoogte ca. 0,08 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .9. . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 10,00 m				
		. . .1. .	Taluds 0 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.				
			501010 .				
							
324130	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	152,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde				
			Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg /				
			Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2000,00 m2				
			Betreft: verbreding cunet rijbaan				
			Cunet voorberekt volgens bestekspostnr. 324030 .				
			Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens	m3			152,00 I
			bestekspostnr. 330010 .				
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone				
			grond' / 'AW2000'-grond).				
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
			van verwerking.				
		1.	Hoogte ca. 0,08 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .9. . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 10 m				
		. . .1. .	Taluds 0 : 1				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.				
			501010 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324140	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	122,00	V
			Situering: cunet rijbaan rotonde Heidekampweg /			
			Nieuwe Postbaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1650,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Cunet voorberekt volgens bestekspostnr. 324040 .			
			Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens	m3		122,00 I
			bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		1.	Hoogte ca. 0,07 m			
		. 1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . 9. . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 10,00 m			
		. . . 1. .	Taluds 0 : 1			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.			
			501010 .			
						
324150	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	632,00	V
			Situering: cunet rijbaan tussen rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en het viaduct			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 2750,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308110 .			
			Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens	m3		632,00 I
			bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		1.	Hoogte ca. 0,23 m			
		. 1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . 9. . .	Breedte op bodem varieert van 0,50 tot 7,00 m			
		. . . 1. .	Taluds 0 : 1			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.			
			501010 .			
						
324160	220301		Grond verwerken in cunet rijbaan.	m3	351,00	V
			Situering: cunet rijbaan vanaf het viaduct t/m de			
			turbo-rotonde en de Mauritslaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 950,00 m2			
			Betreft: verbreding cunet rijbaan			
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308130 .			
			Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens	m3		351,00 I
			bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		1.	Hoogte ca. 0,37 m			
		. 1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . 9. . .	Breedte op bodem varieert van 1,00 tot 12,00 m			
		. . . 1. .	Taluds 0 : 1			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.			
			501010 .			
						
3242			GROND VERWERKEN CUNET INRITTEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324240	220301		Grond verwerken in cunet inrit ACL.	m3	92,00	V
			Situering: cunet inrit ACL			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 980,00 m2			
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308330 .			
			Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens	m3		92,00 I
			bestekspostnr. 330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		1.	Hoogte 0,50 m			
		. 1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . 9. . .	Breedte op bodem varieert van 3,00 tot 24,00 m			
		. . . 1. .	Taluds 0 : 1			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 9	Afwerken van het zandbed volgens bestekspostnr.			
			501010 .			
3243			<u>GROND VERWERKEN CUNET TROTTOIR</u>			
						
324310	220301		Grond verwerken in cunet trottoir.	m3	110,00	V
			Situering: t.p.v. cunet trottoir t.h.v. de			
			rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 550,00 m2			
			Cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 308210 .			
			In totaal: ca. 13 locaties			
			Grondsoort: zand vervoerd volgens bestekspostnr.	m3		110,00 I
			330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		1.	Hoogte 0,20 m			
		. 1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . 9. . .	Breedte op bodem varieert van 1,60 tot 3,60 m			
		. . . 1. .	Taluds 0 : 1			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 9	Inclusief profileren en verdichten.			
324320	220301		Grond verwerken in cunet trottoir.	m3	50,00	V
			Situering: t.p.v. cunet trottoir t.h.v. de			
			rotonde Veestraat / Haven / Heidekampweg			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 250,00 m2			
			Cunet ontgraven volgens de bestekspostnrs. 308260			
			t/m 308270 .			
			In totaal: ca. 3 locaties			
			Grondsoort: zand vervoerd volgens bestekspostnr.	m3		50,00 I
			330010 .			
			Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone			
			grond' / 'AW2000'-grond).			
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel			
			van verwerking.			
		1.	Hoogte 0,20 m			
		. 1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . 9. . .	Breedte op bodem varieert van 1,50 tot 4,75 m			
		. . . 1. .	Taluds 0 : 1			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 9	Inclusief profileren en verdichten.			
325			GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325110	220302	. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4					5	6
325150	220413	.	.	.	.	.	Verdichten grond.	m2	2.350,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvulling aangebracht volgens besteks-				
		.	.	.	.	.	postnr. 325140 .				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond				
		9.	.	.	.	.	Taludlengte gemiddeld ca. 9,50 m				
		.	.	.	.	.	Ongelijke taluds: 1 : 1 t/m 2 : 3				
		.	.	1.	.	.	Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
		.	.	.	.	.					
325160	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	2.350,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvulling aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 325140 .				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.	.	9.	.	.	Taludlengte gemiddeld ca. 10 m				
		.	.	.	.	.	Ongelijke taluds: 1 : 1 t/m 2 : 3				
		.	.	.	.	2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.	.	.	.	.					
326		.	.	.	.	.	GROND VERWERKEN IN BERMEN				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					
326010	220302	.	.	.	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3	1.450,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvullen c.q. ophogen bermen langs de				
		.	.	.	.	.	nieuw aangebrachte rijbanen, fietspaden enz.				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens	m3			1.450,00
		.	.	.	.	.	bestekspostnr 330020 .				
		.	.	.	.	.	Bodemkwaliteitsklasse: achtergrondwaarde ('schone				
		.	.	.	.	.	grond' / 'AW2000'-grond).				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		.	.	.	.	.	van verwerking.				
		.9.	.	.	.	.	Dikte varieert van 0,05 tot 0,30 m.				
		.	.	.	.	.	Gemiddelde dikte 0,10 m				
		.	.	9.	.	.	Breedte varieert van 1,00 tot 3,50 m				
		.	.	.	.	2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.	.	.	.	3	Profileren volgens bestekspostnr. 326020 en				
		.	.	.	.	.	verdichten volgens bestekspostnr. 326030 .				
		.	.	.	.	.					
326020	220413	.	.	.	.	.	Verdichten grond.	m2	14.500,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvulling aangebracht volgens besteks-				
		.	.	.	.	.	postnr. 326010 .				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond				
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer				
		.1.	.	.	.	.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
		.	.	1.	.	.	Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
		.	.	.	.	.					
326030	220421	.	.	.	.	.	Profileren van oppervlakken.	m2	14.500,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvulling aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 326010 .				
		.	.	.	.	.	Grondsoort: teelgrond				
		.	.	.	.	.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m				
		1.	.	.	.	.	Oppervlakken boven water				
		.	.	1.	.	.	Oppervlakken: 1 : 3 en flauwer				
		.	.	9.	.	.	Breedte varieert van 1,00 tot 3,50 m				
		.	.	.	.	2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.	.	.	.	.					
327		.	.	.	.	.	ZAND VERWERKEN T.B.V. LICHTMASTEN				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
327010	220301		Grond verwerken in en rondom de lichtmasten. Betreft: het verwerken van zand in en rondom de lichtmasten en ANWB-masten verspreid over het gehele werk E.e.a. in overleg met Ziut. In totaal: ca. 105 locaties Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 330010 . Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. 9. Gerekend met ca. 0,20 m3 per lichtmast c.q. ANWB-mast.9 Incl. verdichten.	m3	20,00 V	
33			LEVERANTIES			
330			LEVERANTIE ZAND / GROND			
330010	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / 'AW2000'-grond .1. Grond van natuurlijke oorsprong .2. Plaats van levering: volgens de bestekspostnrs. 200020 , 200040 , 200060 , 320120 , 321010 , 321110 , 322010 t/m 322040 , 322110 t/m 322130 , 322210 t/m 322250 , 324110 t/m 324160 , 324220 , 324240 , 324310 t/m 324320 , 325110 , 327010 en 460010 t/m 460050 .	m3 m3	9.179,00 V	9.179,00 L
330020	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelgrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / 'AW2000'-grond .1. Grond van natuurlijke oorsprong .2. Plaats van levering: volgens de bestekspostnrs. 200010, 200030, 200050, 325140 en 326010 .	m3 m3	2.858,00 V	2.858,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			LEIDINGWERK				
			Situering van de rioleringen volgens de teke- ningnrs. R-3-0001 t/m R-3-0005.				
			Alle stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
			De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat:				
			- De hoeveelheid resultaatsverplichting betref- fen de totaal hoeveelheden van het gehele werk.				
			De aannemer dient hiermee bij zijn prijsvorming van de eenheidsprijzen rekening te houden met faseringen;				
			- Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 en artikel 01.13.09 lid 03 uit dit bestek.				
40			VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
400			VERWIJDEREN KOLKEN				
400010	251122		Verwijderen kolk.	st	26,00	V	
			Betreft: het verwijderen van straatkolken verspreid over het gehele werk.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.1. . . .	Straatkolk				
		1.	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st			26,00 I
400020	251122		Verwijderen kolk.	st	19,00	V	
			Betreft: het verwijderen van trottoirkolken verspreid over het gehele werk.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.1. . . .	Trottoirkolk				
		1.	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st			19,00 I
401			VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
401010	251199		Verwijderen buis, bestaande kolkaansluitingen.	m	160,00	V	
			Situering: bestaande kolkaansluitingen verspreid over het gehele werk.				
			In totaal: ca. 45 st. kolkaansluitingen				
			Betreft: leiding t.p.v. het bestaande betonriool en bestaande kolk incl. standpijp.				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Materiaal: diverse PVC- en/of gresbuizen				
			Verbinding d.m.v. een mof en/of geteerd jijntouw en moffenkit.				
			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib.				
			Nominale middellijn(en) 125 tot 160 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m			160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
401020	252899		Afdichten van bestaande inlaten.	st	45,00	V	
			Betreft: het dichtzetten van de te vervallen				
			kolkaansluitingen op het bestaande hoofdriool.				
			De aansluitingen in het hoofdriool worden niet				
			meer hergebruikt.				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Inlaat afdoppen met een PVC-deksel Ø 125 mm.	st			45,00 L
			De inlaat verder afdichten met een betontegel afm.	st			45,00 L
			300 x 300 x 60 mm en afsmeren met betonspecie	m3			0,90 L
			(ca. 0,02 m3 per betontegel).				
402			VERWIJDEREN PUTTEN VAN BETON				
402010	251121		Verwijderen put.	st	1,00	V	
			Betreft: putnr. 3762 nabij de te vervallen inrit				
			van de ACL gelegen aan de Heidekampwegnr. 2.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
			betonelementen				
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2				
		. .1.	Totale hoogte tot 1,5 m				
		. . .9.	Gehele put compleet verwijderen. Putrand met				
			deksel verwijderd volgens bestekspostnr. 403010 .				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	st			1,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
402020	251199		Blind maken putnr. 3750 incl. grondwerk.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. de rotonde Heidekampweg /				
			Nijverheidsweg als aangegeven op tekeningnr.				
			R-3-0001.				
			Betreft: het verlagen van de bestaande putnr.				
			3750 incl. bijbehorende grondwerkzaamheden.				
			Manier van verlagen ter keuze van de aannemer.				
			Putrand en deksel zijn verwijderd volgens				
			bestekspostnr. 403010 .				
			Inc. het aanbrengen van een afdekplaat afm. ca.	st			1,00 L
			1.100 x 1.100 x 200 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
403			VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL				
403010	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	21,00	V	
			Betreft: het verwijderen van putranden en				
			putdeksels t.p.v. de bestaande prefab/metselwerk				
			putten in het maaiveld, fietspad, rijbaan				
			verspreid over het gehele werk.				
			Situering: t.p.v. de putnrs. 3820 t/m 3822,				
			DWA01, 3810 t/m 3812, 3755A, 3749 t/m 3750, 3771,				
			3711, 3709, 3769, 3707, 3765, 3705, 3703, 3701 en				
			3761 t/m 3762				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
			deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	st			21,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
404			VERWIJDEREN PVC-LEIDINGEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
404010	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	25,00	V
			Betreft: het verwijderen van PVC buizen incl.			
			hulpstukken verspreid over het gehele werk.			
			Betreft: bestaande duikers			
			Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 302110 .			
			In totaal: 3 locaties			
		1.	Materiaal: PVC			
		. 2.	Nominale middellijn(en) Ø 200 mm			
		. . . 1. . .	Verbinding door middel van mof			
		 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		25,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
404020	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	160,00	V
			Situering: t.p.v. berm t.h.v. tankstation			
			richting asfaltcentrale ACL van de Nieuwe Postbaan			
			Betreft: het verwijderen van PVC rioolpersleiding			
			incl. hulpstukken.			
			Betreft: bestaand rioolpersleiding			
			Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303310 .			
			In totaal: 1 locatie			
		3.	Materiaal: PE			
		. 1.	Nominale middellijn(en) Ø 160 mm			
		. . . 2. . .	Verbinding door middel van mof, trekvast			
		 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		160,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
404030	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	495,00	V
			Situering: t.p.v. berm t.h.v. regenwaterbuffer			
			richting infiltratievoorziening			
			Betreft: bestaand dubbel rioolpersleiding	m		990,00 I
			Betreft: het verwijderen van PVC rioolpersleiding			
			incl. hulpstukken.			
			Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303320 .			
			In totaal: 1 locatie			
		3.	Materiaal: PE			
		. 1.	Nominale middellijn(en) Ø 160 mm			
		. . . 2. . .	Verbinding door middel van mof, trekvast			
		 1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door	m		495,00 I
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.			
						
41			AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF			
						
						
410			AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 250 MM			
						
						
410010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	166,00	V
			Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom-			
			voorzieningen t.h.v. rotonde Mauritsweg/Heide-			
			kampweg/Stadhouderslaan			
			Betreft: nieuw regenwater PVC-riool			
			Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303010 .			
			In totaal: 11 stuks rioolstrengen			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		166,00 L
			Kleur: grijs			
		. . 2. 7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen tussen rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en rotonde Nijverheidsweg / Heidekampweg Betreft: nieuw regenwater PVC-riool Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303020 . In totaal: 3 stuks rioolstrengen	m	60,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. . Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			60,00 L
410030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. de rioolstrengen en uitstroom- voorzieningen tussen rotonde Heidekamp- weg/Veestraat Betreft: nieuw regenwater PVC-riool Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303030 . In totaal: 2 stuks rioolstrengen	m	50,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.5. . Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			50,00 L
411			AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
4110			<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM</u>				
411010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluiting t.b.v. het aansluiten van kolken en uitstroomvoorzieningen op bestaand riool en nieuw riool aangebracht volgens de bestekspostnrs. 410010 t/m 410020 incl. standpijp. Grondwerk is voorzien volgens de bestekspostnrs. 303110 t/m 303150 . In totaal: ca. 100 st. kolkaansluitingen en ca. 52 st. uitstroomvoorzieningen	m	1.110,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			1.110,00 L
4111			<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM - HULPSTUKKEN</u>				
411110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .	st	101,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 88° incl. 40 mm zetting, 2 x mof. Kleur: grijs .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			101,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 .	st	202,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele bocht 45, 2 x mof. Kleur: grijs .2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		202,00 L
411130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen en rioolbuis Ø 200 mm aangebracht volgens de bestekspostnrs. 410010 t/m 410020 en 411010 . In totaal: ca. 13 locaties	st	13,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele stroom T-stuk, 3 x mof 90°, 200 x 200 x 160 mm Kleur: grijs .2.5. . . . Nominale middellijn 200 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		13,00 L
411140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen en rioolbuis Ø 200 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 . In totaal: ca. 107 locaties	st	107,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibele stroom T-stuk, 3 x mof 90°, 160 x 160 x 160 mm Kleur: grijs .2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		107,00 L
411150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. de PVC-leiding Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 411010 . In totaal: ca. 123 locaties	st	123,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-eindkap Kleur: grijs .2.3. . . . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		123,00 L
412			AANBRENGEN INFILTRATIEVOORZIENINGEN			
412010	271099		Aanbrengen infiltratiepaal. Situering: t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Mauritsweg/Heide- kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg	m	124,00	V
412011	271011		Maken verticale verbuisde boring. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie In totaal: 8 stuks boringen	m		124,00 I
		1.	Pulsboring .1. Boring vanaf maaiveld tot 15,50 m .6. Diameter boorgat 400 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 310120 . (ca. 6,00 m3)	m3		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412012	272008		Aanbrengen filterbuis.	m		92,00	I
			Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie				
			t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen				
			rotonde van de Mauritsweg/Heide-				
			kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg				
		3.	Buizen van PVC	m		92,00	L
		.9. . . .	Geperforeerde buis				
		. .9. . .	Diameter buis: Ø 250 mm				
		. . .9.9.	Perforaties 2 mm				
		1	Verbinding buizen door middel van lijmverbinding met aangevormde mof en spie				
412013	272008		Aanbrengen filterbuis.	m		24,00	I
			Betreft: boring t.b.v. de verticale infiltratie				
			t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen				
			rotonde van de Mauritsweg/Heide-				
			kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg				
		3.	Buizen van PVC	m		24,00	L
		.9. . . .	Dichte buis				
		. .9. . .	Diameter buis: Ø 250 mm				
		1	Verbinding buizen door middel van lijmverbinding met aangevormde mof en spie				
							
412014	272031		Aanbrengen van omstortingsmateriaal, grind.	m		4,00	I
			Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie				
			t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen				
			rotonde van de Mauritsweg/Heide-				
			kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg				
		9.	Aanbrengen rond filterbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 412012 .	m		4,00	I
		. .1. . .	Aanvullen met filtergrind, gewassen en gezeefd Fractie 2/4	m3		0,20	L
		. . .3. .	Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
							
							
412015	272031		Aanbrengen van omstortingsmateriaal, grind.	m		88,00	I
			Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie				
			t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen				
			rotonde van de Mauritsweg/Heide-				
			kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg				
		9.	Aanbrengen rond filterbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 412012.				
		. .1. . .	Aanvullen met filtergrind, gewassen en gezeefd Fractie 5/8	m3		3,20	L
		. . .3. .	Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
							
							
412016	240199		Aanvullen boorgat t.p.v. de infiltratiebuis.	m3		3,20	I
			Situering: t.p.v. de aangebrachte infiltratiebuis volgens bestekspostnr. 412013 .				
			Aanvullen tot onderkant inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr. 433020 .				
			De aanvulling verdichten.				
							
412020	271099		Aanbrengen infiltratiepaal.	m	31,00	V	
			Situering: t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Nijverheids-				
			weg/Heidekampweg				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412021	271011	 1. 1. 6. 3	Maken verticale verbuisde boring. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie In totaal: 2 stuks boringen Pulsboring Boring vanaf maaiveld tot 15,50 m Diameter boorgat 400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 310120 . (ca. 1,50 m3)	m m3		31,00 I	
412022	272008	. 3. 9. 9. 9. 9. 1	Aanbrengen filterbuis. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Nijverheidsweg/Heidekampweg Buizen van PVC Geperforeerde buis Diameter buis: Ø 250 mm Perforaties 2 mm Verbinding buizen door middel van lijmverbinding met aangevormde mof en spie	m m		23,00 I	
412023	272008	. 3. 9. 9. 1	Aanbrengen filterbuis. Betreft: boring t.b.v. de verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Nijverheidsweg/Heidekampweg Buizen van PVC Dichte buis Diameter buis: Ø 250 mm Verbinding buizen door middel van lijmverbinding met aangevormde mof en spie	m m		6,00 I	
412024	272031	. 9. 1. 3.	Aanbrengen van omstortingsmateriaal, grind. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Nijverheidsweg/Heidekampweg Aanbrengen rond filterbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 412022 . Aanvullen met filtergrind, gewassen en gezeefd Fractie 2/4 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m m m3		1,00 I	
412025	272031	. 9. 1. 3.	Aanbrengen van omstortingsmateriaal, grind. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Nijverheidsweg/Heidekampweg Aanbrengen rond filterbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 412022 . Aanvullen met filtergrind, gewassen en gezeefd Fractie 5/8 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m m3		22,00 I	
412026	240199	. .	Aanvullen boorgat t.p.v. de infiltratiebuis. Situering: t.p.v. de aangebrachte infiltratiebuis volgens bestekspostnr. 412023 . Aanvullen tot onderkant inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr. 433020 . De aanvulling verdichten.	m3		0,80 I	
412030	271099	. .	Aanbrengen infiltratiepaal. Situering: t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan	m	93,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412031	271011	 1. 1. 6. 3	Maken verticale verbuisde boring. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie In totaal: 6 stuks boringen Pulsboring Boring vanaf maaiveld tot 15,50 m Diameter boorgat 400 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens besteks- postnr. 310120 . (ca. 4,50 m3)	m		93,00	I
412032	272008	. 3. 9. 9. 9. 9. 1	Aanbrengen filterbuis. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Buizen van PVC Geperforeerde buis Diameter buis: Ø 250 mm Perforaties 2 mm Verbinding buizen door middel van lijmverbinding met aangevormde mof en spie	m		69,00	I
412033	272008	. 3. 9. 9. 1	Aanbrengen filterbuis. Betreft: boring t.b.v. de verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Buizen van PVC Dichte buis Diameter buis: Ø 250 mm Verbinding buizen door middel van lijmverbinding met aangevormde mof en spie	m		18,00	I
412034	272031	. 9. 1. 3.	Aanbrengen van omstortingsmateriaal, grind. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Aanbrengen rond filterbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 412032 . Aanvullen met filtergrind, gewassen en gezeefd Fractie 2/4 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m		3,00	I
412035	272031	. 9. 1. 3.	Aanbrengen van omstortingsmateriaal, grind. Betreft: boring t.b.v. verticale infiltratie t.p.v. de bermsloten langs de nieuw aan te leggen rotonde van de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Aanbrengen rond filterbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 412032 . Aanvullen met filtergrind, gewassen en gezeefd Fractie 5/8 Methode van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m		66,00	I
412036	240199	. .	Aanvullen boorgat t.p.v. de infiltratiebuis. Situering: t.p.v. de aangebrachte infiltratiebuis volgens bestekspostnr. 412033 . Aanvullen tot onderkant inspectieput aangebracht volgens bestekspostnr. 433020 . De aanvulling verdichten.	m3		2,40	I
413			AANBRENGEN DUIKERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413010	252201	. 2. 2.5.1	Aanbrengen PVC-buis Situering: duiker t.p.v. de greppels nabij de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: leveren en aanbrengen PVC-buis Ø 200 mm Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 302010 . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	14,00 V		14,00 L
414			AANBRENGEN RIOOLPERSLEIDING				
414010	252211	. 2.2. 2.2.9	Aanbrengen PE-buis. Situering: van HWA-01 t/m bassin t.h.v. de rotonde ACL Betreft: leveren en aanbrengen van een dubbele PVC-buis t.b.v. rioolpersleiding (enkel 495,00 m) Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303220 . Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. een elektrolasmof of d.m.v. een schroefkoppeling (knelkoppelingen. E.e.a. ter keuze van de aannemer. Eventuele lasril verwijderen. Incl. benodigde materialen.	m m	495,00 V		990,00 L
414020	252211	. 2.2. 2.2.9	Aanbrengen PE-buis. Situering: vanaf aansluiting nieuw op bestaand persriool tot aan putnr. 3701 Betreft: leveren en aanbrengen van een enkele PVC-buis t.b.v. rioolpersleiding Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303210 . Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. een elektrolasmof of d.m.v. een schroefkoppeling (knelkoppelingen. E.e.a. ter keuze van de aannemer. Eventuele lasril verwijderen. Incl. benodigde materialen.	m m	185,00 V		185,00 L
414030	252211	. 2.2. 2.2.9	Aanbrengen PE-buis. Situering: vanaf tankstation Nieuwe Postbaan tot aan aansluiting nieuw op bestaande persriool Betreft: leveren en aanbrengen van een enkele PVC-buis t.b.v. de rioolpersleiding Grondwerk is voorzien bij bestekspostnr. 303210 . Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. een elektrolasmof of d.m.v. een schroefkoppeling (knelkoppelingen. E.e.a. ter keuze van de aannemer. Eventuele lasril verwijderen. Incl. benodigde materialen.	m m	120,00 V		120,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: trekvaste koppeling t.b.v. rioolpers- leiding t.p.v. putnr. 3701 aangebracht volgens bestekspostnr. 414020 .	st	1,00 V	
		5.	Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 10	st		1,00 L
			Trekvaste koppeling DykaGrip of gelijkwaardig.			
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
			3 Verbinding buis-hulpstuk drukriool d.m.v. mof met rubbermanchet, trekvast			
414050	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st	4,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van mantelbuizen	st		48,00 L
			Incl. leveren en aanbrengen van insulators			
			Situering: t.p.v. de bestekspostnrs. 414010 t/m 414030			
			In totaal: 4 locaties	m		95,00 L
		. . 1. . .	PVC-buis klasse SN8			
			Kleur: grijs			
		. . 1.7. .	Nominale middellijn kabelbuis: 250 mm			
			2 Uiteinden kabelbuis dichtten met poly-urethaanschuim			
414060	256102		Beproeven rioolpersleiding	EUR		N
			Betreft: het beproeven van de rioolpersleidingen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 414010 t/m 414030 incl. het tijdelijk afsluiten van de rioolpersleidingen.			
			Locatie van de proefopstelling in overleg met de directie			
		9.	De controle op waterdichtheid uitvoeren volgens de NEN-EN 805 waarbij de rioolpersleiding of het leidinggedeelte afgesloten moet worden.			
			De tijdsduur voor de controle van persleidingen van kunststof minimaal 24 uur.			
415			AANBRENGEN DRAINAGE EN PVC-LEIDING			
4150			<u>DRAINAGE Ø 160 MM</u>			
415010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	55,00 V	
			Situering: t.p.v. de te ontgraven sleuf en aan te vullen sleuf volgens de bestekspostnrs. 304110 en 323010 .			
			In totaal: 4 locaties	m		55,00 L
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd			
		. . 7. . .	Uitwendige diameter 160 mm			
		. . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
415020	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	20,00 V	
			Situering: t.p.v. de ontgraven sleuf en aanvulling volgens de bestekspostnrs. 304120 en 323020 .			
			In totaal: 1 locatie	m		20,00 L
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd			
		. . 7. . .	Uitwendige diameter 160 mm			
		. . . 2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415030	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. de ontgraven sleuf en aanvulling volgens de bestekspostnrs. 304130 en 323030 . In totaal: 3 locaties	m	45,00	V	
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			45,00 L
		. .7. . . .	Uitwendige diameter 160 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
4151			<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM</u>				
415110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	45,00	V	
			Betreft: aanbrengen PVC-leiding t.b.v. het aansluiten van kolken en prefab-putten op de drainageleiding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 415010 t/m 415030 . Grondwerk is voorzien volgens de bestekspostnrs. 303110 t/m 303150 . In totaal: ca. 22 st. kolkaansluitingen en ca. 16 st. prefab-putten	m			45,00 L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8				
			Kleur: grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
4152			<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM - HULPSTUKKEN</u>				
415210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	33,00	V	
			Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen en drainageleidingen Ø 160 mm aangebracht volgens de bestekspostnrs. 415010 t/m 415030 en 415110 . In totaal: ca. 33 locaties				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			33,00 L
			PVC-stroom T-stuk, 3 x mof 90°, 160 x 160 x 160 mm				
			Kleur: grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
415220	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	22,00	V	
			Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 420020 .				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			22,00 L
			Bocht 88°, 2 x mof.				
			Kleur: grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
415230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	44,00	V	
			Betreft: hulpstuk t.b.v. de kolkaansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 420020 .				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			44,00 L
			Bocht 45°, 2 x mof.				
			Kleur: grijs				
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk t.b.v. de drainageleiding Ø 160 mm aangebracht volgens de bestekspostnrs. 415010 t/m 415030 . In totaal: ca. 9 locaties	st	9,00	V	
42		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			9,00 L
			PVC-eindkap				
			Kleur: grijs				
		. 2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		9	Verbinding buis-hulpstuk drainagebuis met klikverbinding.				
							
420			AANBRENGEN KOLKEN				
							
							
420010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	17,00	V	
			Betreft: aan te brengen straatkolken t.p.v. de molgoot aangebracht volgens de bestekspostnrs. 522010 t/m 522020 .				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m	m3			3,40 L
			gestabiliseerd zand aanbrengen				
		.9.	Straatkolk, klasse D-400 kN, type S 1300/80 GB1	st			17,00 L
			P-Line				
			Afmetingen: 450 x 300 x 800 mm				
			Roosterelementen (gemonteerd) sleufrooster GY				
			Rooster: 317 cm ²				
			GY-kwaliteit rand: GJL 250				
			GY-kwaliteit deksel: GJS 400				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.				
			Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP:				
			- met putklep (scharnierend slagvast stankslot);				
			- inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125);				
			- uitw. aansluiting tot 4° flexibel (DN160)				
			Diameter uitlaat: Ø 160 mm (zijaansluiting)				
			Stankslot: > 40 mm				
			Zandvang: > 20 dm ³				
			Straatkolk leveren onder KOMO-certificaat volgens NEN EN-124.				
			Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften van de leverancier.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aan te brengen straatkolken t.p.v. de bermsloten. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	20,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			4,00 L
		.9.	Straatkolk, klasse C-250 kN, type S 1300/80 GB1 P-Line Afmetingen: 450 x 300 x 800 mm Roosterelementen (gemonteerd) waaierrooster GY Rooster: 285 cm ² GY-kwaliteit rand: GJL 250 GY-kwaliteit deksel: GJS 400 Diepte uitholling: 7 mm Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - met putklep (scharnierend slagvast stankslot); - inw. aansluiting tot 23° flexibel (DN125); - uitw. aansluiting tot 4° flexibel (DN160) Diameter uitlaat: Ø 160 mm (zijaansluiting) Stankslot: > 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Straatkolk leveren onder KOMO-certificaat volgens NEN EN-124. Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften van de leverancier.	st			20,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Constructie: eendelig				
421			TROTTOIRKOLKEN				
421010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aan te brengen trottoirkolken verspreid over het gehele werk. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	74,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m gestabiliseerd zand aanbrengen	m3			14,80 L
		.9.	Trottoirkolk, klasse B-125 kN, type ST 1490/90 GB1 Afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g. Deksel: rechte sleuven Rooster: 560 cm ² - GY-kwaliteit rand: GJL 200 - GY-kwaliteit deksel: GJL 250 Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm, inlaatstuk en scharnierend deksel. Onderbak: beton. Uitlaat: zij Diameter uitlaat: Ø 160 mm Combi-kolk leveren onder KOMO-certificaat volgens NEN EN-124. Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften van de leverancier.	st			74,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00	V
			Betreft: aan te brengen trottoirkolken verspreid over het gehele werk.			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		9.	T.b.v. fundering kolk: rondom 0,10 m	m3		2,00 L
			gestabiliseerd zand aanbrengen			
		.9.	Trottoirkolk, klasse B-125 kN, type ST 1290/90 GB1	st		10,00 L
			Afmetingen (lxbxh): 450 x 450 x 900 mm			
			Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.			
			Deksel: rechte sleuven			
			Rooster: 560 cm ²			
			- GY-kwaliteit rand: GJL 200			
			- GY-kwaliteit deksel: GJL 250			
			Voorzien van gietijzeren uitlaat, stankscherm,			
			inlaatstuk en scharnierend deksel.			
			Onderbak: beton.			
			Uitlaat: zij			
			Diameter uitlaat: Ø 160 mm			
			Combi-kolk leveren onder KOMO-certificaat volgens			
			NEN EN-124.			
			Plaatsing volgens plaatsingsvoorschriften van de			
			leverancier.			
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: eendelig			
43			AANBRENGEN PUTTEN VAN BETON			
431			PUTTEN T.B.V. REGENWATERRIOOL			
4310			<u>PUT VAN GEPREFABRICEERDE BETONELEMENTEN</u>			
431010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V
			Put uitvoeren uit gewapende betonelementen.			
			Betreft: de putnrs. H01 t/m H02 en H04 t/m H07			
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st		6,00 L
			Totale hoogte (mv - b.o.b.) van ca. 1,45 m (H01),			
			ca. 1,45 m (H02), ca. 1,83 m (H04), ca. 1,70 m			
			(H05), ca. 1,83 m (H06) en ca. 1,75 m (H07)			
			Put samengesteld uit:			
			- prefab onderbak (H01) 0,80 x 0,80 x 1,10 m			
			- prefab onderbak (H02) 0,80 x 0,80 x 1,10 m			
			- prefab onderbak (H04) 0,80 x 0,80 x 0,98 m			
			- prefab onderbak (H05) 0,80 x 0,80 x 0,85 m			
			- prefab onderbak (H06) 0,80 x 0,80 x 0,98 m			
			- prefab onderbak (H07) 0,80 x 0,80 x 0,90 m			
			In te storten element:			
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 250 mm	st		10,00 L
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 160 mm	st		12,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		9.	Kegelstuk (H04 t/m H07)	st		4,00 L
			(gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m).			
			Afdekplaat (H01 t/m H02)	st		2,00 L
			Afmetingen: ca. 1.100 x 1.100 x 200 mm			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00 V		
			Put uitvoeren uit gewapende betonelementen.				
			Betreft: de putnrs. H08 t/m H12				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		5,00	L
			Totale hoogte (mv - b.o.b.) van ca. 1,70 m (H08),				
			ca. 1,54 m (H09), ca. 1,75 m (H10), ca. 1,42 m				
			(H11) en ca. 1,50 m (H12)				
			Put samengesteld uit:				
			- prefab onderbak (H08) 0,80 x 0,80 x 0,85 m				
			- prefab onderbak (H09) 0,80 x 0,80 x 1,19 m				
			- prefab onderbak (H10) 0,80 x 0,80 x 0,90 m				
			- prefab onderbak (H11) 0,80 x 0,80 x 1,07 m				
			- prefab onderbak (H12) 0,80 x 0,80 x 1,15 m				
			In te storten element:				
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 250 mm	st		9,00	L
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 160 mm	st		6,00	L
			.3. . . Geprefabriceerd stroomprofiel				
			.9. Kegelstuk (H8 en H10)	st		2,00	L
			(gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m).				
			Afdekplaat (H09 en H11 t/m H12)	st		3,00	L
			Afmetingen: ca. 1.100 x 1.100 x 200 mm				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
431030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00 V		
			Put uitvoeren uit gewapende betonelementen.				
			Betreft: de putnrs. H13 t/m H18				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		6,00	L
			Totale hoogte (mv - b.o.b.) van ca. 1,45 m (H13),				
			ca. 1,15 m (H14), ca. 1,53 m (H15), ca. 1,45 m				
			(H16), ca. 1,50 m (H17) en ca. 1,79 m (H18)				
			Put samengesteld uit:				
			- prefab onderbak (H13) 0,80 x 0,80 x 1,10 m				
			- prefab onderbak (H14) 0,80 x 0,80 x 0,80 m				
			- prefab onderbak (H15) 0,80 x 0,80 x 1,18 m				
			- prefab onderbak (H16) 0,80 x 0,80 x 1,10 m				
			- prefab onderbak (H17) 0,80 x 0,80 x 1,15 m				
			- prefab onderbak (H18) 0,80 x 0,80 x 1,44 m				
			In te storten element:				
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 250 mm	st		8,00	L
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 160 mm	st		7,00	L
			.3. . . Geprefabriceerd stroomprofiel				
			.9. Kegelstuk (H18)	st		1,00	L
			(gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m).				
			Afdekplaat (H13 t/m H16)	st		5,00	L
			Afmetingen: ca. 1.100 x 1.100 x 200 mm				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	7,00	V
			Put uitvoeren uit gewapende betonelementen.			
			Betreft: de putnrs. H19 t/m H26			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		7,00 L
			Totale hoogte (mv - b.o.b.) van ca. 2,90 m (H19),			
			ca. 2,50 m (H20), ca. 2,65 m (H21), ca. 2,95 m			
			(H22), ca. 2,95 m (H23), ca. 2,18 (H24), ca. 1,62			
			m (H25) en ca. 1,50 m (H26)			
			Put samengesteld uit:			
			- prefab onderbak (H19) 0,80 x 0,80 x 2,05 m			
			- prefab onderbak (H20) 0,80 x 0,80 x 1,65 m			
			- prefab onderbak (H21) 0,80 x 0,80 x 1,80 m			
			- prefab onderbak (H22) 0,80 x 0,80 x 2,10 m			
			- prefab onderbak (H23) 0,80 x 0,80 x 2,10 m			
			- prefab onderbak (H24) 0,80 x 0,80 x 1,33 m			
			- prefab onderbak (H25) 0,80 x 0,80 x 0,77 m			
			- prefab onderbak (H26) 0,80 x 0,80 x 1,15 m			
			In te storten element:			
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 250 mm	st		9,00 L
			- Inlaat t.b.v. PVC-buis Ø 160 mm	st		14,00 L
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		 9.	Kegelstuk (H19 t/m H25)	st		7,00 L
			(gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m).			
			Afdekplaat (H26)	st		1,00 L
			Afmetingen: ca. 1.100 x 1.100 x 200 mm			
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
432			PUTTEN T.B.V. INFILTRATIE			
						
432010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	16,00	V
			Put uitvoeren uit gewapende betonelementen.			
			Betreft: aan te brengen put t.p.v. de infil-			
			tratiepalen aangebracht volgens de besteks-			
			postnrs. 412010 t/m 412030 incl. valbeveiliging			
			en bladvanger.			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		9.	Put t.b.v. vrijverval- en infiltratie systeem	st		16,00 L
			Totale hoogte (mv - b.o.b.) van ca. 1,80 m			
			Put samengesteld uit:			
			- prefab onderbak inw. 1,00 x 1,00 x 1,30 m			
			- valbeveiliging			
			- bladvanger			
			In te storten element:			
			- Inlaat t.b.v. drainagebuis Ø 160 mm	st		16,00 L
			In de bodem van de put, t.b.v. de infiltratie-			
			buis, een opening van minimaal Ø 250 mm opnemen.			
			Afdichting aansluiting infiltratiebuis op put-			
			bodem:			
			- De ruimte tussen de putbodem en infiltratiebuis	st		16,00 L
			waterdicht aansluiten c.q. afsluiten d.m.v. een			
			EPDM rubber Ø 250 mm			
		. 3. . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		 2.	Afdekplaat van beton afm.: 1,30 x 1,30 x 0,20 m	st		16,00 L
			en voorzien van een mangat.			
		 5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
433			PUTRANDEN EN DEKSELS			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00	V	
			Betreft: putafdekkingen t.b.v. de putnrs. H01 t/m				
			H02 en H04 t/m H26.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.9. . . .	Gietijzeren rand (rond) met betonvoet en				
			bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.	st			25,00 L
			Fabriikaat Struyk Verwo Aqua of gelijkwaardig.				
			Type P Dynamic 17				
			Afmeting: 640 x 640 mm				
			Hoogte: 170 mm				
			Voorzien van randopschrift: regenwater/RW				
			GY-kwaliteit rand: GJL 250				
			GY-kwaliteit deksel: GJL 250				
			Rubber oplegging: Dynamic-pro (CR)				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
			volgens NEN-EN 124.				
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210 x 100 x 50 mm	st			2.250,00 L
433020	252701		(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			3,75 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren.				
			Buitenzijde berapen.				
							
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	16,00	V	
			Betreft: putafdekkingen t.b.v. de infiltratie-				
			palen INF01 t/m INF16.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.9. . . .	Gietijzeren rand (rond) met betonvoet en				
			bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.				
			Fabriikaat Struyk Verwo Aqua of gelijkwaardig.				
			Type P Basic SR 17				
			Afmeting: 640 x 640 mm				
			Hoogte: 170 mm				
			Mangat: Ø 520 mm				
			Voorzien van randopschrift: Infiltratie/IW				
			GY-kwaliteit rand: GJL 250				
			GY-kwaliteit deksel: GJL 250				
			Rubber oplegging: Dynamic-pro (CR)				
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat				
			volgens NEN-EN 124.				
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210 x 100 x 50 mm	st			1.440,00 L
			(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			2,40 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren.				
			Buitenzijde berapen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
433030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	20,00	V
			Situering: t.p.v. de elementverhardingen en			
			maaiveld verspreid over het gehele werk			
			Betreft: de putnrs. 3820 t/m 3822, DWA01, 3810			
			t/m 3812, 3755A, 3749, 3771, 3711, 3709, 3769,			
			3707, 3765, 3705, 3703, 3701 en 3761 t/m 3762.			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		.9.	Gietijzeren rand (rond) met betonvoet en	st		20,00 L
			bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN.			
			Fabriakaat Struyk Verwo Aqua of gelijkwaardig.			
			Type P Dynamic 17			
			Afmeting: 640 x 640 mm			
			Hoogte: 170 mm			
			Voorzien van randopschrift: vuilwater/VW			
			GY-kwaliteit rand: GJL 250			
			GY-kwaliteit deksel: GJL 250			
			Rubber oplegging: Dynamic-pro (CR)			
			Putafdekking leveren onder KOMO certificaat			
			volgens NEN-EN 124.			
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van	st		1.800,00 L
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen	m3		3,00 L
			Metselstenen: Categorie I, HD 210 x 100 x 50 mm			
			(NEN-EN 771-1)			
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren			
			Binnenzijde berapen en glad opschuren.			
			Buitenzijde berapen.			
44			UITSTROOMVOORZIENINGEN			
						
440			UITSTROOMVOORZIENINGEN T.B.V. KOLKEN			
						
440010	521699		Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	34,00	V
			Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen in de			
			nieuwe en bestaande greppels als aangegeven op de			
			tekeningnrs. R-3-0001 t/m R-3-0005			
440011	220101		Grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening	m3		8,00 I
			Situering: cunet uitstroomvoorzieningen langs de			
			Heidekampweg, Stadhouderslaan en de Nieuwe			
			Postbaan			
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1,50 m2 per			
			uitstroomvoorziening			
			Betreft: uitstroomvoorziening (34 st.),			
			uitgevoerd in een betonverharding incl. folie.			
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig			
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m			
			7:			
			Grondsoort:	m3		8,00 I
			0-1,00 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'			
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
4.			Grondsoorten gescheiden ontgraven			
.1.			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m			
.9.			Ontgravingsbreedte op de bodem en talud ca. 1,50 m			
.1.			Taluds 1 : 0			
.1.			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
.9			Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren			
			volgens bestekspostnr.:			
			- Leem, humeus 'AW2000': bestekspostnr. 310110 .	m3		8,00 I
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440012	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Situering: t.p.v. de aan te brengen betonverhardingen t.b.v. de uitstroomvoorzieningen van de kolken. In totaal: 34 locaties	m2		93,50	I
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		93,50	L
		.9.	Aanbrengen onder en aan de zijanten van de aan te brengen betonverharding.				
440013	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het handmatig/machinaal aanbrengen en leveren van betonmortel t.b.v. de uitstroomvoorzieningen in de greppels In totaal: 34 locaties	m2		51,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 1,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .5.	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr. 440012 .				
		. . .9.	Laagdikte van 0,15 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		8,00	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
440020	521699		Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw. Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen in de nieuwe en bestaande greppels als aangegeven op tekeningnr. R-3-0005	st	2,00	V	
440021	220101		Grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening Situering: cunet uitstroomvoorzieningen langs de Heidekampweg, Veestraat en Haven Gerekend met een oppervlak van ca. 1,50 m2 per uitstroomvoorziening Betreft: uitstroomvoorziening (2 st.), uitgevoerd in een betonverharding incl. folie. Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7: Grondsoort: 0-1,00 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		0,50	I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel	m3		0,50	I
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem en talud ca. 1,50 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr.:				
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		0,50	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440022	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		5,50	I
			Situering: t.p.v. de aan te brengen betonver-				
			hardingen t.b.v. de uitstroomvoorzieningen van de				
			kolken.				
440023	820502		In totaal: 2 locaties				
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		5,50	L
		.9.	Aanbrengen onder en aan de zijkanen van de aan				
			te brengen betonverharding.				
440023	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		3,00	I
			Betreft: het handmatig/machinaal aanbrengen en				
			leveren van betonmortel t.b.v. de uitstroomvoor-				
			zieningen in de greppels				
			In totaal: 2 locaties				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 1,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .5.	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr.				
			440022 .				
		. . .9.	Laagdikte van 0,15 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		0,50	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
440030	521699		Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
440031	220101		Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
			Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	2,00 V		
			Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen in de				
			nieuwe en bestaande greppels als aangegeven op				
			tekeningnr. R-3-0001				
			Grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening	m3		0,50	I
			Situering: cunet uitstroomvoorzieningen langs de				
			Heidekampweg, Stadhouderslaan en de Nieuwe				
			Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 1,50 m2 per				
			uitstroomvoorziening				
			Betreft: uitstroomvoorziening (2 st.), uitgevoerd				
			in een betonverharding incl. folie.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
440031	220101		7:				
			Grondsoort:				
			0-1,00 m-mv: Grind, (stol) 'Industrie NT'	m3		0,50	I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem en talud ca. 1,50 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr.:				
			- Grind, (stol) 'Industrie NT': bestekspostnr.	m3		0,50	I
			310790				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440032	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		5,50	I
			Situering: t.p.v. de aan te brengen betonver-				
			hardingen t.b.v. de uitstroomvoorzieningen van de				
			kolken.				
			In totaal: 2 locaties				
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		5,50	L
		.9.	Aanbrengen onder en aan de zijkanen van de aan				
			te brengen betonverharding.				
							
440033	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		3,00	I
			Betreft: het handmatig/machinaal aanbrengen en				
			leveren van betonmortel t.b.v. de uitstroomvoor-				
			zieningen in de greppels				
			In totaal: 2 locaties				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 1,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .5.	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr.				
			440032 .				
		. . .9.	Laagdikte van 0,15 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		1,00	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
441			UITSTROOMVOORZIENINGEN T.B.V. MOLGOTEN				
							
441010	521699		Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen in de				
			bestaande greppel als aangegeven op tekeningnr.				
			R-3-0003				
							
441011	220101		Grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening	m3		6,00	I
			Situering: cunet uitstroomvoorziening langs de				
			Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 14,00 m2				
			Betreft: uitstroomvoorziening (1 st.), uitgevoerd				
			in een betonverharding incl. folie.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
			Grondsoort:				
			0-1,00 m-mv: Leem, humeus 'Industrie'	m3		6,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem en talud ca. 3,50 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr.:				
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		6,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441012	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		14,00	I
			Situering: t.p.v. de aan te brengen betonver-				
			hardingen t.b.v. de uitstroomvoorzieningen t.b.v.				
			afwatering molgoot				
441013	820502		In totaal: 1 locatie				
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		14,00	L
		.9.	Aanbrengen onder en aan de zijanten van de aan				
			te brengen betonverharding.				
441013	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		14,00	I
			Betreft: het handmatig/machinaal aanbrengen en				
			leveren van betonmortel t.b.v. de uitstroomvoor-				
			zieningen in de greppel				
			In totaal: 1 locatie				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 3,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .5.	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr.				
			441012 .				
		. . .9.	Laagdikte van 0,15 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		2,10	L
441020	521699		Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							
			Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen in de				
441021	220101		bestaande greppel als aangegeven op tekeningnr.				
			R-3-0003				
							
			Grond ontgraven uit cunet uitstroomvoorziening	m3		6,00	I
			Situering: cunet uitstroomvoorziening langs de				
			Nieuwe Postbaan				
			Gerekend met een oppervlak van ca. 14,00 m2				
			Betreft: uitstroomvoorziening (1 st.), uitgevoerd				
			in een betonverharding incl. folie.				
			Bodemkwaliteitsklasse: conform milieukundig				
			onderzoek - indicatief volgens de bijlagen 6 t/m				
			7:				
441021	220101		Grondsoort:				
			0-1,00 m-mv: Leem, humeus 'AW2000'	m3		6,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem en talud ca. 3,50 m				
		. . .1.	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
			volgens bestekspostnr.:				
			- Leem, humeus 'Industrie': bestekspostnr. 310110	m3		6,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441022	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		14,00	I
			Situering: t.p.v. de aan te brengen betonver-				
			hardingen t.b.v. de uitstroomvoorzieningen t.b.v.				
			afwatering molgoot				
			In totaal: 1 locatie				
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2		14,00	L
		.9. . . .	Aanbrengen onder en aan de zijkanen van de aan				
			te brengen betonverharding.				
							
441023	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		14,00	I
			Betreft: het handmatig/machinaal aanbrengen en				
			leveren van betonmortel t.b.v. de uitstroomvoor-				
			zieningen in de greppel				
			In totaal: 1 locatie				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1. . . .	Totale breedte 3,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .5. . .	Op een inlage, aangebracht volgens bestekspostnr.				
			441022 .				
		. . .9. .	Laagdikte van 0,15 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		2,10	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
45							
			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK				
							
450							
			AANBRENGEN SCHILDMUUR				
							
450010	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
			Betreft: het maken van een schildmuur in een				
			bestaande betonbuis na het verwijderen van de				
			bestaande put volgens bestekspostnr. 402010 .				
			Situering: in de bestaande betonbuis als				
			aangegeven op tekeningnr. R-3-0002				
			Metselwerk; metselstenen	st		8,00	L
			Trasraamklinker klasse B4,				
			Gerekend met 75 st / m2				
		1.	Halfsteens schildmuur				
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2				
		. .9. . .	Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.				
							
451			PASMAKEN PVC-BUIS				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
451010	252899		Schuin afzagen van een PVC-buis Ø 160 mm. Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 440010 en 440030 Betreft: het schuin afzagen van een PVC-buis in de helling van de greppel t.p.v. de aangebrachte betonverharding. PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens de bestekspostnr. 411010 . Manier van afzagen van de PVC-buis ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	22,00	V	
				st			22,00 I
451020	252899		Schuin afzagen van een PVC-buis Ø 200 mm. Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen aangebracht volgens bestekspostnr. 440020 Betreft: het schuin afzagen van een PVC-buis in de helling van de greppel t.p.v. de aangebrachte betonverharding. PVC-buis Ø 200 mm aangebracht volgens de bestekspostnr. 413010 . Manier van afzagen van de PVC-buis ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	2,00	V	
				st			2,00 I
451030	252899		Schuin afzagen van een PVC-buis Ø 250 mm. Situering: t.p.v. de uitstroomvoorzieningen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 440010 en 440030 Betreft: het schuin afzagen van een PVC-buis in de helling van de greppel t.p.v. de aangebrachte betonverharding. PVC-buis Ø 250 mm aangebracht volgens de bestekspostnr. 410010 t/m 410030 . Manier van afzagen van de PVC-buis ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	st	14,00	V	
				st			14,00 I
452			REVISIE RIOLERING				
452010	257199		Maken van revisietekeningen - Riolering. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op revisietekening verwerken. Betreft: hoofdriolering, rioolpersleiding, PVC-leidingen, kolk- en huisaansluitingen met de daarbij behorende hulpstukken. Digitaal inmeten en aanleveren in DWG-formaat Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen. Te vermelden gegevens: - Aard en diameters buizen; - Hulpstukken en dergelijke; - NAP-hoogten putdeksels, vloeivlakken putten en binnen onderkant buis met aansluitende riolen van de nieuwe en evt. gewijzigde putten. - Aansluitpunten op hoofdriool, maatvoering aangeven ten opzichte van putten; - Ligging aansluitleidingen inclusief ligging hoeken en dergelijke. Aangeven maatvoering is noodzakelijk; - Diepteligging uitleggers aangeven.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
46			Gegevens analoog (schaal 1 : 250) en digitaal aanleveren in DWG-formaat.				
			De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van en in samenwerking met de directie plaats te vinden.				
			Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden ter ACCEPTATIE (binnen 2 weken na gereedkomen riolering).				
460			MANTELBUIZEN				
							
460010	262199		AANBRENGEN MANTELBUIS Ø 125 MM				
							
			Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	140,00 V		
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van				
			mantelbuizen t.b.v. nutsbedrijven incl. grondwerk				
			Situering: t.p.v. rotonde Mauritsweg/Heidekamp- weg/Stadhouderslaan				
460011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		140,00 I	
			Grondsoort: conform bijlage 6 t/m 7				
			Classificatie: indicatief 'Industrie'.				
			E.e.a. conform milieukundig onderzoek -				
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuis				
			In totaal: 8 locaties				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 310120 .	m3		28,00 I	
460012	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		8,00 I	
			Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuizen				
			Incl. leveren en aanbrengen trekdraden, nylon,	m		156,00 L	
			dikte 6 mm, overlengte per zijde van de mantelbuis 1,00 m				
			Afsluiten aan beide zijde met passende afsluitkappen.				
		. .1. . .	PVC-buis klasse SN8	m		140,00 L	
		. . .2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
			Kleur: grijs				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		16,00 L	
			Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen.				
			Revisiegegevens van mantelbuis eveneens verstrekken aan nutsbedrijven.				
460013	240121		Aanvullen sleuf.	m		140,00 I	
			Betreft: sleuf volgens bestekpostnr (s). 460011				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand voor zandbed.	m3		28,00 L	
		1.	De aanvulling verdichten eisen conform Standaard RAW Bepalingen lid 24.02.05 of 24.02.06.				
460020	262199		Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	95,00 V		
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van				
			mantelbuizen t.b.v. nutsbedrijven incl. grondwerk				
			Situering: t.p.v. rotonde Heidekampweg/Nijver- heidsweg				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		95,00	I
			Grondsoort: conform bijlage 6 t/m 7				
			Classificatie: indicatief 'Industrie'.				
			E.e.a. conform milieukundig onderzoek -				
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuis				
			In totaal: 6 locaties				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 310120 .	m3		19,00	I
460022	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		6,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuizen				
			Incl. leveren en aanbrengen trekdraden, nylon,	m		107,00	L
			dikte 6 mm, overlengte per zijde van de				
			mantelbuis 1,00 m				
			Afsluiten aan beide zijde met passende				
			afsluitkappen.				
		. .1. . . .	PVC-buis klasse SN8	m		107,00	L
		. . .2.1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
			Kleur: grijs				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		12,00	L
			deksel/kap				
			Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen.				
			Revisiegegevens van mantelbuis eveneens				
			verstrekken aan nutsbedrijven.				
460023	240121		Aanvullen sleuf.	m		95,00	I
			Betreft: sleuf volgens bestekpostnr (s). 460021				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand				
			voor zandbed.	m3		19,00	L
		1. .	De aanvulling verdichten eisen conform Standaard				
			RAW Bepalingen lid 24.02.05 of 24.02.06.				
460030	262199		Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	95,00	V	
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van				
			mantelbuizen t.b.v. nutsbedrijven incl. grondwerk				
			Situering: t.p.v. rotonde Heidekampweg/Nieuwe				
			Postbaan				
460031	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		95,00	I
			Grondsoort: conform bijlage 6 t/m 7				
			Classificatie: indicatief 'Industrie'.				
			E.e.a. conform milieukundig onderzoek -				
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuis				
			In totaal: 6 locaties				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 310120 .	m3		19,00	I
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460032	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		6,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuizen				
			Incl. leveren en aanbrengen trekdraden, nylon,	m		107,00	L
			dikte 6 mm, overlengte per zijde van de				
			mantelbuis 1,00 m				
			Afsluiten aan beide zijde met passende				
			afsluitkappen.				
		. .1. . . .	PVC-buis klasse SN8	m		95,00	L
		. . .2.1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
			Kleur: grijs				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		12,00	L
			deksel/kap				
460033	240121		Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen.				
			Revisiegegevens van mantelbuis eveneens				
			verstrekken aan nutsbedrijven.				
							
			Aanvullen sleuf.	m		95,00	I
			Betreft: sleuf volgens bestekpostnr (s). 460031				
460040	262199	1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand				
			voor zandbed.	m3		19,00	L
		1. .	De aanvulling verdichten eisen conform Standaard				
460041	240101		RAW Bepalingen lid 24.02.05 of 24.02.06.				
							
460042	262101		Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	115,00	V	
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van				
			mantelbuizen t.b.v. nutsbedrijven incl. grondwerk				
			Situering: t.p.v. rotonde Heidekampweg/Vestraat				
							
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		115,00	I
			Grondsoort: conform bijlage 6 t/m 7				
			Classificatie: indicatief 'Industrie'.				
			E.e.a. conform milieukundig onderzoek -				
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuis				
			In totaal: 8 locaties				
460042	262101	1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 310120 .	m3		23,00	I
							
			Aanbrengen kabelbuis.	st		8,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuizen				
			Incl. leveren en aanbrengen trekdraden, nylon,	m		131,00	L
			dikte 6 mm, overlengte per zijde van de				
			mantelbuis 1,00 m				
460042	262101		Afsluiten aan beide zijde met passende				
			afsluitkappen.				
		. .1. . . .	PVC-buis klasse SN8	m		115,00	L
		. . .2.1. .	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
			Kleur: grijs				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		16,00	L
			deksel/kap				
			Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen.				
			Revisiegegevens van mantelbuis eveneens				
			verstrekken aan nutsbedrijven.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460043	240121		Aanvullen sleuf.	m		115,00	I
			Betreft: sleuf volgens bestekpostnr (s). 460041				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand				
			voor zandbed.	m3		23,00	L
		1.	De aanvulling verdichten eisen conform Standaard				
			RAW Bepalingen lid 24.02.05 of 24.02.06.				
460050	262199		Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	120,00	V	
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van				
			mantelbuizen t.b.v. nutsbedrijven incl. grondwerk				
			Situering: t.p.v. turborotonde Nieuwe Post-				
			baan/Mauritslaan				
460051	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		120,00	I
			Grondsoort: conform bijlage 6 t/m 7				
			Classificatie: indicatief 'Industrie'.				
			E.e.a. conform milieukundig onderzoek -				
			indicatief volgens de bijlagen 6 t/m 7.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen mantelbuis				
			In totaal: 6 locaties				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		9	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
			bestekpostnr. 310120 .	m3		24,00	I
460052	262101		Aanbrengen kabelbuis.	st		6,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuizen				
			Incl. leveren en aanbrengen trekdraden, nylon,	m		132,00	L
			dikte 6 mm, overlengte per zijde van de				
			mantelbuis 1,00 m				
			Afsluiten aan beide zijde met passende				
			afsluitkappen.				
		. .1.	PVC-buis klasse SN8	m		120,00	L
		. . .2.1.	Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm				
			Kleur: grijs				
		1	Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st		12,00	L
			deksel/kap				
			Locatie van de mantelbuis inmeten en vastleggen.				
			Revisiegegevens van mantelbuis eveneens				
			verstrekken aan nutsbedrijven.				
460053	240121		Aanvullen sleuf.	m		120,00	I
			Betreft: sleuf volgens bestekpostnr (s). 460051				
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant funderingslaag met zand				
			voor zandbed.	m3		24,00	L
		1.	De aanvulling verdichten eisen conform Standaard				
			RAW Bepalingen lid 24.02.05 of 24.02.06.				
47			AANBRENGEN LIJNAFWATERING				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			WEGVERHARDINGEN Situering van de wegverhardingen is weergegeven volgens de tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0006. Alle stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat: - De hoeveelheid resultaatsverplichting betreffen de totaal hoeveelheden van het gehele werk. De aannemer dient hiermee bij zijn prijsvorming van de eenheidsprijzen rekening te houden met faseringen; - Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 en artikel 01.13.09 lid 03 uit dit bestek.			
50			FUNDERINGEN			
501			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
501010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: cunetten in nieuw profiel Betreft: bestaande ondergrond, ondergrond ontgraven volgens bestekspostnrs. 3080 , 3082 , 3083 , 3084 en grond aangebracht volgens bestekspostnrs. 3240 en 3242 Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Antea Group Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	47.600,00	N
502			AANBRENGEN ONGEB. FUNDERINGSMATERIAAL			
5020			<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. RIJBAAN</u>			
502010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet t.h.v. de rotonde Mauritsweg / Heidekampweg / Stadhouderslaan In totaal: 1 locatie 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 8. Betongranulaat 2. Sortering 0/31,5 9. In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308010 . 9. Inclusief profileren en verdichten.	m2	2.750,00	V
				ton		1.375,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502020	800201	. 3.8.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet rijbaan tussen de rotonde Mauritsweg / Heidekampweg tot aan de rotonde Heidekampweg / Nijverheidsweg In totaal: 2 locaties Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 308020 t/m 308030 en 324010 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	1.400,00 V		
502030	800201	. 3.8.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet t.h.v. de rotonde Nijver- heidsweg / Heidekampweg In totaal: 1 locatie Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 308040 t/m 308050 en 324020 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	2.050,00 V		
502040	800201	. 3.8.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet rijbaan tussen de rotonde Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg / Nieuwe Postbaan In totaal: 2 locaties Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 308060 t/m 308070 en 324030 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	3.850,00 V		
502050	800201	. 3.8.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet rijbaan van de rotonde Heidekampweg / Nieuwe Postbaan In totaal: 1 locatie Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 308080 t/m 308090 en 324040 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	2.730,00 V		
502060	800201	. 3.8.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet rijbaan tussen de rotonde Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en het viaduct van de Nieuwe Postbaan In totaal: 2 locaties Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 308100 t/m 308110 en 324050 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	6.740,00 V		
				ton		700,00 L	
				ton		1.025,00 L	
				ton		1.925,00 L	
				ton		1.365,00 L	
				ton		3.370,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502070	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	4.740,00	V
			Situering: t.p.v. cunet rijbaan vanaf het viaduct t/m de turbo-rotonde en de Mauritslaan			
			In totaal: 2 locaties			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.8.	Betonggranulaat	ton		2.370,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 308120 t/m 308130 en 324060 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
502080	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.455,00	V
			Situering: t.p.v. cunet rijbaan t.h.v. de rotonde Veestraat / Haven / Heidekampweg			
			In totaal: 1 locatie			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.8.	Betonggranulaat	ton		1.228,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308140 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
5021			<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. FIETSPAD</u>			
502110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.720,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad (excl. voetpad) t.h.v. rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		955,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308210 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
502120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.100,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad tussen de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg tot aan rotonde Nijverheidsweg			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		611,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308220 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.785,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad tussen rotonde			
			Nijverheidsweg tot aan de rotonde Heidekampweg /			
			Nieuwe Postbaan			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		1.546,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens			
			bestekspostnr. 308230 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
502140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	3.840,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad tussen rotonde			
			Heidekampweg / Nieuwe Postbaan en het viaduct			
			incl. doorsteek richting tankstation			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		2.132,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens			
			bestekspostnr. 308240 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
502150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	980,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad vanaf het			
			viaduct t/m de turbo-rotonde en de Mauritslaan			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		544,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens			
			bestekspostnr. 308250 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
502160	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	335,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad rotonde			
			Veestraat / Haven / Heidekampweg			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		186,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens			
			bestekspostnr. 308260 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
502170	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	3.450,00	V
			Situering: t.p.v. cunet fietspad vanaf rotonde			
			Veestraat / Haven / Heidekampweg tot aan de			
			rotonde Nieuwe postbaan / Heidekampweg			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		1.915,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens			
			bestekspostnr. 308270 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
5022			<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. INRITTEN</u>			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502210	800201	. 9.7.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet onderhoudstrook (t.b.v. onderhoud riolering) langs de Heidekampweg t.h.v. rotonde Mauritsweg / Kerenshofweg Breedte varieert van 0,50 m tot 6,20 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308310 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	165,00	V	
502220	800201	. 3.7.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet onderhoudstrook (t.b.v. onderhoud riolering) langs de Heidekampweg t.h.v. rotonde Mauritsweg / Kerenshofweg Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308320 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	410,00	V	
502230	800201	 3.8.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet inrit ACL Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Betonggranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308330 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	980,00	V	
5023			<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. RIJBAAN</u>				
502310	800201	. 3.7.2.9.9	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. cunet rijbaan en parkeervakken t.h.v. Koestraat 4 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 In een cunet ontgraven en bewerkt volgens bestekspostnr. 308410 . Inclusief profileren en verdichten.	m2	750,00	V	
5024			<u>AANBR. FUNDERINGSL. T.P.V. UITSTROOMVOORZIENING</u>				
							

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
502410	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	28,00	V
			Situering: t.p.v. cunet van de uitstroomvoor- ziening aangebracht volgens de bestekspostnrs. 441010 t/m 441020 .			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		18,10 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5			
		9.	In een cunet ontgraven en bewerkt volgens de bestekspostnrs. 441011 en 441022 .			
		9	Inclusief profileren en verdichten.			
51			STRAATWERK			
510			STRAATLAGEN			
510010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	10.295,00	V
			Situering: t.p.v. de elementverhardingen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 511110 t/m 511150 , 511170 , 512010 en 513010 t/m 513020			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm			
		.6.	Op een funderingslaag	m3		514,75 L
		. .3. . . .	Brekerzand			
511			BETONSTRAATSTENEN			
511110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	698,00	V
			Situering: t.p.v. inrit Koestraatnr. 4 (Heide- kampweg)			
			In totaal: 2 locaties			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st		613,00 L
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		30.548,00 L
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		7,00 L
511120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	95,00	V
			Situering: t.p.v. de parkeerplaatsen nabij inrit Heidekampwegnr. 4			
			In totaal: 1 locatie			
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4.275,00 L
			Kleur: antraciet			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3		1,00 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
511130	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen.	m	30,00	V	
			Situering: t.p.v. de parkeerplaatsen nabij inrit Heidekampwegnr. 4				
			Betreft: aanbrengen markering in straatwerk aangebracht volgens bestekspostnr. 511120 .				
			Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			0,03 L
		4.	Verband bestrating: elleboogverband				
		.2. . . .	Onderbroken streep				
		. .1. . .	Breedte: 0,10 m				
		. . .2. .	Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			72,00 L
			Kleur: wit				
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
511140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	V	
			Situering: t.p.v. de inritten gelegen in de Nieuwe Postbaan t.h.v. de dp 21 en 23 t/m 24				
			In totaal: 3 locaties				
		9.	Totale breedte varieert van 0,50 tot 10,50 m				
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			11.250,00 L
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			2,50 L
511150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	8.390,00	V	
			Situering: t.p.v. het fietspad t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan tot en met de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan incl. doorsteek naar tankstation				
			In totaal: 7 locaties				
		9.	Totale breedte varieert van 2,50 tot 4,50 m				
		.6. . . .	In elleboogverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	st			570.520,00 L
			Kleur: rood				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			83,90 L
511160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00	V	
			Betreft: straatwerk rondom de aangebrachte straatkolken t.p.v. het talud van de berm sloten				
			In totaal: 25 locaties				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6. . . .	In elleboogverband				
		. .9. . .	Op straatlaag (gestabiliseerd), d = 0,10 m	m3			2,50 L
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.125,00 L
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			0,30 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511170	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bestaande inritten t.p.v. de Heide- kampweg (gelegen tussen de nieuw aan te leggen rotondes Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en Heidekampweg/Veestraat In totaal: 7 locaties 9. Totale breedte varieert van 1,00 tot 4,50 m .9. Straten in het aanwezige straatverband. .1. Op straatlaag . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. . Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 2410605 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	54,00	V	
512			STRAATBAKSTENEN				
512010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: bestaande inrit t.p.v. het parkeer- terrein gelegen aan de Heidekampweg In totaal: 2 locaties 9. Straatbakstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 242110 . .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . .9. . . . Straten in het aanwezige straatverband. . . .1. . . Op straatlaag1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen5 Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3.	m2	28,00	V	
513			BETONTEGELS				
5130			BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM				
513010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. het trottoir t.h.v. de nieuwe rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan In totaal: 15 locaties 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband . .1. . . . Op straatlaag . . .3. . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met klein facet3. . Betontegels 150 x 300 x 60 mm Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met klein facet5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	540,00	V	
				st			5.570,00 L
				st			975,00 L
				m3			5,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
513020	831113	. 2. 1. 1. 3. 3.5	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. het trottoir incl. doorsteken t.h.v. de nieuwe rotonde Heidekampweg/Veestraat In totaal: 4 locaties Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met klein facet Betontegels 150 x 300 x 60 mm Breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs met klein facet Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	240,00 V		
514			GRASBETONTEGELS				
514010	831199		Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir en berm in de Kerenshofweg. In totaal: 2 locaties	m2	41,00 V		
514011	831113	. 3. 5. 9. 9. .	Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir en berm in de Kerenshofweg. Incl. pasmaken van de grasbetontegels. In totaal: 2 locaties Betontegels te leveren onder KOMO-product- certificaat met keurmerk. Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op gemiddeld 2 cm betonspecie aanbrengen op de menggranulaatfundering en voorzien van een steunrug. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. met profiel en openingen t.b.v. de teelgrond. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.	m2		41,00 I	
514012	220301	. 1. 1. 4. 1.	Grond verwerken in grasbetontegel. Situering: t.p.v. het bestaande trottoir en berm in de Kerenshofweg. In totaal: 2 locaties Verwerking grond in overleg met de directie. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,12 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		2,05 I	
				m3		2,05 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE						
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514013	511101	.	.	Zaaien.	are			0,40
		.	.	Situering: t.p.v. het bestaande trottoir en berm				
		.	.	in de Kerenshofweg.				
		.	.	In totaal: 2 locaties				
		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				
		.	.	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.	.9.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			0,10
		.	.	Graszaadmengsel type B3, volgens de Beschrijvende				
		.	.	Rassenlijst voor Landbouwgewassen.				
		.	.	Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2				
		.	.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
514020	831199	.	.	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	251,00	V	
		.	.	Situering: vanaf nieuwe rotonde Mauritsweg/Hei-				
		.	.	dekampweg/Stadhouderslaan tot aan nieuwe rotonde				
		.	.	Heidekampweg/Nieuwe Postbaan				
		.	.	Betreft: grasbetontegels t.p.v. inritten, wadi's				
		.	.	en bermen				
		.	.	In totaal: 8 locaties				
514021	831113	.	.	Aanbrengen betontegels.	m2			251,00
		.	.	Situering: vanaf nieuwe rotonde Mauritsweg/Hei-				
		.	.	dekampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg tot aan				
		.	.	nieuwe rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan				
		.	.	Betreft: grasbetontegels t.p.v. inritten, wadi's				
		.	.	en bermen				
		.	.	Incl. pasmaken van de grasbetontegels.				
		.	.	In totaal: 6 locaties				
		.	.	Betontegels te leveren onder KOMO-product-				
		.	.	certificaat met keurmerk.				
		3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	.	In blokverband				
		.	.9.	Op gemiddeld 2 cm betonspecie aanbrengen op de	m3			7,50
		.	.	menggranulaatfundering en voorzien van een				
		.	.	steunrug.				
		.	.9.	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. met profiel	st			1.046,00
		.	.	en openingen t.b.v. de teelgrond.				
		.	.	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		.	.	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
		.	.	inrichting.				
514022	220301	.	.	Grond verwerken in grasbetontegel.	m3			12,60
		.	.	Situering: vanaf nieuwe rotonde Mauritsweg/Hei-				
		.	.	dekampweg/Stadhouderslaan tot aan nieuwe rotonde				
		.	.	Heidekampweg/Nieuwe Postbaan				
		.	.	Betreft: grasbetontegels t.p.v. inritten, wadi's				
		.	.	en bermen				
		.	.	In totaal: 6 locaties				
		.	.	Verwerking grond in overleg met de directie.				
		.	.	Grondsoort: teelaarde	m3			12,60
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	theoretisch profiel van verwerking				
		1.	.	Hoogte 0,12 m				
		.1.	.	Zonder overhoogte				
		.	.4.	Kruinbreedte 4,00 m				
		.	.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514023	511101	. 1.1.1.9. .3.	Zaaien. Situering: vanaf nieuwe rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan tot aan nieuwe rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: grasbetontegels t.p.v. inritten, wadi's en bermen In totaal: 6 locaties 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 verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Graszaadmengsel type B3, volgens de Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen. Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2 De grond direct na het zaaien aandrukken	are		1,60	I
514030	831199	. .	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: vanaf nieuwe rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan tot aan viaduct Nieuwe Postbaan Betreft: t.p.v. inritten In totaal: 4 locaties	m2	210,00	V	
514031	831113	. 3.5.9. 3.5.9. 1.1.4.1.	Aanbrengen betontegels. Situering: vanaf nieuwe rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan tot aan viaduct Nieuwe Postbaan Betreft: t.p.v. inritten Incl. pasmaken van de grasbetontegels. In totaal: 4 locaties Betontegels te leveren onder KOMO-productcertificaat met keurmerk. Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op gemiddeld 2 cm betonspecie aanbrengen op de menggranulaatfundering en voorzien van een steunrug. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm. met profiel en openingen t.b.v. de teelgrond. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2		210,00	I
514032	220301	. 1.1.4.1.	Grond verwerken in grasbetontegel. Situering: vanaf nieuwe rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan tot aan viaduct Nieuwe Postbaan Betreft: t.p.v. inritten In totaal: 4 locaties Verwerking grond in overleg met de directie. Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,12 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		10,50	I
				m3		10,50	L
				m3		6,30	L
				st		875,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
514033	511101	.	.	.	.	.	Zaaien.	are			1,50	I
		.	.	.	.	.	Situering: vanaf nieuwe rotonde Heidekamp- weg/Nieuwe Postbaan tot aan viaduct Nieuwe Postbaan					
		.	.	.	.	.	Betreft: t.p.v. inritten					
		.	.	.	.	.	In totaal: 4 locaties					
		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					
		.	.	.	.	.	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .9.	.	.	.	.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			0,50	L
		.	.	.	.	.	Graszaadmengsel type B3, volgens de Beschrijvende					
		.	.	.	.	.	Rassenlijst voor Landbouwgewassen.					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2					
		3.	.	.	.	.	De grond direct na het zaaien aandrukken					
515		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.	SYMBOOLTEGELS					
		.	.	.	.	.						
515010	831199	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen van een haaiantandtegel.	st	92,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: fietsoversteken verspreid over het					
		.	.	.	.	.	gehele werk en t.p.v. de inrit in de Koestraat					
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een verkeerstegel in					
		.	.	.	.	.	een bestaande bestrating van betonstraatstenen					
		.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	.	.	.	.	Haaiantandtegel	st			92,00	L
		.	.	.	.	.	Afm. 500 x 500 x 95 mm					
		.	.	.	.	.	Met witte driehoek					
		.	.	.	.	.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
515020	831199	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen van een haaiantandtegel.	st	91,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: fietsoversteken verspreid over het					
		.	.	.	.	.	gehele werk en t.p.v. de inrit in de Koestraat					
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een verkeerstegel in					
		.	.	.	.	.	een bestaande bestrating van betonstraatstenen					
		.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	.	.	.	.	Haaiantandtegel	st			91,00	L
		.	.	.	.	.	Afm. 500 x 500 x 95 mm					
		.	.	.	.	.	Zwart en zonder witte driehoek					
		.	.	.	.	.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
515030	831199	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen van een verkeerstegel.	st	39,00	V		
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. de inrit in de Koestraat					
		.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van een verkeerstegel in					
		.	.	.	.	.	een bestaande bestrating van betonstraatstenen					
		.	.	.	.	.	Op straatlaag					
		.	.	.	.	.	Verkeerstegel	st			39,00	L
		.	.	.	.	.	Afm. 500 x 500 x 95 mm					
		.	.	.	.	.	Wit					
		.	.	.	.	.	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door					
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.					
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
515040	831199		Leveren en aanbrengen van een verkeerstegel.	st	39,00	V	
			Situering: t.p.v. de inrit in de Koestraat				
			Betreft: het aanbrengen van een verkeerstegel in				
			een bestaande bestrating van betonstraatstenen				
			Op straatlaag				
			Verkeerstegel	st			39,00 L
			Afm. 500 x 500 x 95 mm				
			Zwart				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
516			HERSTRAATWERK				
5161			<u>HERSTRAATWERK</u>				
516110	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	65,00	V	
			Situering: t.p.v. de bestaande inritten gelegen				
			in de Heidekampweg				
			Inclusief zaagwerk en op hoogte brengen bestaand				
			zandbed.				
			In totaal: 2 locaties				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	Overeenkomstig bestaand bestratingsverband				
		.1.	Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een	m2			10,00 I
			door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
			inrichting, inclusief vervoers- en acceptatie-				
			kosten.				
			Gerekend met een breukpercentage van ca. 15 %				
			.Tekortkomende materialen leveren volgens	st			730,00 I
			bestekspostnr. 516210 .				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met split 0/3.	m3			0,20 L
516120	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	65,00	V	
			Situering: bestaande inritten t.p.v. Heidekampweg				
			Inclusief zaagwerk en op hoogte brengen bestaand				
			zandbed.				
			In totaal: 6 locaties				
		9.	Totale breedte varieert van 1,00 tot 4,50 m				
		.9.	Overeenkomstig bestaand bestratingsverband				
		.3.	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen	m2			10,00 I
			vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
			verwerkingsinrichting, inclusief vervoers- en				
			acceptatiekosten.				
			Gerekend met een breukpercentage van ca. 15 %.				
			Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren	st			450,00 I
			volgens bestekspostnr. 516220 .				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m3			0,65 L
5162			<u>LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL</u>				
516210	831602		Leveren straatbakstenen.	st	730,00	V	
			Betreft: tekortkomende straatbakstenen volgens				
			bestekspostnr. 516110 .				
		.9.	Straatbakstenen overeenkomstig bestaande	st			730,00 L
			straatbakstenen.				
		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	
516220	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	450,00	V	
			Betreft: tekortkomende betontegels volgens				
			bestekspostnr. 516120 .				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			450,00 L
			Kleur overeenkomstig bestaande betonstraatstenen.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
52							
			KANTOPSLUITINGEN				
							
520			TROTTOIRBANDEN				
							
5200			<u>TROTTOIRBANDEN 130/150 X 250 MM</u>				
							
520010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	290,00	V	
			Situering: kantopsluiting langs de inrit en				
			parkeervakken in de Koestraatnr. 4 (Heidekampweg)				
			en t.p.v. de nieuw aan te leggen rotondes				
			Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouders-				
			laan/Kerenshofweg en Heidekampweg/Veestraat/Haven				
			t.p.v. fietspad				
			Betreft: aanbrengen rechte trottoirband				
			In totaal: 20 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			11,60 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			290,00 L
			- Rechte banden, L = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
520020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	134,30	V	
			Situering: kantopsluiting langs de inrit en				
			parkeervakken in de Koestraatnr. 4 (Heidekampweg)				
			en t.p.v. de nieuw aan te leggen rotondes				
			Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouders-				
			laan/Kerenshofweg en Heidekampweg/Veestraat/Haven				
			Betreft: aanbrengen gebogen trottoirband				
			In totaal: 22 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			5,40 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			171,00 I
			- Bochtband, R = 0,50 m, L = 0,785 m, inw.	st			4,00 L
			- Bochtband, R = 0,50 m, L = 0,785 m, uitw.	st			21,00 L
			- Bochtband, R = 1,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			2,00 L
			- Bochtband, R = 2,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			4,00 L
			- Bochtband, R = 7,00 m, L = 0,785 m, inw.	st			9,00 L
			- Bochtband, R = 8,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			16,00 L
			- Bochtband, R = 12,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			65,00 L
			- Bochtband, R = 15,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			50,00 L
			Kleur: grijs				
5201			<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een eindverloopband				
			t.p.v. de bestekspostnrs. 520010 t/m 520020 .				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,60 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm ==> 100 x 200 mm, links	st			9,00 L
			Profiel 180/200 x 200 mm ==> 100 x 200 mm, rechts	st			7,00 L
			Kleur: grijs				
							
520120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een eindverloopband				
			t.p.v. de bestekspostnrs. 520010 t/m 520020 .				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,80 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm ==> maaiveld links	st			9,00 L
			Profiel 130/150 x 250 mm ==> maaiveld rechts	st			11,00 L
			Kleur: grijs				
							
520130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	V	
			Situering: t.p.v. invalideoversteken verspreid				
			over het gehele werk				
			Betreft: aanbrengen rechte middenband				
			In totaal: 15 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,60 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 150 x 170 mm, middenband, R = 6,00 m	st			15,00 L
			Kleur: grijs				
							
520140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	30,00	V	
			Situering: t.p.v. invalideoversteken verspreid				
			over het gehele werk				
			Betreft: aanbrengen rechte verloopband				
			In totaal: 15 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			1,20 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm ==> 150 x 170 mm, rechts	st			15,00 L
			Profiel 130/180 x 250 mm ==> 150 x 170 mm, links	st			15,00 L
			Kleur: grijs				
							
5202			<u>RWS-TROTTOIRBANDEN 110/220 X 250 MM</u>				
							
							
520210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3.050,00	V	
			Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de				
			Mauritsweg, Heidekampweg, Nieuwe Postbaan en				
			Veestraat				
			Betreft: aanbrengen rechte trottoirband				
			In totaal: 16 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			122,00 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel RWS 120/220 x 250 mm	st			3.050,00 L
			- Rechte banden, L = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	3,20	V
			Situering: kantopsluiting langs de rijbaan van de			
			Mauritsweg, Heidekampweg, Nieuwe Postbaan en			
			Vestraat			
			Betreft: aanbrengen gebogen trottoirband			
			In totaal: 4 locaties			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering en voorzien van steunrug.			
		. .9. . . .	Profiel RWS 120/220 x 250 mm			
			- Bochtband, R = 0,50 m, L = 0,785 m, uitw.	st		4,00 L
			Kleur: grijs			
5203			<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>			
						
520310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	12,00	V
			Betreft: aanbrengen van een verloopband t.p.v. de			
			bestekspostnrs. 520210 t/m 520220 .			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,50 L
			fundering en voorzien van steunrug.			
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm ==> 180/200 x 250 mm,	st		6,00 L
			links			
			Profiel 110/220 x 250 mm ==> 180/200 x 250 mm,	st		6,00 L
			rechts			
			Kleur: grijs			
520320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V
			Betreft: aanbrengen van een verloopband t.p.v. de			
			bestekspostnrs. 520210 t/m 520220 .			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		0,10 L
			fundering en voorzien van steunrug.			
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm ==> 130/200 x 250 mm,	st		1,00 L
			links			
			Profiel 110/220 x 250 mm ==> 130/200 x 250 mm,	st		1,00 L
			rechts			
			Kleur: grijs			
5204			<u>VERKEERSGELEIDEBANDEN 180/330 X 390</u>			
						
520410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	21,00	V
			Situering: kantopsluiting t.p.v. de inrit van de			
			ACL			
			Betreft: aanbrengen rechte trottoirband			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,30 L
			fundering en voorzien van steunrug.			
		. .9. . . .	Profiel 180/330 x 390 mm	st		21,00 L
			- Rechte banden, L = 1,00 m			
			Kleur: grijs			
520420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	26,00	V
			Situering: kantopsluiting t.p.v. de inrit van de			
			ACL			
			Betreft: aanbrengen gebogen trottoirband			
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3		1,60 L
			fundering en voorzien van steunrug.			
		. .9. . . .	Profiel 180/330 x 390 mm			
			- Bochtband, R = 8,00 m, L = 0,96 m, uitw.	st		27,00 L
			Kleur: grijs			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
520430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
			Situering: kantopsluiting t.p.v. de inrit van de				
			ACL				
			Betreft: aanbrengen gebogen trottoirband				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,48 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 180/330 x 390 mm				
			- Bochtband, R = 15,00 m, L = 0,98 m, uitw.	st			8,00 L
			Kleur: grijs				
520440	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
			Situering: kantopsluiting t.p.v. de inrit van de				
			ACL				
			Betreft: aanbrengen verloopband				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 180/330 x 330 mm ==> 180/200 x 200 m,	st			1,00 L
			links				
			Kleur: grijs				
520450	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
			Situering: kantopsluiting t.p.v. de inrit van de				
			ACL				
			Betreft: aanbrengen verloopband				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10 L
			fundering en voorzien van steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm ==> maaiveld, links	st			1,00 L
			Kleur: grijs				
521			OPSLUITBANDEN				
5210			<u>OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>				
521010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4.230,00	V	
			Situering: opsluiting trottoir en fietspad				
			In totaal: ca. 65 locaties				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			148,05 L
			fundering en voorzien van een steunrug.				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			4.230,00 L
			Rechte band, lengte = 1,00 m				
			Kleur: grijs				
521020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	195,50	V	
			Situering: opsluiting trottoir en fietspad				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			6,80 L
			fundering en voorzien van een steunrug.				
		. .9. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			249,00 L
			- Bochtband, R = 1,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			2,00 L
			- Bochtband, R = 2,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			17,00 L
			- Bochtband, R = 3,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			51,00 L
			- Bochtband, R = 4,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			18,00 L
			- Bochtband, R = 5,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			30,00 L
			- Bochtband, R = 6,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			21,00 L
			- Bochtband, R = 8,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			13,00 L
			- Bochtband, R = 10,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			54,00 L
			- Bochtband, R = 15,00 m, L = 0,785 m, uitw.	st			43,00 L
			Kleur: grijs				
522			MOLGOTEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522010	831303		Aanbrengen molgoot.	m	52,00	V	
			Situering: t.p.v. de rijbaan van de Koestraatnr.				
			4 (Heidekampweg) t.p.v. de betonstraatsteenver-				
			harding aangebracht volgens bestekspostnr. 511110 .				
			In totaal: 1 locatie				
		4.	Bestaand uit 7 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,90 L
		6. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.720,00 L
			mm				
			Kleur: grijs.				
		3. .	Afstrooien en invegen met zand (straatzaad).	m3			0,40 L
522020	831303		Aanbrengen molgoot.	m	45,00	V	
			Situering: t.p.v. het fietspad gelegen in de				
			Nieuwe Postbaan nabij het viaduct				
			In totaal: 2 locaties				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .3. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,70 L
		6. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.064,00 L
			mm				
			Kleur: grijs.				
		3. .	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand).	m3			0,30 L
523			INRITBANDEN				
5230			<u>INRITBANDEN 500 X 200 X 750 mm</u>				
523010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	1,50	V	
			Situering: t.p.v. inrit in rijbaan Heidekampweg				
			In totaal: 1 locatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,04 L
			fundering, voorzien van een steunrug van 0,08				
			m3/m beton.				
		. .9. . . .	Profiel 500 x 200 x 750 mm	st			2,00 I
			Kleur: grijs				
		9. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m	st			1,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m	st			1,00 L
523020	831306		Aanbrengen inritbanden van beton.	m	2,25	V	
			Situering: t.p.v. inrit in rijbaan Heidekampweg				
			In totaal: 1 locatie				
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op	m3			0,10 L
			fundering, voorzien van een steunrug van 0,08				
			m3/m beton.				
		. .9. . . .	Profiel 500 x 200 x 750 mm	st			3,00 I
			Kleur: grijs				
		. . .3. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m	st			3,00 L
524			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
524010	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	75,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 520010 t/m 520020 en 520110 t/m				
			520120 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			75,00 I
		.1.3. . . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1. .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524020	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	175,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 520210 t/m 520220 en 520310 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			175,00 I
		.9.9. . .	Profiel RWS 120/220 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
524030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	8,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 520410 t/m 520440 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			8,00 I
		.9.9. . .	Profiel 180/330 x 390 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
524040	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	396,00	V	
			Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 521010 t/m 521020 .				
		2.	D.m.v. zagen	st			396,00 I
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
525			KEERWANDEN				
							
525010	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	39,00	V	
			Betreft: werkvloer onder de aan te brengen				
			keerelementen als aangegeven op tekeningnr.				
			S-3-0004.				
			In totaal: 1 locatie				
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. .1. . .	Beton, laagdikte 200 mm	m3			7,80 L
			Beton van sterkteklasse C12/15				
525020	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	39,00	V	
			Situering: t.p.v. de aan te brengen verhardings-				
			laag volgens bestekspostnr. 525010 .				
			In totaal: 1 locatie				
		2.	Folie: Bekistingsfolie	m2			39,00 L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
			Na uitharding uitstekende folie afsnijden en				
			verwijderen.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			bewerkings-, verwerkings- of				
			eindverwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
525030	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	24,00	V
			Situering: nabij de de turbotonde van de Nieuwe			
			Postbaan/Mauritslaan als aangegeven op			
			tekeningnr. S-3-0004.			
			In totaal: 1 locatie			
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.			
		5.	Type element: L-vormig	m		24,00 I
			Type: keerwand enkelkerend	st		12,00 L
			Afmetingen:			
			- hoogte x breedte: 3000 x 2000 mm			
			- voetlengte: 1600 mm			
			Met een verticale V-naad			
			Kleur: lichtgrijs			
			Voorzien van 2 hijs-/koppelgaten	st		2,00 L
			Plaatsen op een werkvloer aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 525010 .			
53			KANTOPSLUITINGEN - IN HET WERK TE MAKEN			
						
530			INSITU ROTONDEBAND 320/400 X 500 MM			
			Voor het aanbrengen van de scheidingsband geldt:			
			- De aannemer dient de banden aan te brengen			
			volgens de boogstralen weergegeven op de			
			tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0002, S-3-0004 en			
			S-3-0006. De aannemer dient hier in zijn			
			prijsvorming rekening mee te houden.			
			- De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening			
			te houden met banden die d.m.v. handwerk			
			vervaardigd worden.			
5300			<u>AANBRENGEN GESTORTE ROTONDEBAND</u>			
						
530010	820599		Aanbrengen gestorte band van beton.	m	91,00	V
			Situering: rotondeband gelegen tussen rijloper			
			rotonde en rammelstrook t.h.v. de rotonde			
			Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan/Kerens-			
			hofweg			
			Lengte gemeten in het hart-band.			
			Afmeting: 320/400 x 500 mm			
530011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		45,50 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel			
			t.b.v. rotondeband			
			In totaal: 1 locatie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1.	Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen			
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 502010 .			
		.9.	Laagdikte varieert van 0,32 m tot 0,40 m			
			(0,18 m3/m)			
			R = 14,75 m			
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002			
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		8,20 L
			Milieuklasse EE4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D			
			(max): 32 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING						
		DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
530012	820402	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 530011 . .9. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2			45,50	I
530013	820499	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 530011 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2			45,50	I
		.	.	.	.	.	.		kg			9,10	L
530020	820599	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen gestorte band van beton. Situering: rotondeband gelegen tussen rijloper rotonde en rammelstrook t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg Lengte gemeten in het hart-band. Afmeting: 320/400 x 500 mm	m		79,00	V	
530021	820502	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. rotondeband In totaal: 1 locatie 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502020 t/m 502030 . .9. Laagdikte varieert van 0,32 m tot 0,40 m (0,18 m3/m) R = 12,75 m Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002 Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer .1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2			39,50	I
		.	.	.	.	.	.		m3			14,20	L
530022	820402	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 530021 . .9. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2			39,50	I
530023	820499	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 530021 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2			39,50	I
		.	.	.	.	.	.		kg			7,90	L
530030	820599	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen gestorte band van beton. Situering: rotondeband gelegen tussen rijloper rotonde en rammelstrook t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Lengte gemeten in het hart-band. Afmeting: 320/400 x 500 mm	m		85,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530031	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		42,50	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
			t.b.v. rotondeband				
			In totaal: 1 locatie				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502050 .				
		. . . 9. .	Laagdikte varieert van 0,32 m tot 0,40 m				
			(0,18 m3/m)				
			R = 13,75 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		15,30	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							
530032	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		42,50	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 530031 .				
		. 9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht				
			afstrijken				
							
530033	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		42,50	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 530031 .				
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag				
			curing compound, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		8,50	L
							
530040	820599		Aanbrengen gestorte band van beton.	m	65,00	V	
			Situering: rotondeband gelegen tussen rijloper				
			rotonde en rammelstrook t.h.v. de rotonde				
			Heidekampweg/Vestraat/Haven				
			Lengte gemeten in het hart-band.				
			Afmeting: 320/400 x 500 mm				
							
530041	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		32,50	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
			t.b.v. rotondeband				
			In totaal: 1 locatie				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502080 .				
		. . . 9. .	Laagdikte varieert van 0,32 m tot 0,40 m				
			(0,18 m3/m)				
			R = 10,50 m				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		11,70	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
530042	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		32,50 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 530041 .			
		.9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht			
			afstrijken			
530043	820499		Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel.	m2		32,50 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 530041 .			
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag			
			curing compound, kleur wit.			
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		6,50 L
530050	820599		Aanbrengen gestorte band van beton.	m	93,00 V	
			Situering: rotondeband gelegen tussen rijloper			
			rotonde en rammelstrook t.h.v. de turborotonde			
			Nieuwe Postbaan/Mauritslaan			
			Lengte gemeten in het hart-band.			
			Afmeting: 320/400 x 500 mm			
530051	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		46,50 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel			
			t.b.v. rotondeband			
			In totaal: 1 locatie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1. . . .	Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 502070 .			
		. . .9. .	Laagdikte varieert van 0,32 m tot 0,40 m			
			(0,18 m3/m)			
			R = varieert van 8,00 tot 22,50 m			
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0002			
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		16,70 L
			Milieuklasse EE4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D			
			(max): 32 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
530052	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		46,50 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 530051 .			
		.9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht			
			afstrijken			
530053	820499		Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel.	m2		46,50 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 530051 .			
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag			
			curing compound, kleur wit.			
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		9,30 L
5301			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. ROTONDEBAND</u>			
						
						

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
530110	820701	. 1.9. .9.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte rotondeband aangebracht volgens de bestekspostnrs. 530010 t/m 530050 Betreft: schijnvoeg in de rotondeband t.b.v. het opvangen zettingsverschillen In totaal: ca. 161 locaties Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van inzagen tot 1/3 van de plaatdikte t.h.v. de zaagsnedes in de betonnen rammelstroken aangebracht volgens de bestekspostnrs. 550410 t/m 550450 . Zaagbreedte 3 mm Voegafstand ca. 2,50 m	m	81,00	V
530120	820702	. .9. .1. .	Aanbrengen langsvoeg. Betreft: aanbrengen van een omtrekvoeg 'door en door' tussen rotondeband en rijloper rotonde In totaal: 5 locaties Aanbrengen van een ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen de voorzijde rotondeband aangebracht volgens de bestekspostnrs. 530010 t/m 530050 . Dikte ethafoam: 10 mm Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen. Vooraf Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 30 mm Kleur: grijs	m m2 m	420,00	V
530130	820702	. .9. .1. .	Aanbrengen langsvoeg. Betreft: aanbrengen van een omtrekvoeg 'door en door' tussen rotondeband en rammelstrook In totaal: 5 locaties Aanbrengen van een ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen de achterzijde rotondeband aangebracht volgens de bestekspostnrs. 530010 t/m 530050 . Dikte ethafoam: 10 mm Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), inclusief vooraf schoonblazen met perslucht. Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 30 mm vanaf de bovenkant van de betonverharding. Over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen. Kleur: grijs	m m2 m	405,00	V
530140	426799	. .	Opstellen voegenplan t.b.v. de voegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. de bestekspostnrs. 530110 t/m 530130 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR		N
531			INSITU DUBBELE RWS-BAND 110X340 MM			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5310			AANBRENGEN GESTORTE DUBBELE RWS-BAND Voor het aanbrengen van de dubbele RWS-band geldt: - De aannemer dient sparingen in de RWS-band te maken ter plaatse van de aan te brengen kolken. De aannemer dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden; - De aannemer dient de RWS-banden aan te brengen volgens de boogstralen weergegeven op de tekeningrs. S-3-0001 t/m S-3-0002, S-3-0004 en S-3-0006; - De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met RWS-banden die d.m.v. handwerk vervaardigd worden.				
531010	820599		Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton. Situering: RWS-band gelegen aan de buitenzijde van de rijloper rotonde t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan Afmeting: 110/340 mm met aangestort goottegelprofiel van 200 mm. Inclusief sparingen t.b.v. kolken.	m	156,00	V	
531011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. dubbele RWS-band met een aangestort goottegelprofiel van 200 mm. In totaal: 12 locaties 1. Ongewapende betonverharding .1. . . . Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen .6. . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502010 . .9. . . . Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m (0,170 m3/m) Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001, inclusief openingen t.b.v. kolken. - Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld links incl. goottegelprofiel (4 stuks) - Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld rechts incl. goottegelprofiel (4 stuks) - Dubbele RWS-band 110/340 x 400 mm (recht en gebogen) incl. goottegelprofiel Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2			84,20 I
				st			12,00 I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld links incl. goottegelprofiel (4 stuks)	m			4,00 I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld rechts incl. goottegelprofiel (4 stuks)	m			4,00 I
			- Dubbele RWS-band 110/340 x 400 mm (recht en gebogen) incl. goottegelprofiel	m			148,00 I
			Betonspecie voor grindbeton:	m3			14,30 L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
531012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 531011 . .9. . . . Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2			84,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531013	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 531011 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		84,20	I
531020	820599		Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton. Situering: RWS-band gelegen aan de buitenzijde van de rijloper rotonde t.h.v. de rotonde Heide- kampweg/Nijverheidsweg Afmeting: 110/340 mm met aangestort gootteg- telprofiel van 200 mm. Inclusief sparingen t.b.v. kolken.	m	178,00	V	
531021	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. dubbele RWS-band met een aangestort goot- tegelfprofiel van 200 mm. In totaal: 5 locaties	m2		96,10	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502030 .				
		. . . 9. .	Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m (0,170 m3/m)				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001, inclusief openingen t.b.v. kolken.	st		13,00	I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld links incl. goottegelfprofiel (3 stuks)	m		3,00	I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld rechts incl. goottegelfprofiel (3 stuks)	m		3,00	I
			- Dubbele RWS-band 110/340 x 400 mm (recht en gebogen) incl. goottegelfprofiel	m		172,00	I
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		16,30	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
531022	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 531021 . . 9. . . . Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2		96,10	I
531023	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 531021 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		96,10	I
				kg		19,20	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531030	820599		Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton. Situering: RWS-band gelegen aan de buitenzijde van de rijloper rotonde t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Afmeting: 110/340 mm met aangestort gootteg- profiel van 200 mm. Inclusief sparingen t.b.v. kolken.	m	144,00	V	
531031	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. dubbele RWS-band met een aangestort goot- tegelfprofiel van 200 mm. In totaal: 4 locaties	m2			77,80 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502050 .				
		.9.	Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m (0,170 m3/m)				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001, inclusief openingen t.b.v. kolken.	st			8,00 I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld links incl. goottegelfprofiel (2 stuks)	m			2,00 I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld rechts incl. goottegelfprofiel (1 stuks)	m			1,00 I
			- Dubbele RWS-band 110/340 x 400 mm (recht en gebogen) incl. goottegelfprofiel	m			141,00 I
			Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m3			13,20 L
			Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
531032	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 531031 .	m2			77,80 I
		.9.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken				
531033	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 531031 .	m2			77,80 I
			Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			15,60 L
531040	820599		Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton. Situering: RWS-band gelegen aan de buitenzijde van de rijloper rotonde t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Veestraat Afmeting: 110/340 mm met aangestort gootteg- profiel van 200 mm. Inclusief sparingen t.b.v. kolken.	m	195,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531051	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		79,90	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
			t.b.v. dubbele RWS-band met een aangestort goot-				
			tegelprofiel van 200 mm.				
			In totaal: 3 locaties				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502070 .				
		. . . 9. .	Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m				
			(0,170 m3/m)				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001, inclusief	st		11,00	I
			openingen t.b.v. kolken.				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 110/220 x 250	m		1,00	I
			mm links incl. goottegelprofiel (1 stuks)				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 110/220 x 250	m		1,00	I
			mm rechts incl. goottegelprofiel (1 stuks)				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 120/220 x 400	m		1,00	I
			mm links incl. goottegelprofiel (1 stuk)				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 120/220 x 400	m		1,00	I
			mm rechts incl. goottegelprofiel (1 stuk)				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld	m		1,00	I
			links incl. goottegelprofiel (2 stuks)				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => maaiveld	m		1,00	I
			rechts incl. goottegelprofiel (2 stuks)				
			- Dubbele RWS-band 110/340 x 400 mm (recht en	m		140,00	I
			gebogen) incl. goottegelprofiel				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		13,60	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
531052	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		79,90	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 531051 .				
		. 9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht				
			afstrijken				
531053	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		79,90	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 531051 .				
			Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag				
			curing compound, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		16,00	L
5311			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531110	820701	. 1.9. .9.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte dubbele RWS-band aangebracht volgens de bestekspostnrs. 531010 t/m 531050 . Betreft: schijnvoeg in de dubbele RWS-band In totaal: 248 locaties Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van inzagen tot 1/3 van de banddikte betonnen dubbele RWS-band Zaagbreedte 3 mm ter plaatse van de openingen. Voegafstand h.o.h ca. 3,00 m	m	137,00	V
531120	820301	. 1.2.5.	Zagen van betonverharding. Situering: t.p.v. de te plaatsen RWS-kolken in de dubbele RWS-band incl. gootprofiel In totaal: 110 locaties (per kolk 2 locaties) Betonverharding , ongewapend Zaagdiepte gemiddeld 280 mm tot ten hoogste 400 mm	m	60,00	V
531130	831711	. .9.3	Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. de aan te brengen RWS-kolk volgens bestekspostnr. 421010 . In totaal: 55 locaties Dubbele RWS-band 110/340 mm x 400 mm met aangestort goottegelfprofiel van 200 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	31,00	V
531140	820799	. .	Aanbrengen van een omtrekvoeg t.p.v. kolken. Situering: ter plaatse van de RWS-kolken geplaatst in de in het werk gestorte dubbele RWS-band incl. gootprofiel volgens de bestekspostnrs. 531010 t/m 531050 . Betreft: het dichtkitten van de naad tussen de RWS-kolk en de gestorte betonband. In totaal: 55 locaties Voegen vullen met bitumineuze voegvullingsmassa, gerekend met ca. 1,60 m per kolk	m	88,00	V
531150	426799	. .	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. bestekspostnr. 531110 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR		N
532		. .	INSITU VERLAAGDE BAND 340 X 300 MM Voor het aanbrengen van de scheidingsband geldt: - De aannemer dient de banden aan te brengen volgens de boogstralen weergegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0002 en S-3-0006. De aannemer dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden. - De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met banden die d.m.v. handwerk vervaardigd worden.	st		1,00
5320			<u>AANBRENGEN VERLAAGDE BAND 340 X 300 MM</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532010	820599		Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton. Situering: verlaagde betonband gelegen aan de buitenzijde van de rijloper rotonde t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stad- houderslaan/Kerenshofweg Afmeting: 110/340 mm met aangestort gootteg- profiel van 200 mm.	m	70,00	V	
532011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 340 x 300 mm met een aangestort goottegelprofiel van 200 mm incl. overgangsbanden 110/340 x 400 mm. In totaal: 8 locaties	m2			37,80 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502010 .				
		. . . 9. .	Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m (0,139 m3/m - 0,169 m3/m)				
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 340 x 300 mm links incl. goottegelprofiel (8 stuks)	m			8,00 I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 340 x 300 mm rechts incl. goottegelprofiel (8 stuks)	m			8,00 I
			- Verlaagde band 340 x 300 mm incl. goottegelprofiel	m			54,00 I
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3			10,20 L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
532012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			37,80 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 532011 .				
		. 9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken				
532013	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2			37,80 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 532011 .				
			Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			7,60 L
532020	820599		Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton. Situering: verlaagde betonband gelegen aan de buitenzijde van de rijloper rotonde t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg Afmeting: 110/340 mm met aangestort gootteg- profiel van 200 mm.	m	15,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532031	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 340 x 300 mm met een aangestort goottegelfprofiel van 200 mm incl. overgangsbanden 110/340 x 400 mm. In totaal: 2 locaties	m2		29,70	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502050 .				
		. . .9.	Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m (0,139 m3/m - 0,169 m3/m)				
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001, inclusief openingen t.b.v. kolken.	st		2,00	I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 340 x 300 mm links incl. goottegelfprofiel (8 stuks)	m		2,00	I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 340 x 300 mm rechts incl. goottegelfprofiel (8 stuks)	m		2,00	I
			- Verlaagde band 340 x 300 mm incl. goottegelfprofiel	m		51,00	L
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		7,80	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
532032	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		29,70	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 532031 .				
		.9.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken				
532033	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		29,70	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 532031 .				
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		5,90	L
532040	820599		Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	136,00	V	
			Situering: verlaagde betonband gelegen aan de buitenzijde van de rijloper van de Heidekampweg nabij de rotonde Heidekampweg/Vestraat/Haven				
			Afmeting: 110/340 mm met aangestort goottegelf- profiel van 200 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532041	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 340 x 300 mm met een aangestort goottegelfprofiel van 200 mm incl. overgangsbanden 110/340 x 400 mm. In totaal: 8 locaties	m2		73,40 I
		1.	Ongewapende betonverharding			
		. 1. . . .	Totale breedte 0,54 m; in 1 keer aan te brengen			
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502080 .			
		. . . 9. .	Laagdikte varieert van 0,26 m tot 0,40 m (0,139 m3/m - 0,169 m3/m)			
			Vorm zie tekeningnr. NP-3-0001			
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 340 x 300 mm links incl. goottegelfprofiel (8 stuks)	m		9,00 I
			- Verloopbanden 110/340 x 400 mm => 340 x 300 mm rechts incl. goottegelfprofiel (8 stuks)	m		9,00 I
			- Verlaagde band 340 x 300 mm incl. goottegelfprofiel	m		118,00 L
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		19,50 L
			Milieuklasse EE4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer			
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
532042	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 532041 .	m2		73,40 I
		. 9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken			
532043	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 532041 .	m2		73,40 I
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit.			
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		14,70 L
5321			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>			
532110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte verlaagde band aangebracht volgens de bestekpostnrs. 532010 t/m 532040 Betreft: schijnvoeg in de verlaagde band In totaal: 28 locaties	m	16,00 V	
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. . 9. . .	Door middel van inzagen tot 1/3 van de banddikte betonnen verlaagde RWS-band			
			Zaagbreedte 3 mm ter plaatse van de openingen.			
		. . . 9. .	Voegafstand h.o.h ca. 3,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532120	820301	 1.2.5.	Zagen van betonverharding. Situering: t.p.v. de te plaatsen RWS-kolken in de verlaagde RWS-band incl. gootprofiel In totaal: 4 locaties (per kolk 2 locaties) Betonverharding , ongewapend Zaagdiepte gemiddeld 280 mm tot ten hoogste 400 mm	m	2,20	V	
532130	831711	. .9.3	Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. de aan te brengen RWS-kolk volgens bestekspostnr. 420010 . In totaal: 2 locaties Verlaagde RWS-band 340 mm x 300 mm met aangestort goottegelprofiel van 200 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m	1,20	V	
532140	820799	. .	Aanbrengen van een omtrekvoeg t.p.v. kolken. Situering: ter plaatse van de straatkolken geplaatst in de in het werk gestorte verlaagde RWS-band incl. gootprofiel volgens besteks- postnr. 532030 . Betreft: het dichtkitten van de naad tussen de straatkolk en de gestorte betonband. In totaal: 2 locaties Voegen vullen met bitumineuze voegvullingsmassa, gerekend met ca. 1,60 m per kolk	m	3,20	V	
532150	426799	. .	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. bestekspostnr. 532110 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR		N	
533		. .	INSITU RWS-BAND 110/200 MM Voor het aanbrengen van de scheidingsband geldt: - De aannemer dient de banden aan te brengen volgens de boogstralen weergegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0002, S-3-0004 en S-3-0006. De aannemer dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden. - De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met banden die d.m.v. handwerk vervaardigd worden.	st			1,00 L
5330			<u>AANBRENGEN GESTORTE RWS-BAND</u>				
533010	820599	. .	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton. Situering: RWS-band t.p.v. de verkeersgeleiders t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekamp- weg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg Afmeting: 110/220 mm	m	121,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		26,60	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
			t.b.v. RWS-band.				
			In totaal: 6 locaties				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502010 .				
		. . . 9. .	Laagdikte van 0,40 m				
			(0,08 m3/m)				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		9,70	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
533012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		26,60	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 533011 .				
533013	820499	. 9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht				
			afstrijken				
			Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		26,60	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 533011 .				
533020	820599		Het gehele oppervlak en zijanten met een laag				
			curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		5,32	L
533021	820502		Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	m	108,00	V	
			Situering: RWS-band t.p.v. de verkeersgeleiders				
			t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg				
			Afmeting: 110/220 mm				
533021	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		23,80	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
			t.b.v. RWS-band.				
			In totaal: 4 locaties				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		. 1. . . .	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen				
		. . 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502030 .				
		. . . 9. .	Laagdikte van 0,40 m				
			(0,08 m3/m)				
			Betonspecie voor grindbeton:	m3		8,60	L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
533021	820502		Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING						
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6										
533041	820502	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		20,70	I	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel					
		.	.	.	.	.	.	t.b.v. RWS-band.					
		.	.	.	.	.	.	In totaal: 8 locaties					
		1.	.	.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding		m3	7,50	L
		.	1.	.	.	.	.	.	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen				
		.	.	6.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	.	.	bestekpostnr. 502080 .				
		.	.	.	9.	.	.	.	Laagdikte van 0,40 m				
		.	.	.	.	.	.	.	(0,08 m3/m)				
		.	.	.	.	.	.	.	Betonspecie voor grindbeton:				
		.	.	.	.	.	.	.	Milieuklasse EE4				
		.	.	.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D				
		.	.	.	.	.	.	.	(max): 32 mm				
		.	.	.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		.	.	.	.	.	.	.	druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
.	.	.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze						
.	.	.	.	.	.	.	van de aannemer						
.	.	.	.	1.	.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer						
533042	820402	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		20,70	I	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: betonverharding aangebracht volgens					
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 533041 .					
		.	9.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht					
533043	820499	.	.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht	m2		20,70	I	
		.	.	.	.	.	.	afstrijken					
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel.					
		.	.	.	.	.	.	Betreft: betonverharding aangebracht volgens					
533050	820599	.	.	.	.	.	.	bestekspostnr. 533041 .	m2		20,70	I	
		.	.	.	.	.	.	Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag					
		.	.	.	.	.	.	curing compount, kleur wit.					
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2					
533051	820502	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	kg	210,00	V	4,14	L
		.	.	.	.	.	.	Situering: RWS-band t.p.v. de verkeersgeleiders					
		.	.	.	.	.	.	t.h.v. de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan					
		.	.	.	.	.	.	Afmeting: 110/220 mm					
533051	820502	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		46,20	I	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel					
		.	.	.	.	.	.	t.b.v. RWS-band.					
		.	.	.	.	.	.	In totaal: 6 locaties					
		1.	.	.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding		m3	16,80	L
		.	1.	.	.	.	.	.	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen				
		.	.	6.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	.	.	bestekpostnr. 502080 .				
		.	.	.	9.	.	.	.	Laagdikte van 0,40 m				
		.	.	.	.	.	.	.	(0,08 m3/m)				
		.	.	.	.	.	.	.	Betonspecie voor grindbeton:				
		.	.	.	.	.	.	.	Milieuklasse EE4				
		.	.	.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D				
		.	.	.	.	.	.	.	(max): 32 mm				
		.	.	.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		.	.	.	.	.	.	.	druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		.	.	.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		.	.	.	.	.	.	.	van de aannemer				
		.	.	.	.	1.	.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
		.	.	.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533052	820402	9.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533051 . Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2		46,20	I
533053	820499	. .	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533051 . Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compound, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2 kg		46,20 9,24	I L
5331			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>				
533110	820701	. 1.9.9.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte RWS-band aangebracht volgens de bestekspostnrs. 533010 t/m 533050 en 533210 t/m 533250 Betreft: schijnvoeg in de RWS-band In totaal: 370 locaties Niet verdeuvelde dwarsvoeg Door middel van inzagen tot 1/3 van de RWS-band Zaagbreedte 3 mm Voegafstand 2,50 m	m	82,00	V	
533120	426799	. .	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. bestekspostnr. 533110 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR st		N	1,00 L
5332		. .	<u>AANBRENGEN VERLAAGDE GESTORTE RWS-BAND</u> Voor het aanbrengen van de scheidingsband geldt: - De aannemer dient de banden aan te brengen volgens de boogstralen weergegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0002, S-3-0004 en S-3-0006. De aannemer dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden. - De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met banden die d.m.v. handwerk vervaardigd worden.				
533210	820599	. .	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton. Situering: verlaagde betonband t.p.v. de verkeersgeleiders t.h.v. de rotonde Maurits- weg/Heidekampweg/Stadhouderslaan/Kerens- hofweg Afmeting: 110/220 mm	m	68,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
533211	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 220 x 300 mm incl. overgangsbanden 110/220 x 400 mm. In totaal: 8 locaties	m2			15,00	I
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding					
		.1.	.	.	.	.	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen					
		.6.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502010 .					
		.9.	.	.	.	.	Laagdikte varieert van 0,30 m tot 0,40 m (0,07 m3/m - 0,08 m3/m)					
		.	.	.	.	.	- Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm links (8 stuks)	m			8,00	I
		.	.	.	.	.	- Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm rechts (8 stuks)	m			8,00	I
		.	.	.	.	.	- Verlaagde band 220 x 300 mm	m			52,00	I
		.	.	.	.	.	Betonspecie voor grindbeton:	m3			5,00	L
		.	.	.	.	.	Milieuklasse EE4					
		.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D					
		.	.	.	.	.	(max): 32 mm					
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke					
		.	.	.	.	.	druksterkte conform NEN-EN 206-1)					
		.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer					
		.1.	.	.	.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
533212	820402	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533211 .	m2			15,00	I
		.9.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken					
533213	820499	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533211 .	m2			15,00	I
		.	.	.	.	.	Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit.					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			3,00	L
533220	820599	.	.	.	.	.	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton. Situering: verlaagde betonband t.p.v. de verkeersgeleiders t.h.v. de rotonde Heidekamp- weg/Nijverheidsweg Afmeting: 110/220 mm	m	13,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID			
		1	2	3	4				5	6	TER	INLICHTING
533221	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 220 x 300 mm incl. overgangsbanden 110/220 x 400 mm. In totaal: 2 locaties	m2			3,00	I
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding					
		.1.	.	.	.	.	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen					
		.6.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502030 .					
		.9.	.	.	.	.	Laagdikte varieert van 0,30 m tot 0,40 m (0,07 m3/m - 0,08 m3/m)					
		.	.	.	.	.	- Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm links (2 stuks)	m			2,00	I
		.	.	.	.	.	- Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm rechts (2 stuks)	m			2,00	I
		.	.	.	.	.	- Verlaagde band 220 x 300 mm	m			9,00	I
		.	.	.	.	.	Betonspecie voor grindbeton:	m3			1,00	L
		.	.	.	.	.	Milieuklasse EE4					
		.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm					
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)					
		.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer					
		.1.	.	.	.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
533222	820402	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533221 .	m2			2,90	I
		.9.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken					
533223	820499	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533221 .	m2			2,90	I
		.	.	.	.	.	Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit.					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			0,60	L
533230	820599	.	.	.	.	.	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton. Situering: verlaagde betonband t.p.v. de verkeersgeleiders t.h.v. de rotonde Heidekamp- weg/Nieuwe Postbaan Afmeting: 110/220 mm	m	14,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
533231	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 220 x 300 mm incl. overgangsbanden 110/220 x 400 mm. In totaal: 2 locaties	m2			4,00	I
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding					
		.1.	.	.	.	.	Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen					
		.6.	.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502050 .					
		.9.	.	.	.	.	Laagdikte varieert van 0,30 m tot 0,40 m (0,07 m3/m - 0,08 m3/m)					
		.	.	.	.	.	- Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm links (2 stuks)	m			2,00	I
		.	.	.	.	.	- Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm rechts (2 stuks)	m			2,00	I
		.	.	.	.	.	- Verlaagde band 220 x 300 mm	m			10,00	I
		.	.	.	.	.	Betonspecie voor grindbeton:	m3			1,00	L
		.	.	.	.	.	Milieuklasse EE4					
		.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm					
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)					
		.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer					
		.1.	.	.	.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
533232	820402	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533231 .	m2			3,10	I
		.9.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken					
533233	820499	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533231 .	m2			3,10	I
		.	.	.	.	.	Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit.					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			0,60	L
533240	820599	.	.	.	.	.	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton. Situering: verlaagde betonband t.p.v. de verkeersgeleiders t.h.v. de rotonde Heide- kampweg/Vestraat/Haven Afmeting: 110/220 mm	m	38,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
533251	820502	 Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een verlaagde band 220 x 300 mm incl. overgangsbanden 110/220 x 400 mm. In totaal: 4 locaties 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,22 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502070 . .9. Laagdikte varieert van 0,30 m tot 0,40 m (0,07 m³/m - 0,08 m³/m) - Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm links (2 stuks) - Verloopbanden 110/220 x 400 mm => 220 x 300 mm rechts (2 stuks) - Verlaagde band 220 x 300 mm Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m²		7,00 I
533252	820402	 Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533251 . .9. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m²		6,20 I
533253	820499	 Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 533251 Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compound, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m²	m²		6,20 I
535		 INSITU SCHEIDINGSBAND 100/300 X 320 MM		kg	1,20 L
5350		 AANBRENGEN SCHEIDINGSBAND 100/300 X 320 MM Voor het aanbrengen van de scheidingsband geldt: - De aannemer dient de banden aan te brengen volgens de boogstralen weergegeven op tekeningnr. S-3-0004. De aannemer dient hier in zijn prijsvorming rekening mee te houden. - De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met banden die d.m.v. handwerk vervaardigd worden.			
535010	820599	 Aanbrengen gestorte scheidingsband van beton. Situering: overrijdbare scheidingsband gelegen in de turbotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan Afmeting: 100/300 x 225 mm.	m	80,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
535011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een overrijdbare scheidingsband Om de 5,00 m een voeg aanbrengen volgens bestekspostnr. 535110 . Sleuven t.b.v. de afwatering: - h.o.h. 2,00 m - breedte van 0,20 m 1. Ongewapende betonverharding .1. . . . Totale breedte 0,30 m; in 1 keer aan te brengen .6. . . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 5020109. . . Laagdikte varieert van 0,25 m tot 0,32 m (0,09 m3/m) Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer1. . Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2		24,00 I
535012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 535011 . .9. . . . Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2		40,00 I
535013	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 535011 . Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		40,00 I
5351			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. SCHEIDINGSBAND</u>			
535110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte scheidingsband aangebracht volgens bestekspostnr. 535010 . Betreft: schijnvoeg in de scheidingsband 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. . . . Door middel van inzagen tot 1/3 van de scheidingsband Zaagbreedte 3 mm . . .9. . . Voegafstand 5,00 m	m	39,00 V	
535120	426799		Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. bestekspostnr. 535110 Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR	N	
537			INSITU OOGREFLECTORBAND	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5370			AANBRENGEN GESTORTE OOGREFLECTORBAND Voor het aanbrengen van de dubbele RWS-band geldt: - De aannemer dient de oogreflectorbanden aan te brengen volgens de boogstralen weergegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0002, S-3-0004 en S-3-0006; - De aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met oogreflectorbanden die d.m.v. handwerk vervaardigd worden.				
537010	820599		Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton. Situering: oogreflectorband gelegen aan de binnenzijde van de rammelstrook rotonde t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg Afmeting: 180/200 x 350 mm	m	69,00	V	
537011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. oogreflectorband incl. leveren en aanbrengen van een oogreflector Ø 50 mm In totaal: 1 locatie	m2			13,80 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,20 m; in 1 keer aan te brengen	m3			5,20 L
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502010 .				
		.9.	Laagdikte van 0,35 m (0,075 m3/m)				
			Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		.1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
537012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 537011 . .9. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2			20,70 I
537013	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 537011 . Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2			20,70 I
				kg			4,10 L
537020	820599		Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton. Situering: oogreflectorband gelegen aan de binnenzijde van de rammelstrook rotonde t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg Afmeting: 180/200 x 350 mm	m	55,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
537021	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		11,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel			
			t.b.v. oogreflectorband incl. leveren en aan-			
			brenge van een oogreflector Ø 50 mm	st		55,00 L
			In totaal: 1 locatie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1. . . .	Totale breedte 0,20 m; in 1 keer aan te brengen	m3		4,20 L
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 502030 .			
		. . .9. .	Laagdikte van 0,35 m			
			(0,075 m3/m)			
			Betonspecie voor grindbeton:			
			Milieuklasse EE4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D			
			(max): 32 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
537022	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		16,50 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 537021 .			
		.9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht			
			afstrijken			
537023	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		16,50 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 537021 .			
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag			
			curing compount, kleur wit.			
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		3,30 L
537030	820599		Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	63,00 V	
			Situering: oogreflectorband gelegen aan de			
			binnenzijde van de rammelstrook rotonde t.h.v. de			
			rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan			
			Afmeting: 180/200 x 350 mm			
537031	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		12,60 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel			
			t.b.v. oogreflectorband incl. leveren en aan-			
			brenge van een oogreflector Ø 50 mm	st		63,00 L
			In totaal: 1 locatie			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1. . . .	Totale breedte 0,20 m; in 1 keer aan te brengen	m3		4,80 L
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 502050 .			
		. . .9. .	Laagdikte van 0,35 m			
			(0,075 m3/m)			
			Betonspecie voor grindbeton:			
			Milieuklasse EE4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D			
			(max): 32 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
537032	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			18,90	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 537031 .					
		.9.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken					
537033	820499		Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel.	m2			18,90	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 537031 .					
			Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit.					
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			3,80	L
537040	820599		Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	51,00 V			
			Situering: oogreflectorband gelegen aan de binnenzijde van de rammelstrook rotonde t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Veestraat/Haven					
			Afmeting: 180/200 x 350 mm					
537041	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			10,20	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. oogreflectorband incl. leveren en aan-					
			brenge van een oogreflector Ø 50 mm	st			51,00	L
			In totaal: 1 locatie					
		1.	Ongewapende betonverharding					
		.1.	Totale breedte 0,20 m; in 1 keer aan te brengen	m3			3,90	L
		. .6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502080 .					
		. . .9.	Laagdikte van 0,35 m					
			(0,075 m3/m)					
			Betonspecie voor grindbeton:					
			Milieuklasse EE4					
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
			Maximum korrelafmeting D					
			(max): 32 mm					
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)					
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer					
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
537042	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			15,30	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 537041 .					
		.9.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken					
537043	820499		Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel.	m2			15,30	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 537041 .					
			Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit.					
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			3,10	L
537050	820599		Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	77,00 V			
			Situering: oogreflectorband gelegen aan de binnenzijde van de rammelstrook t.h.v. de turbotronde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan					
			Afmeting: 180/200 x 350 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
537051	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		15,40 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel			
			t.b.v. oogreflectorband incl. leveren en aan-	st		77,00 L
			brenge van een oogreflector Ø 50 mm			
			In totaal: 1 locatie			
		1.	Ongewapende betonverharding	m3		5,80 L
		. 1. . . .	Totale breedte 0,20 m; in 1 keer aan te brengen			
		. . 6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 502070 .			
		. . . 9. . .	Laagdikte van 0,35 m			
			(0,075 m3/m)			
			Betonspecie voor grindbeton:			
			Milieuklasse EE4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D			
			(max): 32 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
		 1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
537052	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		23,10 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 537051 .			
		. 9. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht			
			afstrijken			
537053	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		23,10 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 537051 .			
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag			
			curing compound, kleur wit.	kg		4,60 L
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2			
5371			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. OOGREFLECTORBAND</u>			
537110	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	16,00 V	
			Situering: gestorte oogreflectorband aangebracht			
			volgens de bestekpostnrs. 537010 t/m 537050			
			Betreft: schijnvoeg in de oogreflectorband			
			In totaal: 76 locaties			
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		. . 9. . . .	Door middel van inzagen tot 1/3 van de			
			oogreflectorband t.h.v. de zaagsneden in de			
			betonnen rammelstroken aangebracht volgens de			
			bestekpostnrs. 550410 t/m 550450 .			
			Zaagbreedte 3 mm			
		. . . 9. . .	Voegafstand 4,00 m			
537120	426799		Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N	
			Betreft: opstellen voegenplan			
			De aannemer dient een voegenplan op te stellen			
			t.b.v. bestekpostnr. 537110 .	st		1,00 L
			Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van			
			de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie			
			overhandigen.			
			Rekening houden met 1 keer aanpassen van het			
			voegenplan.			
538			INSITU MOLGOOT			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5380			<u>AANBRENGEN GESTORTE MOLGOOT</u>				
538010	820599		Aanbrengen gestorte molgoot van beton, br. 0,75 m. Situering: molgoot van beton t.p.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en t.p.v. de inritten in de Nieuwe Postbaan Afmeting: 750 x 250 mm	m	224,00	V	
538011	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een molgoot. In totaal: 4 locaties	m2			168,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,75 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502070 .				
		.9.	Laagdikte varieert van 0,22 m tot 0,25 m (0,181 m3/m - 0,188 m3/m)				
			- Prefab molgoot, stroomdiepte 30 mm, stroombreedte 650 mm	m			224,00 I
			Betonspecie voor grindbeton:	m3			23,75 L
			Milieuklasse EE4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
538012	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 538011 .	m2			168,00 I
		.9.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken				
538013	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekpostnr. 538011 .	m2			168,00 I
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			33,60 L
538020	820599		Aanbrengen gestorte molgoot van beton, br. 1,00 m. Situering: molgoot van beton t.p.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en t.p.v. de greppel in de Nieuwe Postbaan Afmeting: 1000 x 250 mm	m	23,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5				6	
538021	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel t.b.v. een molgoot. In totaal: 2 locaties 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 1,00 m; in 1 keer aan te brengen .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502070 . .9. Laagdikte varieert van 0,22 m tot 0,25 m (0,241 m3/m - 0,25 m3/m) - Prefab molgoot, stroomdiepte 45 mm, stroombreedte 900 mm Betonspacie voor grindbeton: Milieuklasse EE4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer .1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2		23,00	I
		.	.	.	.	.		m		23,00	I
		.	.	.	.	.		m3		4,40	L
538022	820402	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 538021 . .9. Het betonspecie-oppervlak met een bezem licht afstrijken	m2		23,00	I
538023	820499	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 538021 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		23,00	I
		.	.	.	.	.		kg		4,60	L
5381		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. MOLGOOT</u>				
538110	820701	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte molgoot aangebracht volgens bestekspostnr. 538010 . Betreft: schijnvoeg in de molgoot In totaal: 53 locaties 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van inzagen tot 1/3 van de molgoot. Zaagbreedte 3 mm .9. Voegafstand 4,00 m	m	40,00	V	
538120	820701	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte molgoot aangebracht volgens bestekspostnr. 538020 . Betreft: schijnvoeg in de molgoot In totaal: 4 locaties 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van inzagen tot 1/3 van de molgoot. Zaagbreedte 3 mm .9. Voegafstand 4,00 m	m	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
538130	426799		Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. de bestekspostnrs. 538010 t/m 538020 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR		N	
54			ASFALTVERHARDINGEN				
540			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
540010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: t.p.v. aansluitingen nieuwe asfaltdeklaag op bestaande asfalt deklaag, incl. eerder aangebrachte deklaag (i.v.m. faseringen). Betreft: de aansluitingen aangebracht volgens bestekspostnr. 224110 . In totaal: ca. 15 locaties	m	104,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier. .1. Breedte contactvlak: 0,035 m	m			104,00 L
540020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van de bestaande en nieuwe asfaltverharding, voorberekt volgens bestekspostnr. 224110 . 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	m2	16.680,00	V	
540030	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 541210 t/m 541280 , 541310 t/m 541380 , 541410 t/m 541480 , 541610 en 541710 . 1. Bitumenemulsie: type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	58.070,00	V	
540040	810199		Aanbrengen van een flexigoot. Betreft: het aanbrengen van een flexigoot op het brugdek tussen de asfaltverharding rijbaan en de schampranden van het brugdek.	m	148,00	V	
							17,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540041	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		148,00	I
			Situering: t.p.v. het brugdek van de Nieuwe				
			Postbaan				
			Betreft: afzagen nieuwe asfaltverharding op 100				
			mm uit kant schamprand.				
			In totaal: 3 locaties				
		1.	Asfaltverharding aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 541710 en 541810 .				
		.2.1. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 95 mm				
			tot ten hoogste 100 mm				
							
540042	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		15,00	I
			Betreft: opbreken losgezaagde strook asfalt-				
			verharding.				
			In totaal: 3 locaties				
			Teervrij asfalt: aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 541710 en 541810 .				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.2.	Dikte gemiddeld 0,095 m				
		.9.	Op een betonverharding.				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
			Afvoeren teervrije asfaltverharding volgens be-	ton		3,60	I
			stekspostnr. 228020 .				
							
540043	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m		148,00	I
			van asfalt tegen verticale vlakken.				
			Betreft: flexigoot op het brugdek tussen de				
			asfaltverharding rijbaan en de schampranden van				
			het brugdek.				
			In totaal: 3 locaties				
		9.	Flexigoot van de firma Smits Neuchatel o.g.	m		148,00	L
			Laagdikte flexigoot: 50 mm				
			Breedte flexigoot: 100 mm				
			Aanbrengen in 2 lagen.				
			Voorafgaand het contactvlak dekkend bestrijken	kg		4,40	L
			met asfaltkleefmiddel 0,30 kg/m2				
							
541			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
							
							
5411			<u>AANBRENGEN DEKLAAG - RIJBAAN</u>				
							
							
541110	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	83,00	V	
			Situering: deklaag rijbaan van de Mauritsweg,				
			Stadshouderslaan en Kerenshofweg				
			In totaal: 5 locaties				
			Totaal ca. 950,00 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		83,00	L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .3. . . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			van een asfaltverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 541210 en op een ondergrond				
			voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541120	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	96,00	V	
			Situering: deklaag rijbaan van de Heidekampweg				
			tussen de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stad-				
			houderslaan en rotonde Heidekampweg/Nij-				
			verheidsweg				
			In totaal: 2 locaties				
			Totaal ca. 1098,00 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			96,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			van een asfaltverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 541220 .				
							
541130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	30,00	V	
			Situering: deklaag rijbaan van de Nijverheids-				
			weg nabij de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg				
			In totaal: 1 locatie				
			Totaal ca. 343,00 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			30,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			van een asfaltverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 541230 en op een ondergrond				
			voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .				
							
541140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	330,00	V	
			Situering: deklaag rijbaan van de Heidekampweg				
			vanaf de rotonde Nijverheidsweg/Heidekampweg tot				
			aan rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan				
			In totaal: 2 locaties				
			Totaal ca. 3772,00 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			330,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			van een asfaltverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 541240 .				
							
541150	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	107,00	V	
			Situering: deklaag rijbaan t.p.v. de zijweg				
			rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de				
			zijwegen van rotonde Heidekampweg/Vestraat/Haven				
			incl. doorgaande rijbaan richting Nieuwe Postbaan				
			In totaal: 6 locaties				
			Totaal ca. 1223,00 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			107,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			van een asfaltverharding aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 541250 en op een ondergrond				
			voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541160	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag rijbaan Nieuwe Postbaan tussen rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan excl. viaduct Nieuwe Postbaan In totaal: 4 locaties Totaal ca. 6755,00 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541260 .	ton	591,00	V	
				ton			591,00 L
541170	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag rijbaan t.p.v. de zijweg turborotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan excl. fietsuggestiestroken In totaal: 1 locatie Totaal ca. 412,00 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541270 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton	36,00	V	
				ton			36,00 L
541180	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag t.p.v. de fietsuggestie- stroken t.p.v. Mauritslaan nabij turborotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 2 locaties Betreft: een gekleurde deklaag Totaal ca. 240,00 m2 9. Asfalt: SMA-NL 11B - Pigment kleurstof Bayferrox Red 130, of gelijkwaardig hoeveelheid 75 kg per m3 asfalt mengsel. .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541270 .	ton	21,00	V	
				ton			21,00 L
				ton			0,60 L
541190	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: deklaag rijbaan Nieuwe Postbaan vanaf turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan tot einde werk In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1886,00 m2 5. Asfalt: SMA-NL 11B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Laagdikte 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541280 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton	165,00	V	
				ton			165,00 L
5412			AANBRENGEN TUSSENLAAG - RIJBAAN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541210	812121	. 2.3.3.4.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan van de Mauritsweg, Stadshouderslaan en Kerenshofweg In totaal: 5 locaties Totaal ca. 960,00 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541310 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton	120,00	V	120,00 L
541220	812121	. 2.3.3.4.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan van de Heidekampweg tussen de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stad- houderslaan en rotonde Heidekampweg/Nij- verheidsweg In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1120,00 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541320 .	ton	140,00	V	140,00 L
541230	812121	. 2.3.3.4.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan van de Nijverheids- weg nabij de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg In totaal: 1 locatie Totaal ca. 344,00 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541330 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton	43,00	V	43,00 L
541240	812121	. 2.3.3.4.5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan van de Heidekampweg vanaf de rotonde Nijverheidsweg/Heidekampweg tot aan rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 2 locaties Totaal ca. 3816,00 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541340 .	ton	477,00	V	477,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541250	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan t.p.v. de zijweg rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de zijwegen van rotonde Heidekampweg/Vestraat/Haven incl. doorgaande rijbaan richting Nieuwe Postbaan In totaal: 6 locaties Totaal ca. 1232,00 m2 2. Asfalt: AC 16 bind	ton	154,00	V	154,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . . Totale laagdikte 50 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541350 en op een ondergrond voorbereikt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton			
541260	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan Nieuwe Postbaan tussen rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de turbotronde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan excl. viaduct Nieuwe Postbaan In totaal: 4 locaties Totaal ca. 6832,00 m2 2. Asfalt: AC 16 bind	ton	854,00	V	854,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . . Totale laagdikte 50 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541360 .	ton			
541270	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan t.p.v. de zijweg turbotronde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan incl. fietssuggestiestroken In totaal: 1 locatie Totaal ca. 656,00 m2 2. Asfalt: AC 16 bind	ton	82,00	V	82,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . . Totale laagdikte 50 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541370 en op een ondergrond voorbereikt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton			
541280	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: tussenlaag rijbaan Nieuwe Postbaan vanaf turbotronde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan tot einde werk In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1928,00 m2 2. Asfalt: AC 16 bind	ton	241,00	V	241,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . . Totale laagdikte 50 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541380 en op een ondergrond voorbereikt volgens bestekspostnr. 224110 .	ton			
5413			AANBRENGEN ONDERLAAG 2 - RIJBAAN				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
541310	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Mauritsweg, Stadshouderslaan en Kerenshofweg In totaal: 5 locaties Totaal ca. 980,00 m2	ton	147,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			147,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	1.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541410 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .				
541320	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Heidekampweg tussen de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stad- houderslaan en rotonde Heidekampweg/Nij- verheidsweg In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1140,00 m2	ton	171,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			171,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	1.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541420 .				
541330	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan van de Nijverheidsweg nabij de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg In totaal: 1 locatie Totaal ca. 347,00 m2	ton	52,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			52,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	1.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541430 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .				
541340	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Heidekampweg vanaf de rotonde Nijverheidsweg/Heidekampweg tot aan rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 2 locaties Totaal ca. 3873,00 m2	ton	581,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			581,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	1.	.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541440 .				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541350	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan t.p.v. de zijweg rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de zijwegen van rotonde Heidekampweg/Vestraat/Haven incl. doorgaande rijbaan richting Nieuwe Postbaan In totaal: 6 locaties Totaal ca. 1234,00 m2	ton	185,00	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		185,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm			
		8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541450 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .			
541360	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan Nieuwe Postbaan tussen rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan excl. viaduct Nieuwe Postbaan In totaal: 4 locaties Totaal ca. 6914,00 m2	ton	1.037,00	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		1.037,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm			
		8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541460 .			
541370	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan t.p.v. de zijweg turborotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan incl. fietsuggestiestroken In totaal: 1 locatie Totaal ca. 667,00 m2	ton	100,00	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		100,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm			
		8	Op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541470 en op een ondergrond voorbewerkt volgens bestekspostnr. 224110 .			
541380	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan Nieuwe Postbaan vanaf turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan tot einde werk In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1974,00 m2	ton	296,00	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		296,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm			
		4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 224010 (ca. 1330,00 m2) en op de voorgaande verhardingslaag van een asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 541480 (ca. 644,00 m2).			
5414			<u>AANBRENGEN ONDERLAAG 1 - RIJBAAN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
541410	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Mauritsweg, Stadshouderslaan en Kerenshofweg In totaal: 5 locaties Totaal ca. 1000,00 m2	ton	150,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			150,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	.	1.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502010 .				
541420	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Heidekampweg tussen de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stad- houderslaan en rotonde Heidekampweg/Nij- verheidsweg In totaal: 2 locaties Totaal ca. 1160,00 m2	ton	174,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			174,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	.	1.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 224020 (ca. 380,00 m2) en op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502020 (ca. 780,00 m2).				
541430	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Nijverheids- weg nabij de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg In totaal: 1 locatie Totaal ca. 354,00 m2	ton	53,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			53,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	.	1.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502030 .				
541440	812131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan van de Heidekampweg vanaf de rotonde Nijverheidsweg/Heidekampweg tot aan rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 2 locaties Totaal ca. 3934,00 m2	ton	590,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			590,00
		.	3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.	.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	.	1.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.	.	.	.	4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 224020 (ca. 1244,00 m2) en op en op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502040 (ca. 2690,00 m2).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541450	812131	. 2.3.3.1.6 541460	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan t.p.v. de zijweg rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de zijwegen van rotonde Heidekampweg/Vestraat/Haven incl. doorgaande rijbaan richting Nieuwe Postbaan In totaal: 6 locaties Totaal ca. 1240,00 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens de bestekspostnrs. 502050 en 502080 .	ton ton	186,00 186,00	V L
541460	812131	. 2.3.3.1.4 541470	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan Nieuwe Postbaan tussen rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan en de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan excl. viaduct Nieuwe Postbaan In totaal: 4 locaties Totaal ca. 6994,00 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 224020 (ca. 2094,00 m2) en op en op een funderingslaag aangebracht volgens de bestekspostnrs. 502060 t/m 502070 (ca. 4900,00 m2).	ton ton	1.049,00 1.049,00	V L
541470	812131	. 2.3.3.1.6 541480	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan t.p.v. de zijweg turborotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan incl. fietsuggestiestroken In totaal: 1 locatie Totaal ca. 674,00 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502070 .	ton ton	101,00 101,00	V L
541480	812131	. 2.3.3.1.6 5415	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: onderlaag rijbaan Nieuwe Postbaan vanaf turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan tot einde werk In totaal: 2 locaties Totaal ca. 654,00 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502070 .	ton ton	98,00 98,00	V L
5415			AANBRENGEN DEKLAAG - FIETSPAD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
541510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	215,00	V
			Situering: onderlaag fietspad t.p.v. de Heide-			
			kampweg en nieuwe rotonde Heidekampweg/Veestraat			
			In totaal: 4 locaties			
			Totaal ca. 2870,00 m2			
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		215,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
			van asfaltverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 541610 .			
						
5416			<u>AANBRENGEN ONDERLAAG - FIETSPAD</u>			
						
541610	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	505,00	V
			Situering: onderlaag fietspad t.p.v. de Heide-			
			kampweg en nieuwe rotonde Heidekampweg/Veestraat			
			In totaal: 4 locaties			
			Totaal ca. 2886,00 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		505,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 70 mm			
		6	Op een funderingslaag			
			aangebracht volgens de bestekspostnrs. 502110 t/m			
			502170 .			
						
5417			<u>AANBRENGEN DEKLAAG - BRUGDEK</u>			
						
541710	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	68,00	V
			Situering: deklaag t.h.v. het brugdek Nieuwe			
			Postbaan			
			In totaal: 3 locaties			
			Totaal ca. 770,00 m2			
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		68,00 L
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. .	Laagdikte 35 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
			van een asfaltverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 541810 .			
						
5418			<u>AANBRENGEN ONDERLAAGLAAG - BRUGDEK</u>			
						
541810	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	116,00	V
			Situering: deklaag t.h.v. het brugdek Nieuwe			
			Postbaan			
			In totaal: 3 locaties			
			Totaal ca. 770,00 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		116,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm			
		4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens			
			bestekspostnr(s). en .			
						
5419			<u>SLIJTLAGEN OP BETON</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541910	431599		Aanbrengen slijtlaag op schamprand viaduct. Betreft: het aanbrengen van een slijtlaag op oostelijke schamprand viaduct, inclusief staande kant aansluitend aan het asfalt. Werkzaamheden: - Stralen betonoppervlak - Aanbrengen slijtlaag Werkzaamheden die stof en/of geluidsoverlast veroorzaken dienen uitgevoerd te worden binnen de gemeentelijk gestelde normen	m2	97,00	V	
541911	431599		Stralen betonoppervlak. Betreft: het stralen van de betonnen schamprand. Oppervlak: bestaande beton Op betonnen oppervlak Verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen, ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			97,00 I
541912	431501		Aanbrengen slijtlaag op beton. Betreft: het aanbrengen van een slijtlaag na uitvoering van bestekpostnr. 541911 .	m2			97,00 I
		.9.	Aanbrengen conform voorschriften leverancier				
			- Aanbrengen van een epoxyprimer type EP 7150	kg			30,00 L
			NPF, verbruik 300 gram/m2				
			- Aanbrengen van een epoxyschraplaag type EP 1200	kg			291,00 L
			NPF, verbruik 3 kg/m2				
			- Na voldoende droging van de vorige laag				
			uiterlijk binnen 24 uur een tweede laag				
			aanbrengen van een epoxyschraplaag type EP 1200	kg			388,00 L
			NPF, verbruik 4 kg/m2				
			- Instrooien met Mandurax:	kg			1.455,00 L
			gradatie 1-3 mm				
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde oppervlak opzuigen / opvegen				
			2 weken na het aanbrengen dient het overtollig steenslag verwijderd te worden				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
55			BETONVERHARDINGEN				
550			AANBRENGEN PRINTBETON				
5500			AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. VERKEERSGELEIDERS				
550010	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. verkeersge- leiders. Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heide- kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg Betreft: middengeleiders In totaal: 4 locaties	m2	80,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550011	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		80,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal				
			In totaal: 4 locaties				
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		80,00	L
550012	820502	.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
							
			Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		80,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 1,50 m tot 2,60 m, volgens tekeningnr. S-3-0001				
		. .6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502010 .				
							
		. . .1.	Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie:	m3		12,80	L
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
550013	820499		Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							
			Aanbrengen van figuratie t.p.v. de geleiders.	m2		80,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij				
			de uitvoering gebruik maken van dunne folie.				
			Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een "Klinkermotief" conform een gewaarmerkt monster.				
			E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.				
550014	827199						
			Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de geleiders.	m2		80,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550013 .				
			Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis.				
			Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2	ltr		40,00	L
			Kleur: transparant, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig				
			Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.				
							
							
550020	827199		Aanbr. van printbeton t.p.v. verkeersgeleiders.	m2	155,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen.				
			Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nij- verheidsweg				
			Betreft: middengeleiders				
			In totaal: 4 locaties				
							
550021	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		155,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal				
			In totaal: 4 locaties				
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		155,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550022	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		155,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4. . . .	Breedte verlopend van 2,55 m tot 4,05 m, volgens				
			tekeningnr. S-3-0001				
		. .6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502030 .				
		. . .1. .	Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie:	m3		24,80	L
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
550023	820499		druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							
			Aanbrengen van figuratie t.p.v. de geleiders.	m2		155,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			De figuratievorm vóór het toepassen voorbe-				
			handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij				
			de uitvoering gebruik maken van dunne folie.				
550024	827199		Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een				
			"Klinkermotief" conform een gewaarmerkt monster.				
			E.e.a. conform de specificaties van leverancier				
			Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.				
							
			Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de geleiders.	m2		155,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld				
			volgens bestekspostnr. 550023 .				
			Coating: transparant impregneermiddel op				
550030	827199		PU-/Acrylic-basis.	ltr		77,50	L
			Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2				
			Kleur: transparant, conform de specificaties van				
			de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig				
			Wijze van aanbrengen conform de specificaties van				
			de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.				
							
			Aanbrengen van printbeton t.p.v. verkeersge-	m2	285,00	V	
			leiders.				
			Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton				
550031	820501		incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen.				
			Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe				
			Postbaan				
			Betreft: middengeleiders en buitenbermgeleider				
			In totaal: 5 locaties				
							
			Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		285,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg-				
			materiaal				
			In totaal: 5 locaties				
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		285,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550032	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		285,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 0,15 m tot 4,50 m, volgens				
			tekeningnr. S-3-0002				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502050 .				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie:	m3		45,60	L
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
550033	820499		druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							
			Aanbrengen van figuratie t.p.v. de geleiders.	m2		285,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			De figuratievorm vóór het toepassen voorbe-				
			handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij				
			de uitvoering gebruik maken van dunne folie.				
550034	827199		Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een				
			"Klinkermotief" conform een gewaarmerkt monster.				
			E.e.a. conform de specificaties van leverancier				
			Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.				
							
			Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de geleiders.	m2		285,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld				
			volgens bestekspostnr. 550033 .				
			Coating: transparant impregneermiddel op				
550040	827199		PU-/Acrylic-basis.				
			Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2	ltr		142,50	L
			Kleur: transparant, conform de specificaties van				
			de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig				
			Wijze van aanbrengen conform de specificaties van				
			de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.				
							
			Aanbrengen van printbeton t.p.v. verkeersge-	m2	85,00	V	
			leiders.				
			Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton				
550041	820501		incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen.				
			Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee-				
			straat/Haven				
			Betreft: middengeleiders				
			In totaal: 8 locaties				
							
			Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		85,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg-				
			materiaal				
			In totaal: 8 locaties				
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		85,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550042	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		85,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 1,05 m tot 2,55 m, volgens				
			tekeningnr. S-3-0006				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekpostnr. 502070 .				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie:	m3		13,60	L
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
550043	820499		druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							
			Aanbrengen van figuratie t.p.v. de geleiders.	m2		85,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			De figuratievorm vóór het toepassen voorbe-				
			handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij				
			de uitvoering gebruik maken van dunne folie.				
550044	827199		Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een				
			"Klinkermotief" conform een gewaarmerkt monster.				
			E.e.a. conform de specificaties van leverancier				
			Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.				
							
			Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de geleiders.	m2		85,00	I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders				
			Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld				
			volgens bestekspostnr. 550043 .				
			Coating: transparant impregneermiddel op				
550050	827199		PU-/Acrylic-basis.				
			Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2	ltr		42,50	L
			Kleur: transparant, conform de specificaties van				
			de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig				
			Wijze van aanbrengen conform de specificaties van				
			de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.				
							
			Aanbrengen van printbeton t.p.v. verkeersge-	m2	545,00	V	
			leiders.				
			Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton				
550051	820501		incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen.				
			Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee-				
			straat incl. kunstwerk Nieuwe Postbaan				
			Betreft: middengeleiders				
			In totaal: 5 locaties				
							
			Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2		545,00	I
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg-				
			materiaal				
			In totaal: 7 locaties				
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		545,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
550052	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		545,00 I
			Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.4. . . .	Breedte verlopend van 1,00 m tot 5,80 m, volgens tekeningnr. S-3-0004			
		. .6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502080 .			
		1. .	Laagdikte 0,16 m	m3		87,20 L
			Betonspecie:			
			Milieuklasse XF4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D			
			(max): 16 mm			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer			
		1. .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
550053	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. de geleiders.	m2		545,00 I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders			
			De figuratievorm vóór het toepassen voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie.			
			Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een "Klinkermotief" conform een gewaarmerkt monster.			
			E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.			
550054	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de geleiders.	m2		545,00 I
			Situering: t.p.v. de printbetongeleiders			
			Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550053 .			
			Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis.			
			Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2	ltr		272,50 L
			Kleur: transparant, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig			
			Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.			
5501			<u>AANBR. OMTREK/LANGSVOEGEN T.P.V. GELEIDERS.</u>			
						
550110	820702		Aanbrengen langsvoeg.	m	1.155,00 V	
			Betreft: aanbrengen van een omtrekvoeg 'door en door' tussen getrokken en prefab RWS-band en printbetongeleiders			
			In totaal: 28 locaties			
		. .9. . .	Aanbrengen van een ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen de achterzijde getrokken RWS-band aangebracht volgens de bestekspostnrs. 531010 t/m 531050 en 533010 t/m 533050 .	m2		184,80 L
			Dikte ethafoam: 10 mm			
		. . .1. .	Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen.	m		1.155,00 L
			Vooraf Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 30 mm			
			Kleur: grijs			
5502			<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. VERKEERSGELEIDERS</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
550250	820701	.	.	.	.	.	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	112,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: het zagen van dwarsvoegen in de				
		.	.	.	.	.	printbetongeleiders aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 550050 .				
		.	.	.	.	.	In totaal: 5 locaties				
		1.	.	.	.	.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg				
		.	.	1.	.	.	Door middel van zagen; voegafstand volgens				
		.	.	.	.	.	voegenplan, zaagbreedte 10 mm				
		.	.	.	1.	.	Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal				
		.	.	.	.	.	(kit), inclusief vooraf schoonblazen met perslucht				
		.	.	.	.	.	Over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen.				
		.	.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	.					
550260	426799	.	.	.	.	.	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR		N	
		.	.	.	.	.	Betreft: opstellen voegenplan				
		.	.	.	.	.	De aannemer dient een voegenplan op te stellen				
		.	.	.	.	.	t.b.v. de bestekspostnrs. 550210 t/m 550250 .				
		.	.	.	.	.	Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie				
		.	.	.	.	.	overhandigen.				
		.	.	.	.	.	Rekening houden met 1 keer aanpassen van het				
		.	.	.	.	.	voegenplan.				
		.	.	.	.	.					
5504		.	.	.	.	.	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. RAMMELSTROOK</u>				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.					
550410	827199	.	.	.	.	.	Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook	m2	259,00	V	
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton				
		.	.	.	.	.	incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen.				
		.	.	.	.	.	Situering: t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heide-				
		.	.	.	.	.	kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg				
		.	.	.	.	.	Betreft: rammelstrook				
		.	.	.	.	.	In totaal: 1 locatie				
		.	.	.	.	.					
550411	820501	.	.	.	.	.	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			259,00 I
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg-				
		.	.	.	.	.	materiaal				
		.	.	.	.	.	In totaal: 1 locatie				
		2.	.	.	.	.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			259,00 L
		.	1.	.	.	.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
		.	.	.	.	.					
550412	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			259,00 I
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel				
		1.	.	.	.	.	Ongewapende betonverharding				
		.	1.	.	.	.	Totale breedte 3,25 m; in 1 keer aan te brengen				
		.	.	6.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 502010 .				
		.	.	.	1.	.	Laagdikte 0,25 m				
		.	.	.	.	.	Betonspecie:	m3			64,75 L
		.	.	.	.	.	Milieuklasse XA4				
		.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D				
		.	.	.	.	.	(max): 32 mm				
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
		.	.	.	.	.	druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		.	.	.	.	.	van de aannemer				
		.	.	.	1.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550413	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		259,00	I
550414	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550413 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		259,00	I
				ltr		129,50	L
550420	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nij- verheidsweg Betreft: rammelstrook In totaal: 1 locatie	m2	231,00	V	
550421	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2		231,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		231,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550422	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		231,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 3,25 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502030 .				
		. . .1.	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie:	m3		57,75	L
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550423	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		231,00	I
550424	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de rammelstrook Situering: t.p.v. de rammelstrook Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekpostnr. 550423 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		231,00	I
				ltr		115,50	L
550430	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: rammelstrook In totaal: 1 locatie	m2	238,00	V	
550431	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2		238,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		238,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550432	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		238,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1. . . .	Totale breedte 3,25 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502050 .				
		. . .1. .	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie:	m3		59,50	L
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550433	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		238,00	I
550434	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de rammelstrook Situering: t.p.v. de rammelstrook Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550433 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		238,00	I
				ltr		119,00	L
550440	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee- straat/Haven Betreft: rammelstrook In totaal: 1 locatie	m2	114,00	V	
550441	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2		114,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		114,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550442	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		114,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1. . . .	Totale breedte 2,00 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502080 .				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie:	m3		28,50	L
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550443	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		114,00	I
550444	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de rammelstrook Situering: t.p.v. de rammelstrook Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550443 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		114,00	I
				ltr		57,00	L
550450	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de turborotonde Nieuwe Post- baan/Mauritslaan Betreft: rammelstrook In totaal: 1 locatie	m2	166,00	V	
550451	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2		166,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		166,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550452	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		166,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 2,00 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502070 .				
		. . .1.	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie:	m3		41,50	L
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550453	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. de rammelstrook. Situering: t.p.v. de rammelstrook De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		166,00	I
550454	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de rammelstrook Situering: t.p.v. de rammelstrook Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550453 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		166,00	I
				ltr		83,00	L
5506			<u>AANBR. DWARSSVOEGEN T.P.V. RAMMELSTROOK</u>				
550610	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het zagen van dwarsvoegen in de rammel- strook aangebracht volgens de bestekspostnrs. 550410 t/m 550430 . Omtrekvoeg/langsvoeg rammelstrook aanbrengen volgens bestekspostnr. 550110 .	m	214,00	V	
		9.	De dwarsvoeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 x hoogte van de aan te brengen printbetonverharding. De afstand tussen de voegen bedraagt ca. 4,00 m e.e.a. conform het voegen- plan. De dwarsvoeg aanbrengen ter hoogte van de zaagsneden in de betonnen rotondeband. De voeg opzagen ter breedte van 8 mm over een hoogte van 25 mm vanaf de bovenkant verharding.	m		214,00	L
			1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), inclusief vooraf schoonblazen met perslucht Kleur: zwart				
550620	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het zagen van dwarsvoegen in de rammel- strook aangebracht volgens de bestekspostnrs. 550440 t/m 550450 . Omtrekvoeg/langsvoeg rammelstrook aanbrengen volgens de bestekspostnr. 550110 .	m	78,00	V	
		9.	De dwarsvoeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 x hoogte van de aan te brengen printbetonverharding. De afstand tussen de voegen bedraagt ca. 4,00 m e.e.a. conform het voegen- plan. De dwarsvoeg aanbrengen ter hoogte van de zaagsneden in de betonnen rotondeband. De voeg opzagen ter breedte van 8 mm over een hoogte van 25 mm vanaf de bovenkant verharding.	m		78,00	L
			1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), inclusief vooraf schoonblazen met perslucht Kleur: zwart				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550630	426799		Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. de bestekspostnrs. 550610 t/m 550620 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR		N	
5507			<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. BOCHTVERBREDINGEN</u>				
550710	827199		Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreding. Betreft: het leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heide- kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg Betreft: bochtverbredingen t.p.v. de rotonde In totaal: 4 locaties	m2	33,00	V	1,00 L
550711	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 4 locaties	m2			33,00 I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			33,00 L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550712	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonmortel	m2			33,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4. . . .	Breedte verlopend van 0,20 m tot 0,90 m, volgens tekeningnr. S-3-0001				
		.9. . . .	Op een werkvloer van asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551010 .				
		. . .1. .	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie:	m3			8,25 L
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
550713	820499		Aanbr. van figuratie t.p.v. de bochtverbreding. Situering: t.p.v. de bochtverbreding van de rotonde De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2			33,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550714	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de bochtverbr. Situering: t.p.v. de bochtverbreding Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550713 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		33,00	I
				ltr		16,50	L
550720	827199		Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreding. Betreft: het leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekamp- weg/Nijverheidsweg Betreft: bochtverbredingen t.p.v. de rotonde In totaal: 4 locaties	m2	38,00	V	
550721	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 4 locaties	m2		38,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		38,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550722	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		38,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 0,30 m tot 1,00 m, volgens tekeningnr. S-3-0001				
		.9.	Op een werkvloer van asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551020 .				
		. . .1. . . .	Laagdikte 0,25 m	m3		9,50	L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1. . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
550723	820499		Aanbr. van figuratie t.p.v. de bochtverbreding. Situering: t.p.v. de bochtverbreding van de rotonde De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		38,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550724	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de bochtverbr. Situering: t.p.v. de bochtverbreding Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550723 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		38,00	I
				ltr		19,00	L
550730	827199		Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreding. Betreft: het leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: bochtverbreding en een middengeleider zonder opsluiting t.p.v. de rotonde In totaal: 2 locaties	m2	22,00	V	
550731	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 3 locaties	m2		22,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		22,00	L
		.1. . . .	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550732	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		22,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4. . . .	Breedte verlopend van 0,30 m tot 4,00 m, volgens tekeningnr. S-3-0002				
		.9. . . .	Op een werkvloer van asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551030 .				
		. . .1. .	Laagdikte 0,25 m	m3		5,50	L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
550733	820499		Aanbr. van figuratie t.p.v. de bochtverbreding. Situering: t.p.v. de bochtverbreding van de rotonde De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		22,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550734	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de bochtverbr. Situering: t.p.v. de bochtverbreding Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550733 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		22,00	I
				ltr		11,00	L
550740	827199		Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreding. Betreft: het leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de turborotonde Nieuwe Post- baan/Mauritslaan Betreft: bochtverbredingen t.p.v. de turborotonde In totaal: 5 locaties	m2	71,00	V	
550741	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: het leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 5 locaties	m2		71,00	I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2		71,00	L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
550742	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: het leveren en aanbrengen van betonmortel	m2		71,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 0,30 m tot 7,00 m, volgens tekeningnr. S-3-0004				
		.9.	Op een werkvloer van asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551050 .				
		. . .1. . . .	Laagdikte 0,25 m	m3		17,75	L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XA4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 32 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1. . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
550743	820499		Aanbr. van figuratie t.p.v. de bochtverbreding. Situering: t.p.v. de bochtverbreding van de turborotonde De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Cobbelstone" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2		71,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550744	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. de bochtverbr. Situering: t.p.v. de bochtverbreding Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld volgens bestekspostnr. 550743 Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: donkergrijs, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2		71,00	I
5508			<u>AANBR. OMTREK/LANGSVOEGEN T.P.V. BOCHTVERBR.</u>				
550810	820702		Aanbrengen langsvoeg. Betreft: aanbrengen van een omtrekvoeg 'door en door' tussen rijloper rotonde, aanrijplaten, bochtverbreding en getrokken dubbele RWS-band In totaal: 15 locaties 9. Aanbrengen van een ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen de voorzijde getrokken enkele en dubbele RWS-band en buitenzijde beton- verharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 531010 t/m 531030 , 531050 , 533010 t/m 533030 , 533050 , 551110 t/m 551130 , 551150 , 551210 t/m 551230 en 551250 Dikte ethafoam: 10 mm 1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen. Vooraf Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca. 30 mm Kleur: zwart	m	400,00	V	
				m2		100,00	L
				m		400,00	L
5509			<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. BOCHTVERBREDINGEN</u>				
550910	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: het zagen van dwarsvoegen in de bocht- verbreding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 550710 t/m 550740 Omtrekvoeg/langsvoeg bochtverbreding aanbrengen volgens bestekspostnr. 550810 9. De dwarsvoeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 x hoogte van de aan te brengen printbetonverharding. De afstand tussen de voegen bedraagt ca. 4,00 m e.e.a. conform het voegen- plan. De voeg opzagen ter breedte van 8 mm over een hoogte van 25 mm vanaf de bovenkant verharding. 1. Gezaagde voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), inclusief vooraf schoonblazen met perslucht Kleur: zwart	m	38,00	V	
				m		38,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550920	426799		Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen. Betreft: opstellen voegenplan De aannemer dient een voegenplan op te stellen t.b.v. bestekspostnr. 550910 . Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie overhandigen. Rekening houden met 1 keer aanpassen van het voegenplan.	EUR		N	
551			BETONVERHARDING T.P.V. ROTONDE/TURBOROTONDE				
5510			<u>AANBRENGEN WERKVLOER</u>				
551010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. de nieuwe rotonde incl. aanrij- platen en bochtverbredingen van de Maurits- weg/Heidekampweg/Stadhouderslaanz/Kerenshofweg Betreft: werkvloer t.b.v. te stellen wapening van de rijbaan rotonde en aanrijplaten Totaal ca. 1080,00 m2 In totaal: 1 locatie	ton	135,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			135,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502010 .				
551020	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.h.v. de nieuwe rotonde incl. aanrij- platen en bochtverbredingen van de Heide- kampweg/Nijverheidsweg Betreft: werkvloer t.b.v. te stellen wapening van de rijbaan rotonde en aanrijplaten Totaal ca. 896,00 m2 In totaal: 1 locatie	ton	112,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			112,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502030 .				
551030	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.h.v. de rotonde incl. aanrijplaten en bochtverbredingen van de Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: werkvloer t.b.v. te stellen wapening van de rijbaan rotonde en aanrijplaten Totaal ca. 1200,00 m2 In totaal: 1 locatie	ton	150,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			150,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502050 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551040	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.h.v. de rotonde incl. aanrijplaten van de Heidekampweg/Veestraat/Haven Betreft: werkvloer t.b.v. te stellen wapening van de rijbaan rotonde en aanrijplaten Totaal ca. 1224,00 m2 In totaal: 1 locatie	ton	153,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			153,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		6	Op een funderingslaag				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 502080 .				
551050	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.h.v. de turborotonde incl. aanrij- platen en bochtverbredingen van de Nieuwe Postbaan/Mauritslaan Betreft: werkvloer t.b.v. te stellen wapening rijbaan rotonde en aanrijplaten Totaal ca. 1720,00 m2 In totaal: 1 locatie	ton	215,00	V	
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			215,00 L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		6	Op een funderingslaag				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 502070 .				
5511			<u>AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG VAN BETON - RIJLOPER</u>				
551110	827199		Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de rijloper van de rotonde Situering: t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Hei- dekampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg Betreft: rijbaan rotonde In totaal: 1 locatie	m2	574,00	V	
551111	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heide- kampweg/Stadhouderslaan/Kerenshofweg In totaal: 1 locatie	m2			574,00 I
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnrs. 551410 t/m 551440 .				
		.1. . . .	Totale breedte 5,25 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .9. . .	Op een werkvloer aangebracht volgens besteks- postnr. 551010 .				
			In 1 keer aan te brengen.				
		. . .2. .	Laagdikte 0,25 m				
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4	m3			143,50 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551112	820402	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551111 . 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		574,00 I
551113	820499	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551111 . Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2 kg		574,00 I 114,80 L
551120	827199	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de rijloper van de rotonde Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nij-verheidsweg Betreft: rijbaan rotonde In totaal: 1 locatie	m2	508,00 V	
551121	820502	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nij-verheidsweg In totaal: 1 locatie 2. Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend . Voor wapening zie bestekspostnrs. 551410 t/m 551440 . .1. Totale breedte 5,25 m; in 1 keer aan te brengen .9. Op een werkvloer aangebracht volgens besteks-postnr. 551020 . In 1 keer aan te brengen. .2. Laagdikte 0,25 m Betspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer .1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2 m3		508,00 I 127,00 L
551122	820402	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551121 . 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		508,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551123	820499		Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551121 . Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		508,00	I
				kg		101,60	L
551130	827199		Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de rijloper van de rotonde Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: rijbaan rotonde In totaal: 1 locatie	m2	541,00	V	
551131	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 1 locatie	m2		541,00	I
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnrs. 551410 t/m 551440 . .1. Totale breedte 5,25 m; in 1 keer aan te brengen .9. Op een werkvloer aangebracht volgens besteks- postnr. 551030 In 1 keer aan te brengen. . . .2. . . Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m3		135,25	L
551132	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551131 . 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		541,00	I
551133	820499		Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551131 . Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		541,00	I
				kg		108,20	L
551140	827199		Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de rijloper van de rotonde Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee- straat/Haven Betreft: rijbaan rotonde In totaal: 1 locatie	m2	409,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
551141	820502	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee- straat/Haven In totaal: 1 locatie	m2			409,00	I
		2.	.	.	.	.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnrs. 551410 t/m 551440 .					
		.1.	.	.	.	.	Totale breedte 5,00 m; in 1 keer aan te brengen					
		.	9.	.	.	.	Op een werkvloer aangebracht volgens besteks- postnr. 551040 .					
		.	.	.	.	.	In 1 keer aan te brengen.					
		.	.	2.	.	.	Laagdikte 0,25 m	m3			102,25	L
		.	.	.	.	.	Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4					
		.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D(max): 32					
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke					
		.	.	.	.	.	druksterkte conform NEN-EN 206-01)					
		.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze					
		.	.	.	.	.	van de aannemer					
		.	.	.	1.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
551142	820402	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551141 .	m2			409,00	I
		1.	.	.	.	.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm					
		.1.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting					
551143	820499	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelingsmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551141 .	m2			409,00	I
		.	.	.	.	.	Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit.					
		.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			81,80	L
551150	827199	.	.	.	.	.	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de rijloper van de turbo- rotonde Situering: t.h.v. de turborotonde Nieuwe Post- baan/Mauritslaan Betreft: rijbaan turborotonde In totaal: 1 locatie	m2	1.025,00	V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
551151	820502	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag Situering: t.h.v. de turborotonde Nieuwe Post- baan/Mauritslaan In totaal: 1 locatie	m2			1.025,00	I
		2.	.	.	.	.	.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnrs. 551410 t/m 551440 .					
		.4.	.	.	.	.	.	Breedte verlopend van 4,00 m tot 5,50 m, volgens tekeningnr. S-3-0004					
		.9.	.	.	.	.	.	Op een werkvloer aangebracht volgens besteks- postnr. 551050 .					
		.	.	.	.	.	.	In 1 keer aan te brengen.					
		.2.	.	.	.	.	.	Laagdikte 0,25 m					
		.	.	.	.	.	.	Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4	m3			256,25	L
		.	.	.	.	.	.	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		.	.	.	.	.	.	Maximum korrelafmeting D(max): 32					
		.	.	.	.	.	.	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke					
		.	.	.	.	.	.	druksterkte conform NEN-EN 206-01)					
		.	.	.	.	.	.	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze					
		.	.	.	.	.	.	van de aannemer					
		.1.	.	.	.	.	.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer					
551152	820402	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551151 .	m2			1.025,00	I
		1.	.	.	.	.	.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm					
		.1.	.	.	.	.	.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting					
551153	820499	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551151 .	m2			1.025,00	I
		.	.	.	.	.	.	Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit.					
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg			205,00	L
5512		.	.	.	.	.	.	<u>AANBR. VERHARDINGSLAAG VAN BETON - AANRIJPLATEN</u>					
551210	827199	.	.	.	.	.	.	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de aanrijplaten van de rotonde. Situering: t.h.v. de rotonde Mauritsweg/Heide- kampweg/Stadhouderslaan Betreft: aanrijplaten van de rotonde In totaal: 8 locaties	m2	344,00	V		
551211	421115	.	.	.	.	.	.	Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: kopkist en voegkist van de rotonde en aanrijplaten. Lengte: ca. 148,00 m Hoogte: 0,25 m	m2			37,00	I
		.1.1.	.	.	.	.	.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			37,00	L
		.1.	.	.	.	.	.	Betonoppervlakte					
		.	.	.	.	.	.	Beoordelingskeuze B					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
551232	820502	. 2. 4. 1.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 6 locaties Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnrs. 551510 t/m 551540 . Breedte verlopend van 4,00 m tot 12,50 m, volgens tekeningnr. S-3-0002. Op een werkvloer aangebracht volgens besteks- postnr. 551030 . In 1 keer aan te brengen. Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2			710,00	I
551233	820402	 1. 1.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551232 . Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			710,00	I
551234	820499	. .	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551232 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2			710,00	I
		. .		kg			142,00	L
551240	827199	. .	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de aanrijplaten van de rotonde. Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee- straat/Haven Betreft: aanrijplaten van de rotonde In totaal: 8 locatie	m2	694,00	V		
551241	421115	. 1.1.	Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel. Betreft: kopkist en voegkist van de rotonde en aanrijplaten Lengte: ca. 120,00 m Hoogte: 0,25 m Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Betonoppervlakte Beoordelingskeuze B	m2			30,00	I
				m2			30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551242	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		694,00 I
			Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag.			
			Situering: t.h.v. de rotonde Heidekampweg/Vee-			
			straat/Haven			
			In totaal: 8 locaties			
		2.	Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend			
			Voor wapening zie bestekspostnrs. 551510 t/m 551540 .			
		.4.	Breedte verlopend van 3,50 m tot ca. 10,75 m,			
			volgens tekeningnr. S-3-0006			
		.9.	Op een werkvloer aangebracht volgens besteks-			
			postnr. 551040 .			
			In 1 keer aan te brengen.			
		. . .2. . . .	Laagdikte 0,25 m			
			Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4	m3		173,50 L
			Consistentieklassse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 32			
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206-01)			
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
		1. . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer			
551243	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		694,00 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 551242 .			
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een			
			textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de			
			Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm			
			en ten hoogste 0,60 mm			
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem			
			afstrijken, dwars op de rijrichting			
551244	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		694,00 I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 551242 .			
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag			
			curing compount, kleur wit.			
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		138,80 L
551250	827199		Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	501,00 V	
			Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een			
			gewapende betonverharding t.p.v. de aanrijplaten			
			van de rotonde.			
			Situering: t.h.v. de turborotonde Nieuwe Post-			
			baan/Mauritslaan			
			Betreft: aanrijplaten van de turborotonde			
			In totaal: 5 locatie			
551251	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloevormig onderdeel.	m2		15,00 I
			Betreft: kopkist en voegkist van de turborotonde			
			en aanrijplaten			
			Lengte: ca. 60,00 m			
			Hoogte: 0,25 m			
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		15,00 L
		. . .1. . . .	Betonoppervlake			
			Beoordelingskeuze B			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551312	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de aanrijplaten van de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouderslaan In totaal: 8 locaties	m2		170,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding	m3		47,50	L
		.4. . . .	Breedte verlopend van 4,00 m tot 4,50 m, volgens tekeningnr. S-3-0001				
		. .9. . .	Op een funderingslaag en asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnr. 502010 en 551010 .				
		. . .9. .	Laagdikte getrapt verlopend van 0,25 m (L=3,50) naar 0,50 m (L=0,50 m) en weer terug naar 0,25 m				
			Totale lengte betonverharding: 5,00 m waarvan 1 m onder de nieuwe asfaltverharding is gesitueerd.				
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551313	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		170,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551312 .				
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
551314	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		170,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551312 .				
			Het gehele oppervlak en zijkanen met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		34,00	L
551320	820599		Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	128,00	V	
			Betreft: ongewapende overgangsplaten van beton				
			Situering: t.h.v. de aanrijplaten van de rotonde				
			Heidekampweg/Nijverheidsweg				
			In totaal: 6 locaties				
551321	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2		20,00	I
			Betreft: kopkist en voegkist van de overgangs- platen				
			Lengte: ca. 80,00 m				
			Hoogte: 0,25 m				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		20,00	L
		. . .1. .	Betonoppervlakte				
			Beoordelingskeuze B				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551322	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de aanrijplaten van de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg In totaal: 6 locaties	m2		128,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding	m3		35,75	L
		.4. . . .	Breedte verlopend van 3,00 m tot ca. 13,00 m, volgens tekeningnr. S-3-0001				
		.9. . . .	Op een funderingslaag en asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnr. 502030 en 551020 .				
		. . .9. . .	Laagdikte getrapt verlopend van 0,25 m (L=3,50) naar 0,50 m (L=0,50 m) en weer terug naar 0,25 m				
			Totale lengte betonverharding: 5,00 m waarvan 1 m onder de nieuwe asfaltverharding is gesitueerd.				
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551323	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		128,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551322 .				
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
551324	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		128,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551322 .				
			Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		25,60	L
551330	820599		Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	128,00	V	
			Betreft: ongewapende overgangsplaten van beton				
			Situering: t.h.v. de rijplaten van de rotonde				
			Heidekampweg/Nieuwe Postbaan				
			In totaal: 6 locaties				
551331	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2		20,00	I
			Betreft: kopkist en voegkist van de overgangs- platen				
			Lengte: ca. 80,00 m				
			Hoogte: 0,25 m				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		20,00	L
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
			Beoordelingskeuze B				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551332	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de rijplaten van de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan In totaal: 6 locaties	m2		128,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding	m3		35,10	L
		.4. . . .	Breedte verlopend van 4,00 m tot ca. 14,00 m, volgens tekeningnr. S-3-0002				
		.9. . . .	Op een funderingslaag en asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnr. 502050 en 551030 .				
		. . .9. . .	Laagdikte getrapt verlopend van 0,25 m (L=3,50) naar 0,50 m (L=0,50 m) en weer terug naar 0,25 m				
			Totale lengte betonverharding: 5,00 m waarvan 1 m onder de nieuwe asfaltverharding is gesitueerd.				
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551333	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		128,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551332 .				
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
551334	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		128,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551332 .				
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		25,60	L
551340	820599		Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	151,00	V	
			Betreft: ongewapende overgangsplaten van beton				
			Situering: t.h.v. de rijplaten van de rotonde				
			Heidekampweg/Veestraat/Haven				
			In totaal: 8 locaties				
551341	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2		23,00	I
			Betreft: kopkist en voegkist van de overgangs- platen				
			Lengte: ca. 92,00 m				
			Hoogte: 0,25 m				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		23,00	L
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
			Beoordelingskeuze B				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551342	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de rijplaten van de rotonde Heidekampweg/Veestraat In totaal: 8 locaties	m2		151,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding	m3		41,50	L
		.4. . . .	Breedte verlopend van 3,50 m tot ca. 10,75 m, volgens tekeningnr. S-3-0006				
		.9. . . .	Op een funderingslaag en asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnr. 502080 en 551040 .				
		. . .9. . .	Laagdikte getrapt verlopend van 0,25 m (L=3,50) naar 0,50 m (L=0,50 m) en weer terug naar 0,25 m				
			Totale lengte betonverharding: 5,00 m waarvan 1 m onder de nieuwe asfaltverharding is gesitueerd.				
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551343	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		151,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551342 .				
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
551344	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		151,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551342 .				
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		30,20	L
551350	820599		Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	172,00	V	
			Betreft: ongewapende overgangsplaten van beton				
			Situering: t.h.v. de rijplaten van de turbo- rotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan				
			In totaal: 8 locaties				
551351	421115		Toepassen bekisting t.b.v. vloervormig onderdeel.	m2		26,00	I
			Betreft: kopkist en voegkist van de overgangs- platen				
			Lengte: ca. 92,00 m				
			Hoogte: 0,25 m				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		26,00	L
		. . .1. . .	Betonoppervlakte				
			Beoordelingskeuze B				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551352	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: handmatig/machinaal aanbrengen van een ongewapende verhardingslaag. Situering: t.h.v. de rijplaten van de turbo- rotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan In totaal: 8 locaties	m2		172,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding	m3		47,10	L
		.4. . . .	Breedte verlopend van 4,00 m tot 9,20 m, volgens tekeningnr. S-3-0004				
		.9. . . .	Op een funderingslaag en asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 502070 en 551050 .				
		. . .9. . .	Laagdikte getrapt verlopend van 0,25 m (L=3,50) naar 0,50 m (L=0,50 m) en weer terug naar 0,25 m				
			Totale lengte betonverharding: 5,00 m waarvan 1 m onder de nieuwe asfaltverharding is gesitueerd.				
			Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 32				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
551353	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		172,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551352 .				
		1.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm				
		.1. . . .	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting				
551354	820499		Aanbrengen van een nabehandelmiddel.	m2		172,00	I
			Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 551352 .				
			Het gehele oppervlak en zijanten met een laag curing compount, kleur wit.				
			Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	kg		34,40	L
5514			<u>AANBRENGEN WAPENING ROTONDE</u>				
551410	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton.	kg	32.745,00	V	
			Betreft: langswapening t.b.v. de gewapende betonverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551110 t/m 551150 .				
			Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer.				
			Situering: rijloper van de turborotonde en rotondes				
		3.	Doorgaande wapening				
		.2. . . .	Dwarswapening, staven 125 mm h.o.h.				
		. .1.5. .	Kenmiddellijn 16 mm	kg		32.745,00	L
		4.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL				
		1	Betondekking 50 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
551420	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: dwarswapening t.b.v. de gewapende betonverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551110 t/m 551150 . Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer. Situering: rijloper van de turborotonde en rotondes	kg	24.580,00	V	
		3.	Doorgaande wapening				
		.2. . . .	Dwarswapening, staven 150 mm h.o.h.				
		. .1.4. .	Kenmiddellijn 12 mm	kg			24.580,00 L
		4.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL				
		1	Betondekking 50 mm				
551430	820899		Aanbrengen supporten / ondersteuning voor wapening Betreft: leveren en aanbrengen van supporten en ondersteuningswapening voor de wapening van het rotondevlak aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551410 t/m 551420 . Situering: rijloper van de turborotonde en rotondes	EUR		N	
551440	820899		Vervaardigen en indienen van buigstaten. Betreft: het opstellen van en het ter goedkeuring indienen van buigstaten t.b.v. de wapening van het rotondevlak aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551410 t/m 551420 .	EUR		N	
5515			<u>AANBRENGEN WAPENING AANRIJPLATEN</u>				
551510	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: langswapening t.b.v. de gewapende betonverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551210 t/m 551250 . Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer. Situering: aanrijplaten van de turborotonde en rotondes	kg	32.835,00	V	
		3.	Doorgaande wapening				
		.2. . . .	Dwarswapening, staven 125 mm h.o.h.				
		. .1.5. .	Kenmiddellijn 16 mm	kg			32.835,00 L
		4.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL				
		1	Betondekking 50 mm				
551520	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: dwarswapening t.b.v. de gewapende betonverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551210 t/m 551250 . Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer. Situering: aanrijplaten van de turborotonde en rotondes	kg	24.625,00	V	
		3.	Doorgaande wapening				
		.2. . . .	Dwarswapening, staven 150 mm h.o.h.				
		. .1.4. .	Kenmiddellijn 12 mm	kg			24.625,00 L
		4.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL				
		1	Betondekking 50 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
551530	820899		Aanbrengen supporten / ondersteuning voor wapening Betreft: leveren en aanbrengen van supporten en ondersteuningswapening voor de wapening van het betonoppervlak aangebracht volgens de besteks- postnrs. 551510 t/m 551520 . Situering: rijloper van de turborotonde en rotondes	EUR		N
551540	820899		Vervaardigen en indienen van buigstaten. Betreft: het opstellen van en het ter goedkeuring indienen van buigstaten t.b.v. de wapening van het betonoppervlak aangebracht volgens de bestekspostnrs. 551510 t/m 551520 .	EUR		N
5516			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. ROTONDE/TURBOROTONDE</u>			
551610	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens de bestekspostnrs. 551110 t/m 551150 en 551210 t/m 551250 . In totaal: 18 locaties	m	415,00	V
		2.	Verdeuvelde dwarsvoeg; Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: 500 Mpa Totaal: ca. 1591 stuks	kg		3.195,00 L
		.9.	Deuvels voorzien van een kunststofomhulling, dik 0,30 mm De uiteinden van de deuvels voorzien van doppen (samendrukbare ruimte in dop) Afstand deuvels: 0,25 m h.o.h. Hoogte deuvels: 1/2 x hoogte van de aan te brengen betonverharding			
		.8.	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm mm, breed 250 mm Materiaal: Ethafoam Ethafaom uit de voeg verwijderen tot 60 mm vanaf de bovenkant van de betonverharding Materiaal: kunststofvoegprofiel met een gesloten celstructuur Diameter: 30 mm	m		415,00 L
		.9.	Voegen vullen met een voegvullingsmassa Materiaal: bitumineuze (warmgietbaar)	ltr		415,00 L
551620	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding volgens de bestekspostnrs. 551110 t/m 551150 en 551210 t/m 551250 . In totaal: 19 locaties	m	133,00	V
		2.	Verdeuvelde dwarsvoeg; Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: 500 Mpa Totaal: ca. 532 stuks	kg		1.026,00 L
		.9.	Deuvels voorzien van een kunststofomhulling, dik 0,30 mm De uiteinden van de deuvels voorzien van doppen (samendrukbare ruimte in dop) Afstand deuvels: 0,25 m h.o.h. Hoogte deuvels: 1/2 x hoogte van de aan te brengen betonverharding			
		.8.	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm mm, breed 250 mm Materiaal: Ethafoam Ethafaom uit de voeg verwijderen tot 60 mm vanaf de bovenkant van de betonverharding Materiaal: kunststofvoegprofiel met een gesloten	m		133,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
551630	820702		celstructuur					
			Diameter: 30 mm					
		 9. .	Voegen vullen met een voegvullingsmassa	ltr			133,00	L
			Materiaal: bitumineuze (warmgietbaar)					
								
			Aanbrengen langsvoeg.	m	56,00	V		
			Situering: t.p.v. de rijbaan van de Heidekampweg					
			nabij de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan					
			Betreft: het aanbrengen van een langsvoeg in de					
			aangebrachte betonverharding volgens besteks-					
			postnr. 551230 .					
			In totaal: 2 locaties					
		1.	Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,80	kg			66,00	L
			m, kenmiddellijn 20 mm, staalkwaliteit B500B					
			Koppelstaven van geprofileerd betonstaal.					
			Totaal: ca. 33 stuks					
			Gaten boren: diameter boorgat 25 mm, diepte 400					
			mm					
			Na het boren de gaten schoonblazen.					
			In verticale vlakken					
			In cementbetonverhardingen					
			Koppelstaven inlijmen met kunstharsmortel	ltr			2,40	L
		.9.	Koppelstaven voorzien van een kunststofomhulling,					
			dik 0,30 mm (coatinglengte 200 mm)					
			Afstand koppelstaven: 1,67 m h.o.h.					
		. .9. . . .	Door middel van zagen: voegafstand volgens					
			voegenplan, zaagbreedte 3 mm.					
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste					
			1/3 x hoogte van de aan te brengen					
			betonverharding.					
551640	426799		Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR		N		
			Betreft: opstellen voegenplan					
			De aannemer dient een voegenplan op te stellen					
			t.b.v. de bestekspostnrs. 551610 t/m 551630 .					
			Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van	st			1,00	L
			de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie					
			overhandigen.					
			Rekening houden met 1 keer aanpassen van het					
			voegenplan.					
5517			<u>AANBR. VOEGEN T.P.V. OVERGANG ASFALT/BETON</u>					
								
551710	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	150,00	V		
			Situering: overgang betonverharding naar asfalt-					
			verharding.					
			In totaal: 34 locaties					
		2.	Verdeuvelde dwarsvoeg;					
			Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm,	kg			580,00	L
			treksterkte: FeB 220					
			Totaal: ca. 300 st.					
		.9.	Deuvels voorzien van een kunststofomhulling, dik					
			0,30 mm					
			De uiteinden van de deuvels voorzien van doppen					
			(samendrukbare ruimte in dop)					
			Afstand deuvels: 0,50 m h.o.h.					
			Hoogte deuvels: 1/2 x hoogte van de aan te					
			brengen betonverharding.					
		. .8. . . .	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm, breed 250 mm	m			150,00	L
			Ethafoam, na uitharden betonverharding de					
			bovenste 30 mm van de Ethafoam verwijderen.					
		. .9. . . .	Voegen vullen met: plyflex Hybriseal (kit), ca.	ltr			112,50	L
			0,75 ltr/m.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5518			Over de bovenste 30 mm van de voeg aanbrengen.				
							
			<u>AANBRENGEN OVERGANGSVOEGEN ASFALT/BETON</u>				
							
551810	810199		Aanbrengen voegconstructie compleet in het werk.	m	150,00	V	
			Situering: t.p.v. de nieuwe voegovergang van de				
			asfaltverharding naar de betonverharding				
			Betreft: overgang t.h.v. de aansluitingen van de				
			rotonde en turborotonde				
			In totaal: 34 locaties				
			Voegovergang aan te brengen door Klaruw systems				
			of gelijkwaardig.				
			E.e.a. is nader gespecificeerd volgens onder-				
			staande bundelingsbesteksposten.				
551811	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m			150,00 I
			T.b.v. "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem.				
			In totaal: 34 locaties				
		1.	Asfaltverharding : inzagen met een afstand tot de				
			betonverharding van ca. 6 cm t.b.v. de gecom-				
			primeerde rugvulling				
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 220 mm				
			tot ten hoogste 240 mm				
551812	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2			9,00 I
			Slopen met behulp van een compressor.				
			T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem				
			Teervrij asfalt: aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 541410 t/m 541480 , 541310 t/m				
			541380 , 541210 t/m 541280 en 541110 t/m 541180 .				
			In totaal: 34 locaties				
		9.	Totale breedte kleiner dan 0,06 m				
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0,22 m				
		. .9. . .	Op een betonverharding				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
551813	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m			150,00 I
			T.b.v. "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem.				
			In totaal: 34 locaties				
		1.	Asfaltverharding : inzagen met een afstand tot de				
			betonverharding van ca. 30 cm t.b.v. de gecom-				
			primeerde rugvulling				
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 70 mm				
			tot ten hoogste 80 mm				
551814	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2			36,00 I
			Slopen met behulp van een compressor.				
			T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem				
			Teervrij asfalt: aangebracht volgens de				
			bestekspostnrs. 5411 t/m 5412 .				
			In totaal: 34 locaties				
		9.	Totale breedte kleiner dan 0,24 m				
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,095 m				
		. .9. . .	Op een asfaltverharding				
		1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten				
			hoogste 0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551815	810102	 1.9.5.1.1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem In totaal: 34 locaties Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: beton- en asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en droog blazen m.b.v. een superjet heteluchtlan Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.	m2		45,00	I
551816	810103	. 2. 2.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem Aanbrengen voegvulling met rubberbitumen en met een gecompriëerde roofoorm rugvulling t.p.v. de dilatatie-naad (in 6 cm voeg) In totaal: 34 locaties Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie: d.w.z. primeren met hete Thorma Seal rubberbitumen Hoogte contactvlak: 0,12 m Breedte contactvlak: 0,06 m	m		150,00	I
551817	810105	 1.1. .	Aanbrengen inlage van metaal. T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem In totaal: 34 locaties Inlage: gegalaniseerde stalen strip Afmeting: 120 x 3 mm i.o.m. Klaruw systems Aanbrengen op een asfaltverharding en/of stalen strip aangebracht volgens de bestekspostnr. 502010 t/m 502080 en 551816 . Verbinding in lengterichting met D'Bound rubberen onthechtingsmat afdichten. Verbinding in breedterichting primeren met Thorma-Seal rubberbitumen.	m2 m2		45,00 13,50	I L
551818	812299	. .	Aanbrengen uitvullingen van rubberbitumen. T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem In totaal: 34 locaties Oppervlakte uitvulplaatsen ca. 0,30 m2 per m Asfalt: Thorma-Seal rubberbitumen aanbrengen in de sponning (in 30 cm voeg) Op een asfaltverharding en/of gegalaniseerde stalen strip aangebracht volgens de bestekspostnr. 541110 t/m 541170 , 541190 en 551817 .	ton ton		11,50 11,50	I L
551819	811401	. 1.1.3.	Aanbrengen slemlaag. T.b.v. het "Compri-lastic"-verruimingsvoeg systeem In totaal: 34 locaties Emulsieslem: aanbrengen van rubberbitumen Afstrooien met leislak 2/6 mm. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Hoeveelheid mengsel: 2 kg/m2 Op de verharding, welke is voorbereid volgens bestekspostnr. 551818 .	m2 ton kg		45,00 0,50 90,00	I L L
552			BETONVERHARDING T.P.V. FIETSPADEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552010	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad. Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. de betonnen fietspaden t.p.v. de rotonde Mauritsweg/Heidekampweg/Stadhouders- laan/Kerenshofweg Betreft: rode fietspaden In totaal: 2 locaties	m2	20,00	V	
552011	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 2 locaties	m2			20,00 I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			20,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
552012	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2			20,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.4.	Breedte verlopend van 2,25 m tot 3,00 m, volgens tekeningnr. S-3-0001				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502010 .				
		. . .1.	Laagdikte 0,16 m	m3			3,20 L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke				
			druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
			van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
552013	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de doorsteken van de fietspaden in de verkeersgeleiders De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuropervlak voorzien van figuratie met een "Klinkermotief elleboogverband" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2			20,00 I
552014	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de printbetongeleiders Betreft: een gefigureerd kleuropervlak behandeld volgens bestekspostnr. 552013 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: transparant, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2			20,00 I
				ltr			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552020	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad. Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. het betonnen fietspad t.p.v. de rotonde Heidekampweg/Nijverheidsweg Betreft: rode fietspad In totaal: 1 locatie	m2	19,00	V	
552021	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2			19,00 I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			19,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
552022	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2			19,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 4,00 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502030 .				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,16 m	m3			3,00 L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
552023	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de doorsteek van het fietspad in de verkeersgeleiders De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een "Klinkermotief elleboogverband" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2			19,00 I
552024	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de printbetongeleiders Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld volgens bestekpostnr. 552023 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: transparant, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2			19,00 I
				ltr			9,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552030	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad. Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. het betonnen fietspad t.p.v. de rotonde Heidekampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: rode fietspad In totaal: 1 locatie	m2	18,00	V	
552031	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2			18,00 I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			18,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
552032	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel	m2			18,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 3,90 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502050 .				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,16 m	m3			2,90 L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D				
			(max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
552033	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de doorsteek van het fietspad in de verkeersgeleiders De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuroppervlak voorzien van figuratie met een "Klinkermotief elleboogverband" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2			18,00 I
552034	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de printbetongeleiders Betreft: een gefigureerd kleuroppervlak behandeld volgens bestekpostnr. 552033 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: transparant, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2			18,00 I
				ltr			9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552040	827199		Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad. Betreft: leveren en aanbrengen van printbeton incl. bijkomende werkzaamheden en leveringen. Situering: t.h.v. het betonnen fietspad t.p.v. de turborotonde Nieuwe Postbaan/Mauritslaan Betreft: rode fietspad In totaal: 1 locatie	m2	14,00	V	
552041	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van onderleg- materiaal In totaal: 1 locatie	m2			14,00 I
		2.	Folie: ter keuze van de aannemer	m2			14,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap ca. 0,50 m				
552042	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: leveren en aanbrengen van betonmortel Ongewapende betonverharding	m2			14,00 I
		.4.	Breedte verlopend van 3,00 m tot 3,80 m, volgens tekeningnr. S-3-0004				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502070 .				
		. . .1. . . .	Laagdikte 0,16 m	m3			2,20 L
			Betonspecie:				
			Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
			Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
		1. . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
552043	820499		Aanbrengen van figuratie t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de doorsteek van het fietspad in de verkeersgeleiders De figuratievorm vóór het toepassen voorbe- handelen met vloeibaar ontkistingsmiddel of bij de uitvoering gebruik maken van dunne folie. Het kleuoppervlak voorzien van figuratie met een "Klinkermotief elleboogverband" conform een gewaarmerkt monster. E.e.a. conform de specificaties van leverancier Pressplate Infra B.V. of gelijkwaardig.	m2			14,00 I
552044	827199		Aanbr. coating/impregnering t.p.v. het fietspad. Situering: t.p.v. de printbetongeleiders Betreft: een gefigureerd kleuoppervlak behandeld volgens bestekpostnr. 552043 . Coating: transparant impregneermiddel op PU-/Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,50 ltr/m2 Kleur: transparant, conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig Wijze van aanbrengen conform de specificaties van de leverancier Pressplate B.V. of gelijkwaardig.	m2			14,00 I
				ltr			7,00 L
553			BETONVERHARDING T.P.V. INRIT ACL				
5530			<u>AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG VAN BETON</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
553010	827199	.	.	.	.	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende betonverharding t.p.v. de nieuwe inrit van de ACL gelegen nabij de nieuwe rotonde Heide- kampweg/Nieuwe Postbaan Betreft: inrit naar ACL In totaal: 1 locatie	m2	945,00	V	
553011	820502	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: machinaal aanbrengen van een gewapende verhardingslaag. Situering: t.p.v. de nieuwe inrit van de ACL gelegen nabij de nieuwe rotonde Heidekamp- weg/Nieuwe Postbaan In totaal: 1 locatie 2. Gewapende betonverharding; niet doorgaand-gewapend Voor wapening zie bestekspostnrs. 553110 t/m 553140 . .4. Breedte verlopend van 2,90 m tot 6,20 m, volgens tekeningnr. S-3-0002 .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 502050 . .2. Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-01) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer .1. Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer	m2		945,00	I
553012	820402	.	.	.	.	Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 553011 . 1. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,20 mm en ten hoogste 0,60 mm .1. Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2		945,00	I
553013	820499	.	.	.	.	Aanbrengen van een nabehandelmiddel. Betreft: betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 553011 . Het gehele oppervlak en zijkanten met een laag curing compound, kleur wit. Hoeveelheid: ca. 0,20 kg/m2	m2		945,00	I
5531		.	.	.	.	<u>AANBRENGEN WAPENING INRIT ACL</u>	kg		189,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
553110	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: langswapening t.b.v. de gewapende betonverharding aangebracht volgens besteks- postnr. 553010 . Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer. Situering: nieuwe inrit van de ACL	kg	10.125,00	V	
		3.	Doorgaande wapening				
		.2. . . .	Dwarswapening, staven 125 mm h.o.h.				
		. .1.5. .	Kenmiddellijn 16 mm	kg			10.125,00 L
		4.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL				
		1	Betondekking 50 mm				
553120	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. Betreft: dwarswapening t.b.v. de gewapende betonverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 553010 . Leveringstoestand conform NEN 6008 ter keuze van de aannemer. Situering: nieuwe inrit van de ACL	kg	7.600,00	V	
		3.	Doorgaande wapening				
		.2. . . .	Dwarswapening, staven 150 mm h.o.h.				
		. .1.4. .	Kenmiddellijn 12 mm	kg			7.600,00 L
		4.	Staalkwaliteit FeB 500 HWL				
		1	Betondekking 50 mm				
553130	820899		Aanbrengen supporten / ondersteuning voor wapening Betreft: leveren en aanbrengen van supporten en ondersteuningswapening voor de wapening van het betonoppervlak aangebracht volgens de besteks- postnr. 553110 t/m 553120 . Situering: nieuwe inrit van de ACL	EUR		N	
553140	820899		Vervaardigen en indienen van buigstaten. Betreft: het opstellen van en het ter goedkeuring indienen van buigstaten t.b.v. de wapening van het betonoppervlak aangebracht volgens de bestekspostnrs. 553110 t/m 553120 .	EUR		N	
5532			<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. BETONVERHARDING</u>				
553210	820702		Aanbrengen langsvoeg. Situering: t.p.v. de nieuwe inrit van de ACL Betreft: het aanbrengen van een langsvoeg in de aangebracht betonverharding volgens bestekspostnr. 553010 . In totaal: 15 locaties	m	255,00	V	
		1.	Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,80 m, kenmiddellijn 20 mm, staalkwaliteit B500B Koppelstaven van geprofileerd betonstaal. Totaal: ca. 149 stuks Gaten boren: diameter boorgat 25 mm, diepte 400 mm Na het boren de gaten schoonblazen. In verticale vlakken In cementbetonverhardingen Koppelstaven inlijmen met kunstharsmortel	kg			294,00 L
		.9. . . .	Koppelstaven voorzien van een kunststofomhulling, dik 0,30 mm (coatinglengte 200 mm) Afstand koppelstaven: 1,67 m h.o.h.	ltr			10,60 L
		. .9. . .	Door middel van zagen: voegafstand volgens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553220	820701		voegenplan, zaagbreedte 3 mm.				
			De voeg inzagen over een hoogte van ten minste				
			1/3 x hoogte van de aan te brengen				
			betonverharding.				
							
			Aanbrengen dwarsvoegen.	m	35,00	V	
			Situering: t.p.v. de aangebracht betonverharding				
			volgens bestekspostnr. 553010				
			In totaal: 1 locatie				
		2.	Verdeuvelde dwarsvoeg;				
			Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm,	kg			261,00 L
			treksterkte: 500 Mpa				
			Totaal: ca. 135 stuks				
		.9.	Deuvels voorzien van een kunststofomhulling, dik				
			0,30 mm				
			De uiteinden van de deuvels voorzien van doppen				
			(samendrukbare ruimte in dop)				
			Afstand deuvels: 0,25 m h.o.h.				
			Hoogte deuvels: 1/2 x hoogte van de aan te				
553230	426799		brengen betonverharding				
		.8.	Aanbrengen voegplank; dik 25 mm mm, breed 250 mm	m			35,00 L
			Materiaal: Ethafoam				
			Ethafoam uit de voeg verwijderen tot 60 mm vanaf				
			de bovenkant van de betonverharding				
			Materiaal: kunststofvoegprofiel met een gesloten				
			celstructuur				
			Diameter: 30 mm				
		. .9.	Voegen vullen met een voegvullingsmassa	ltr			35,00 L
			Materiaal: bitumineuze (warmgietbaar)				
							
			Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR		N	
			Betreft: opstellen voegenplan				
			De aannemer dient een voegenplan op te stellen				
			t.b.v. de bestekspostnrs. 553210 t/m 553220 .				
			Het voegenplan minimaal 2 weken voor aanvang van	st			1,00 L
			de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie				
			overhandigen.				
			Rekening houden met 1 keer aanpassen van het				
			voegenplan.				
554			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDING				
							
554010	820599		Betonwacht t.b.v. betonverhardingen.	EUR		N	
			Situering: t.p.v. de betonverhardingen				
			aangebracht volgens de bestekspostnrs. 550 t/m				
			553 .				
			Voor de periode van het betonstorten tot het				
			moment dat de betonverharding voldoende is				
			uitgehard dat bij betreding geen zichtbare sporen				
			nalaat.				
			Ook gedurende de periode buiten de normale				
			werktijd.				
56			UITVOEREN BETONREPARATIES				
							
560			BETONRENOVATIE				
							
5600			<u>AFKLOPPEN</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE						
1	2	3	4	5	6			
560010	427103	.	.	.	.	Afkloppen/afstrijken betonoppervlak. Betreft het afkloppen van beton. Situering: - schampkanten brugdekken (alle kanten) - bovenzijde dek onder de verwijderde asfaltverharding - landhoofden - tussensteunpunt Methode van afkloppen/afstrijken: vuisthamer	EUR	N
		2.	.	.	.	De geconstateerde schade aftekenen op de betonconstructie(s) en deze pas verwijderen na verkregen toestemming van de directie		
5601		.	.	.	.	<u>REPARATIE BETONSCHADES</u>		
		.	.	.	.			
560110	426999	.	.	.	.	Uitvoeren betonreparaties (A). Betreft: repareren beton ter plaatse van zichtbare betonschade en loszittende en/of holklinkende betondelen, alsmede betondelen met te weinig dekking op de wapening Situering: bovenzijde dek viaduct Gerekend met 2% van het betonoppervlak	m2	15,00 V
		.	.	.	.			
560111	426101	.	.	.	.	Verwijderen van beton. Betreft: het uitkappen van beton ter plaatse van zichtbare betonschade en loszittende en/of holklinkende betondelen, alsmede betondelen met te weinig dekking op de wapening. Classificatie conform CUR-aanbeveling 118 Uitvoeringsklasse: RT Milieuklasse: XD Gevolgklasse: GK1 Levensduur van de reparatie: 10 jaar	m2	15,00 I
		9.	.	.	.	Methode van verwijderen als aangegeven in CUR-aanbeveling 118 .9. Verwijderen beton tot een diepte als aangegeven in CUR-aanbeveling 118 en werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek. .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning		
		.	.	.	.			
560112	426301	.	.	.	.	Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van de blootgelegde wapening uitgehakt volgens bestekspostnr. 560111 . 9. Reinigen overeenkomstig CUR-aanbeveling 118 en werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek. .1. Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	15,00 I
		.	.	.	.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
560113	426199		Aanbrengen hechtsealer. Betreft: het aanbrengen van sealer op de gereinigde betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening Bovenkant van (nagenoeg) horizontale vlakken Materiaal: conform werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek Gerekend met: - 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) - Laagdikte: 1 mm Verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en voorschriften leverancier	m2		15,00	I
				kg		27,00	L
560114	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: handmatig repareren van de uitgekapt stukken beton. Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) overeenkomstig werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek. Gerekend met een gemiddelde laagdikte: 40 mm Verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en voorschriften leverancier Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: conform CUR-aanbeveling 118 Textuur: geen eisen	m2		15,00	I
				dm3		600,00	L
560120	426999		Uitvoeren betonreparaties (B). Betreft: repareren beton ter plaatse van zichtbare betonschade en loszittende en/of holklinkende betondelen, alsmede betondelen met te weinig dekking op de wapening. Situering: landhoofden, tussensteunpunt en schampranden	m2	3,00	V	
560121	426101		Verwijderen van beton. Betreft: het uitkappen van beton ter plaatse van zichtbare betonschade en loszittende en/of holklinkende betondelen, alsmede betondelen met te weinig dekking op de wapening. Classificatie conform CUR-aanbeveling 118 Uitvoeringsklasse: RT Milieuklasse: XD Gevolgklasse: GK1 Levensduur van de reparatie: 10 jaar 9. Methode van verwijderen als aangegeven in CUR-aanbeveling 118 .9. Verwijderen beton tot een diepte als aangegeven in CUR-aanbeveling 118 en werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek. .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2		3,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
560122	426301		Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: het reinigen van de blootgelegde wapening uitgehakt volgens bestekspostnr. 560121 .	m2		3,00	I
		9.	Reinigen overeenkomstig CUR-aanbeveling 118 en werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek.				
		1	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
560123	426199		Aanbrengen hechtsealer. Betreft: het aanbrengen van sealer op de gereinigde betonoppervlakken incl. de blootliggende wapening.	m2		3,00	I
			Materiaal: conform werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek.	kg		5,40	L
			Gerekend met: - 1,8 kg per m2 per mm laagdikte (droge mortel, gemengd) - Laagdikte: 1 mm				
			Verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en voorschriften leverancier.				
560124	426499		Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: handmatig repareren van de uitgekapt stukken beton.	m2		4,50	I
			Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) overeenkomstig werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek	dm3		180,00	L
			Gerekend met een gemiddelde laagdikte: 40 mm. Verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en voorschriften leverancier				
			Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer				
			Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: conform CUR-aanbeveling 118 Textuur: conform bestaand				
5602			<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONREPARATIES</u>				
560210	427199		Keuring en controle. Betreft: het keuren en controleren van de uit te voeren betonreparaties conform bestekspostnrs. 560110 en 560120 .	EUR		N	
			Gevolgklasse conform betreffende besteksposten Keuring en controle volgens werkplan opgesteld door de aannemer conform Deel 3, hoofdstuk 01.13.08 van dit bestek.				
560220	427199		Registratie en documentatie. Betreft: het registreren en documenteren van de uit te voeren betonreparaties conform bestekspostnrs. 560110 , en 560120 .	EUR		N	
			Uitwerkingsniveau conform betreffende besteksposten Registratie en documentatie conform CUR-aanbeveling 118:2015.				
561			AANBRENGEN BETONBESCHERMINGSLAAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561010	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: betonbeschermingslaag onder de nieuwe asfaltverharding op het viaduct. Bindmiddel: Latexfalt Safegrip SE Afdek materiaal: brekerzand Inclusief voorbehandeling: - Cementhuid van het betondek verwijderen, zorgvuldig schoonmaken en olie- en vetvrij maken; - Aanbevelingen producent volgen. De tweede laag kruiselings aanbrengen na volledige droging (8-24 uur) van de eerste laag.	m2	767,00	V	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,5 kg/m2	kg			1.150,50 L
			Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8 kg/m2	kg			6.136,00 L
		. .1.	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,5 kg/m2	kg			1.150,50 L
			Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 12 kg/m2	kg			9.204,00 L
		. . .9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Afgelaten materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
57			(GROOT) ONDERHOUD VIADUCT				
570			ENGINEERING NIEUWE VOEGEN				
570010	420099		Engineering nieuwe voegen. Betreft: engineering nieuwe voegconstructie landhoofden en schampranden. Engineering: - inmeten bestaande voegen, inclusief aanliggende constructies tot ca. 1 m buiten de voeg - (detail)ontwerpen nieuwe voegen, inclusief de samenhang met aanliggende constructie en voegconstructie landhoofd en schamprand onderling, inclusief bestaande asfaltdiktes - Voegconstructie landhoofden dient de aanwezige schampranden en tussenbermen te volgen Engineering ter goedkeuring indienen bij de directie. 1e beoordelingstermijn: 10 werkdagen 2e beoordelingstermijn: 5 werkdagen	EUR		N	
				st			1,00 L
571			VERVANGEN VOEGCONSTRUCTIE LANDHOOFDEN				
5710			<u>OPBREKEN BESTAANDE VOEGCONSTRUCTIE</u>				
571010	420099		Verwijderen bestaande voegovergangsconstructie. Betreft: verwijderen bestaande epoxyharsvoeg- overgangen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	46,00	V	
				m			46,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571020	830301	. 1. 9.9.	Zagen van bestrating. Betreft: inzagen bestrating berm t.p.v. de voegovergang. Per voegconstructie 2 zaagsneden. Bestrating bestaande uit RWS-banden en BKK's gelegd in cement Ca. 200 mm, tot op 10 mm van de onderliggende betonconstructie.	m	24,00	V	
571030	831799	. .	Opbreken berm. Betreft: opbreken ingezaagde berm van besteks- postnr. 571020 . Berm breed ca. 0,40 m, bestaande uit RWS-banden en BKK's gelegd in cement. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	10,00	V	
571040	420099	. .	Inzagen betonnen eind Betreft: inzagen schampranden (b=500) over ca. 0,20 m t.b.v. nieuwe voegconstructie. Inzagen tot ca. 0,10 m onder de aansluitende hoogte van schamprand/fietspad.	m	1,60	V	
571050	420099	. .	Inzagen betonnen eind Betreft: opbreken ingezaagde schamprand van bestekspostnr. 571040 . Breed ca. 0,40 m, diep 0,2 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	0,32	V	
571060	420099	. .	Beschermen blootliggende wapening. Betreft: beschermen blootliggende wapening na het inzagen en verwijderen van een deel van de schamprand. Beschermen met een cement gebonden product, kleur grijs	EUR		N	
5711			<u>AANBRENGEN NIEUWE VOEGCONSTRUCTIE</u>				
571110	819999	. .	Aanbrengen voegovergangen. Betreft: aanbrengen voegovergangen bij de landhoofden van schamprand tot schamprand. SN ESV-R1 (of -R2, vaststellen) o.g. Leverancier Smits Neuchatel Infrastructuur bv.. Voegconstructie in de schampranden doorzetten.	m	47,40	V	
571111	810501	 1. 9.9.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. voegconstructie. Asfaltverharding aangebracht volgens de bestekspostnrs. en . Zaagdiepte tot 10 mm boven het onderliggende beton Zaagdiepte gemiddeld 90 mm Twee zaagsneden per voegovergang.	m			67,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571112	810301	. 9.2.9.7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken strook asfalt, gezaagd volgens bestekspostnr. 571111 . Teervrij asfalt: zoals aangebracht elders in dit bestek Breedte 0,54 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een betonnen ondergrond. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		18,00	I
571113	420099		Voorbehandelen van hechtvlakken. Betreft: het beton alsmede de verticale delen van het asfalt. Voorbehandelen middels gritstralen.	m2		36,00	I
571114	420099	. .	Aanbrengen stalen voegconstructie met klauwprofielen. Betreft: staalconstructie voeg Profiel doorzetten in de schampkanten Lengte per voeg ca. 23,7 m Opbouw voegconstructie conform engineering van bestekspostnr. 570010 . Staalconstructie beschermen tegen corrosie d.m.v. thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461	m		47,40	I
571115	425301	. 1.2.1.9.1	Boren van gaten in verhard beton. In het rijweggedeelte van het brugdek. Gaten t.b.v. haakankers h.o.h. 100 mm (binnenste rij) Gaten t.b.v. haakankers h.o.h. 200 mm (buitenste rij) In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diameter gaten 16 mm. Diepte tenminste 160 mm in het (gewapende) constructiebeton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st		1.422,00	I
571116	425301	 1.2.1.9.1	Boren van gaten in verhard beton. In het schampkantgedeelte van het brugdek. Gaten t.b.v. haarspelden rond 8 mm In gewapend beton Gaten maken met behulp van een hamerboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diameter gaten 10 mm. Diepte tenminste 100 mm in het (gewapende) constructiebeton. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st		948,00	I
571117	422199	. .	Aanbrengen haakwapening (rijweggedeelte). Diameter haakwapening: rond 12 mm, lang ca. 0,35 m Betonstaalsoort B500B. Ankers verlijmen met een tweecomponentenlijm met ETA keurmerk conform BRL0509. Lijm diepte tenminste 150 mm	st st		1.422,00 1.422,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571118	422199		Aanbrengen haarspelden (schamkantgedeelte)	st		474,00	I
			Diameter haarspelden: rond 8 mm, lang ca. 0,30 m	st		474,00	L
			Betonstaalsoort B500B.				
			Ankers verlijmen met een tweecomponentenlijm met				
			ETA keurmerk conform BRL0509.				
			Lijmdiepte tenminste 150 mm				
571119	422106		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 16 mm.	kg		110,00	I
			Betreft: betonstaal in rijbaan				
	2.		Betonstaalsoort B500B	kg		110,00	L
571121	420099		Aanbrengen staalvezelbeton t.b.v. voegovergangen.	dm3		2.370,00	I
			Staalvezelbeton:	dm3		2.370,00	L
			Kleur Antraciet				
			Product met CE markering				
			Breedte: 2 x 250 mm incl. randprofiel.				
			Dikte: 100 mm				
			Aanbrengen m.b.v. een tijdelijke bekisting.				
571122	420099		Aanbrengen rubberprofiel in de voegen.	m		47,40	I
			Rubberprofiel: type 80				
			Profiel uit 1 stuk per voeg aanbrengen.				
			Aanbrengen conform voorschriften van de				
			leverancier.				
572			VERVANGEN VOEGCONSTRUCTIE SCHAMPRANDEN				
572010	420099		Vervangen bestaande voegconstructie schampranden.	st	6,00	V	
			Betreft: vervangen voegconstructie schampranden				
			Voegconstructie schampranden:	st		6,00	I
			- verwijderen bestaande voegafdichting				
			- reinigen betonconstructie voeg				
			- aanbrengen ACME voegenband type 12 A, 3-zijdig,	m		9,00	L
			lengte per voeg ca. 1,5 m, verlijmen met epoxylijm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
58			LEUNINGWERK				
581			REINIGEN LEUNINGWERK				
581010	430099		Reinigen leuningwerk viaduct.	m	133,40	V	
			Betreft: reinigen geconserveerde stalen	m		133,40	I
			3-regelige leuning, stijlen h.o.h. ca. 2,0 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
582			HERSTELLEN ONDERSABELING				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582010	430099		Herstellen ondersabeling leuningwerk viaduct. Betreft: herstellen ondersabeling leuningwerk Herstellen ondersabeling: - verwijderen resten ondersabeling - aanbrengen nieuw ondersabeling, afwerking conform bestaand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Inclusief leveren materialen	st	10,00	V	
59			TALUDBEKLEDING				
590			AANHELEN TALUDBEKLEDING				
590010	428199		Aanhelen taludbekleding talud west landhoofd zuid. Betreft: aanhelen opening tussen vleugelwand landhoofd en taludbekleding Werkzaamheden: - reinigen opening en strook naastgelegen taludbekleding, totale breedte 0,5 m - aanbrengen anti-hechttingsfolie tegen vleugelwand, ca. 0,20 m hoog - opening opvullen met cementspecie - afsnijden overmaat folie Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m m2 m2 dm3	11,00	V	 5,50 I 2,20 L 250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN			
						
60			AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN			
						
601			ZAAIEN			
						
6010			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
						
601010	222104		Diepspitten.	are	517,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande en nieuwe groen- voorzieningen in de Mauritsweg, Kerenshofweg, Stadhouderslaan, Heidekampweg, Nijverheidsweg, Veestraat, Haven, Nieuwe Postbaan en Mauritslaan Grondsoort: teelaarde voorberekt en aangebracht volgens de bestekspostnrs. 300220 , 326010 t/m 326030 en 325140 t/m 325160 . Classificatie: indicatief 'AW2000' t/m 'Indus- trie' volgens de bijlagen 6 t/m 7. In totaal: ca. 48 locaties			
		9.	Grootte per perceel: ca. 5,00 tot ca. 3785,00 m2			
		. .5. . . .	Ondergrond bovenspitten			
		. . .1. . .	Spitten met open put			
		1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m			
601020	222106		Diepfrezen.	are	517,00	V
			Situering: t.p.v. de bestaande en nieuwe groen- voorzieningen in de Mauritsweg, Kerenshofweg, Stadhouderslaan, Heidekampweg, Nijverheidsweg, Veestraat, Haven, Nieuwe Postbaan en Mauritslaan Grondsoort: teelaarde voorberekt volgens de bestekspostnrs. 300220 , 326010 t/m 326030 en 325140 t/m 325160 . In totaal: ca. 48 locaties			
		9.	Grootte per perceel: ca. 5,00 tot ca. 3785,00 m2			
		9	Bewerkingsdiepte: 0,60 m			
601030	221131		Egaliseren.	are	517,00	V
			Situering: gespitte, voorberekte en gefreesde werkterrein van de bestekspostnrs. 300220 , 326010 t/m 326030 en 325140 t/m 325160 . Grondsoort: teelaarde Classificatie: indicatief 'AW2000' t/m 'Indus- trie' volgens de bijlagen 6 t/m 7. Bijzonderheid: direct egaliseren na spitten en frezen volgens de bestekspostnr. 601010 t/m 601020 . In totaal: 48 locaties			
		9.	Grootte per perceel: ca. 5,00 tot ca. 3785,00 m2			
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
602110	510303		Maken plantgat.	st	39,00	V	
			Betreft: aan te brengen bomen volgens de				
			tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0004.				
			Grondsoort: bomengranulaat				
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan				
602120	515204		1 : 3	st			39,00 I
		. .6. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m				
		. . .5. . .	Diepte: 0,80 m				
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
							
602130	515205		Planten van bomen.	st	39,00	V	
			Situering: volgens de tekeningnrs. S-3-0001 t/m				
			S-3-0004.				
			Betreft: planten van bomen met kluit 20 - 25 cm				
							
		2.	Bomen met kluit	st			39,00 L
			Quercus robur, maat 20 - 25				
		.2. . . .	In plantgaten of plantsleuven gegraven volgens				
			bestekspostnr. 602110 .				
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het				
602140	515299		naastliggend terrein in een maximale laagdikte				
			van 0,05 m				
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken				
		9	Inclusief plantgarantie en watergeven gedurende				
			de gehele nazorgperiode van bomen tot en met 31				
			december 2020.				
							
			Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	78,00	V	
			Betreft het aanbrengen van boompalen bij alle				
			geplante bomen volgens bestekpostnr. 602120 .				
602140	515299	2.	2 palen per boom	st			78,00 L
		.9. . . .	Boompaal, kastankehout, geschild				
		. .9. . .	Lengte 2,70 m				
		. . .3. . .	Diameter: 90 - 100 mm				
		2. .	Lengte van de palen boven maaiveld: 1,60 m				
		6	Boomband van	st			78,00 L
			jute of een andere duurzaam geproduceerd en				
			verteerbaar materiaal.				
							
			Aanbrengen watergeefrand.	st	39,00	V	
602140	515299		Betreft: aanbrengen kunststof watergeefrand bij				
			de bomen geplant volgens bestekpostnr. 602120 .				
			Bio Based gietrand, groen, GreenMax	m			97,50 L
			Materiaal: polyethylen op basis van ethanol				
			suikerriet, recyclebaar				
			Gietrand 30 cm hoog				
			Dikte: 2 mm				
			Levensduur: ca. 10 jaar				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
602140	515299		Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en				
			vastspijkeren aan boompalen.				
			Omvang gietrand Ø 80 cm				
			Inclusief aanbrengen van een 100% natuurlijke				
			strooisellaag van een mix van gefermenteerd blad				
			en houtchips met een fractie van 4-20 mm.				
			Aswaarde <6%, vervuiling < 1%.				
			Verwerking: gelijkmatige verdelen binnen de				
			gietrand.				
			Dosering: laagdikte 10 cm.	m3			1,95 L
602140	515299		Leverancier: Greenguard				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
602150	510303		Maken plantgat.	st	13,00	V
			Betreft: aan te brengen bomen volgens de			
			tekeningnrs. S-3-0001 t/m S-3-0002.			
			Grondsoort: bomengranulaat			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		. .6. . . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m	st		13,00 I
		. . .5. . .	Diepte: 0,80 m			
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
602160	515204		Planten van bomen.	st	13,00	V
			Situering: volgens de tekeningnrs. S-3-0001 t/m			
			S-3-0002.			
			Betreft: planten van bomen met kluit 20 - 25 cm			
						
		2.	Bomen met kluit	st		13,00 L
			Populus nigra 'Italica', maat 20 - 25			
		.2.	In plantgaten of plantsleuven gegraven volgens			
			bestekspostnr. 602150 .			
		. . .2. . .	Overblijvende grond spreiden over het			
			naastliggend terrein in een maximale laagdikte			
			van 0,05 m			
		1. .	De boomspiegel vlak afwerken			
		9 . .	Inclusief plantgarantie en watergeven gedurende			
			de gehele nazorgperiode van bomen tot en met 31			
			december 2020.			
602170	515205		Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	26,00	V
			Betreft het aanbrengen van boompalen bij alle			
			geplante bomen volgens bestekpostnr. 602160 .			
		2.	2 palen per boom			
		.9.	Boompaal, kastanjehout, geschild	st		26,00 L
		. .9. . . .	Lengte 2,70 m			
		. . .3. . .	Diameter: 90 - 100 mm			
		2. .	Lengte van de palen boven maaiveld: 1,60 m			
		6 . .	Boomband van	st		26,00 L
			jute of een andere duurzaam geproduceerd en			
			verteerbaar materiaal.			
602180	515299		Aanbrengen watergeefrand.	st	13,00	V
			Betreft: aanbrengen kunststof watergeefrand bij			
			de bomen geplant volgens bestekpostnr. 602160 .			
			Bio Based gietrand, groen, GreenMax	m		32,50 L
			Materiaal: polyethyleen op basis van ethanol			
			suikerriet, recyclebaar			
			Gietrand 30 cm hoog			
			Dikte: 2 mm			
			Levensduur: ca. 10 jaar			
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm			
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm			
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en			
			vastspijkeren aan boompalen.			
			Omvang gietrand Ø 80 cm			
			Inclusief aanbrengen van een 100% natuurlijke			
			strooisellaag van een mix van gefermenteerd blad			
			en houtchips met een fractie van 4-20 mm.			
			Aswaarde <6%, vervuiling < 1%.			
			Verwerking: gelijkmatige verdelen binnen de			
			gietrand.			
			Dosering: laagdikte 10 cm.	m3		0,65 L
			Leverancier: Greenguard			
61			ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610			ONDERHOUD TIJDENS AANLEG			
						
						
6100			<u>ONDERHOUD BOMEN</u>			
						
610010	515401		Onkruidvrij maken boomspiegel.	st	52,00	V
			Betreft: het onkruidvrij maken van bomen in			
			beplanting.			
			Bomen aangebracht volgens de bestekspostnrs.			
			601120 en 602160 .			
			Grondsoort: bomengranulaat			
		2.	Grootte per boomspiegel: van ca. 2,5 tot ca. 5 m2			
		.9.	Bomen in beplanting.			
		. .1. . . .	Onkruidvrij maken, bewerkingst diepte ten hoogste			
			0,05 m			
		. . .1. . .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)			
		1. .	Boomspiegel vlak afwerken			
		1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren			
			naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
			Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor			
			rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs			
			inbegrepen.			
						
6101			<u>ONDERHOUD BERMEN EN TALUDS</u>			
						
610110	512501		Maaien bermen en taluds.	are	1.034,00	V
			Betreft: de ingezaaide bermen en taluds volgens			
			bestekspostnr. 601110 .			
			Betreft: de eerste en tweede maaibeurt na zaaien.			
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		. .9. . . .	Horizontaal of met een talud van 1 : 1 tot en met			
			1 : 2			
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren			
			naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting.			
			Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor			
			rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs			
			inbegrepen.			
						
611			NAZORG OVER PERIODE VAN 3 SEIZOENEN			
						
						
6110			<u>NAZORG GAZONS BEHEERSONDERHOUD</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
611010	512801	.	.	.	.	Beheersen grashoogte-gazon. Betreft het beheersen van grashoogte overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-gras-gazon-grashoogte. Betreft: bermen en taluds ingezaaid volgens bestekspostnr. 601110 . 9. Te onderhouden oppervlakte: 517,00 are .3. Kwaliteitsniveau B .1. Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag .9. Grondsoort: teelaarde .9. Grasvegetatie rondom watergeefranden bij bomen: ten hoogste driemaal de toegestane maximale hoogte van de grasvegetatie op het grasveld Het bepaalde in art. 51.24.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 is niet van toepassing. 9. Maaisel verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen.	week	52,00	V	
611020	512531	.	.	.	.	Grasveld ontdoen van blad. Betreft: bermen en taluds ingezaaid volgens bestekspostnr. 601110 . Te onderhouden oppervlakte 597,00 are .1. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) in en direct na de bladvalperiode. .9 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen.	are	3.582,00	V	
6111		.	.	.	.	<u>NAZORG GAZONS BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u> Nazorg gazons bijkomende werkzaamheden.				
611110	517799	.	.	.	.	Controleren gazons. Betreft: bermen en taluds ingezaaid volgens bestekspostnr. 601110 . Aantal vakken: 48 stuks Controle onderhoudstoestand betreffende aantastingen, schade en overige afwijkingen Kleine beschadigingen aan gazons bijwerken Alle gazons 3 x per jaar controleren in maart, juli en november gedurende 1 groeiseizoen na periode van aanleg. Rapportage digitaal in .pdf of .docx aanleveren binnen 2 weken na elke controle.	keer	3,00	N	
6112		.	.	.	.	<u>NAZORG BOMEN</u>	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
611210	516806	.	.	.	.	.	Beheersen onkruid-boomspiegel. Betreft het beheersen van onkruid overeenkomstig KOR-schaalbalk: Groen-boom-boomspiegel-onkruid Betreft: watergeefranden aangebracht volgens de bestekspostnrs. 602140 en 602180 . 9. Te onderhouden aantal: 52 stuks .2. Kwaliteitsniveau A . .1. . . . Reactietijd na besteksmelding 1 werkdag . . .9. . . Grondsoort: bomengrond4. . Boom in beplanting9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen.	week	130,00	V		
611220	515602	.	.	.	.	.	Onderhoudssnoei vrijuitgroeïende bomen. Betreft bomen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 602120 en 602160 gedurende 3 groeiseizoenen na aanplant Bomen in beplanting: 52 stuks Gewenst toekomstig beeld: takvrij stamstuk langs: rijweg 3,50 m, voet- en fietspaden 3,00 m en solitaires 2,50 m 2. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 9 m. . .1. . . . Bereikbaar met hoogwerker . . .1. . . Vrije takval mogelijk9. . Wegnemen van waterlot van 2,50 tot 3,50 m boven maaiveld en wegnemen van opslag van stamvoet9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen	st	156,00	V		
611230	515405	.	.	.	.	.	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen. Betreft het vervangen van kapotte of verloren gegane boompalen aangebracht volgens de bestekspostnrs. 602130 en 602170 Uitgangspunt: 5% op jaarbasis Inclusief verwijderen oude boompaal en boomband 1. Bomen met onderbeplanting .9. Boompaal: kastanjehout, geschild . .9. . . . Lengte 2,70 m3. . Diameter boompaal: 90 - 100 mm9 Vrijkomende materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen	st	9,00	V		
								st			9,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
611240	515406		Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden. Betreft het vervangen van kapotte of verloren gegane boombanden aangebracht volgens de bestekpostnrs. 602130 en 602170 . Uitgangspunt: 5% op jaarbasis Inclusief verwijderen oude boompal en boomband	st	9,00	V
		9.	Bomen in beplanting			
		6.	Boomband van jute of een andere duurzaam geproduceerd en verteerbaar materiaal	st		9,00 L
		9	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen.			
611250	514299		In stand houden watergeefrand in beplantingen. Betreft: het in stand houden van watergeefranden aangebracht volgens de bestekpostnrs. 602140 en 602180 . Aantal bomen: totaal 21 stuks (in beplanting) Totaal aantal watergeefranden: 52 stuks Inclusief leverantie benodigd materiaal Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer en zijn derhalve bij de prijs inbegrepen.	week	130,00	V
6113			<u>NAZORG BOMEN BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
611310	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: bomen aangebracht volgens de bestekpostnrs. 602120 en 602160 . Aantal bomen: totaal 52 stuks (in beplanting)	st	468,00	N
		1.	Opname onderhoudskenmerken Boombanden zo nodig verruimen Boompalen controleren op vervanging Boom en boompal zonodig rechtzetten Stam van de boom vrijmaken van waterlot Vochtgehalte en conditie van boom controleren Controle onderhoudstoestand betreffende aantastingen, schade en overige afwijkingen Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken			
		.9.	Alle bomen 3 x per jaar controleren in maart, juli en november gedurende 3 groeiseizoenen na periode van aanleg			
		. .9. . . .	Rapportage digitaal in .pdf of .docx aanleveren binnen 2 weken na elke controle.	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			WEGBEBAKENING Situering wegbebakening is wwееgegeven volgens de tekeningrs. S-3-0001 t/m S-3-0006 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer. De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat: - De hoeveelheid resultaatsverplichting betreffen de totaal hoeveelheden van het gehele werk de aannemer dient in zijn prijsvorming rekening te houden met fasering; - Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 en artikel 01.13.09 lid 03 uit dit bestek.			
70			BEBORDINGEN			
700			BEBORDING OP ANWB-MAST			
700010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: gehele werkterrein Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. Verkeersborden vrijgekomen bij bestekpostnr. 270010 . De borden bevestigen aan: ANWB-mast .3. Afmetingen volgens type II .9. Retroflecterend, klasse III, DOR Verkeersbord U13 Verkeersbord N01 Verkeersbord AB10-L .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	17,00 V	
700020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: gehele werkterrein Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. De borden bevestigen aan: ANWB-mast .3. Afmetingen volgens type II .9. Retroflecterend, klasse III, DOR Verkeersbord B06 .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	9,00 V	
701			BEBORDING OP LICHTMAST			
701010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: gehele werkterrein Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. Verkeersborden vrijgekomen bij bestekpostnr. 270110 . De borden bevestigen aan: lichtmast .3. Afmetingen volgens type II .9. Retroflecterend, klasse III Verkeersbord: U13 Verkeersbord: N01 Verkeersbord: AB10-L Verkeersbord: K14 Verkeersbord: L04-2a .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	9,00 V	
				st		9,00 I
				st		1,00 I
				st		3,00 I
				st		2,00 I
				st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
702			BEBORDING AAN VERKEERSBORDPAAL (NIEUW)				
							
							
702010	321399		Aanbr. 'pipe-lock systeem' in betonverharding.	st	11,00	V	
			Situering: in de betonverhardingen van de				
			verkeersgeleiders				
			Pipe-lock-systeem of gelijkwaardig	st			11,00 L
			Ten behoeve van het plaatsen van de verkeers-				
			bordpalen aangebracht volgens de bestekspostnrs.				
			702040 t/m 702060 .				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden en	m3			2,20 L
			aanvulling met parelgrindbeton C12/15.				
							
702020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	106,00	V	
			verkeersborden.				
			Betreft: verkeersbordpalen voor het aan brengen				
			van de verkeersborden volgens de bestekspostnrs.				
			702080 t/m 702090 .				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		1.	In het maaiveld en/of straatwerk				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			106,00 L
			vast kruis				
		.3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk				
			aan 1,8 m)				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
702030	321399		Aanbrengen van een rotondeportaal.	st	17,00	V	
			Situering: t.p.v. het binnenterrein van de				
			rotondes				
			In het maaiveld				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			Rotondeportaal, model type II D01_BB12r	st			17,00 L
			Afmeting: 2,00 x 0,80 m				
			Retroflecterend, klasse III, high intensity				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.				
							
702040	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
			Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders				
		3.	In een cementbeton verharding				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.9. . . .	Verkeersbordpalen bevestigen in verharding d.m.v.	st			8,00 L
			een Pipe-lock-systeem aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 702010 .				
		.9. . . .	Totale lengte 2,20 m (hals groter dan of gelijk				
			aan 1,20 m)				
		.3. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			8,00 L
			Verkeersbord D02ro				
		.9. . . .	Retroflecterend, klasse III, high intensity				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
702050	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders				
		3.	In een cementbeton verharding				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.9. . . .	Verkeersbordpalen bevestigen in verharding d.m.v.	st			1,00 L
			een Pipe-lock-systeem aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 702010 .				
		.1. . . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan				
			1,5 m)				
		.3. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			1,00 L
			Verkeersbord D03				
		.9. . . .	Retroflecterend, klasse III, high intensity				
			.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
702060	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. de verkeersgeleiders				
		3.	In een cementbeton verharding				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.9. . . .	Verkeersbordpalen bevestigen in verharding d.m.v.	st			1,00 L
			een Pipe-lock-systeem aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 702010 .				
		. .1. . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan				
			1,5 m)				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			1,00 L
			Verkeersbord B06				
		9.	Retroflecterend, klasse III, high intensity				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
702070	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
			Situering: bebording in buitenberm Nieuwe Postbaan				
		1.	In het maaiveld				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			4,00 L
			vast kruis				
		. .1. . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan				
			1,5 m)				
		. . .3. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st			4,00 L
			Verkeersbord BB12Lf				
		9.	Retroflecterend, klasse III, high intensity				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
702080	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	107,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: verkeersborden verspreid over het				
			gehele werk.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			volgens bestekspostnr. 702020 .				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			107,00 I
			Verkeersbord B01	st			4,00 L
			Verkeersbord B06	st			57,00 L
			Verkeersbord C02	st			1,00 L
			Verkeersbord C04r	st			7,00 L
			Verkeersbord D05r	st			8,00 L
			Verkeersbord G12a	st			24,00 L
			Verkeersbord J24	st			6,00 L
		9.	Retroflecterend, klasse III, high intensity				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
702090	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	9,00	V	
			bevestigingsmiddelen.				
			Situering: verkeersborden verspreid over het				
			gehele werk.				
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
			volgens bestekspostnr. 702020 .				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			9,00 I
			Verkeersbord E201ZB	st			2,00 L
			Verkeersbord E201ZE	st			2,00 L
			Verkeersbord OB502	st			2,00 L
			Verkeersbord OB503	st			2,00 L
			Verkeersbord OB505	st			1,00 L
		9.	Retroflecterend, klasse III, high intensity				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
703			BEBORDING AAN VERKEERSBORDPAAL (HERGEBRUIK)				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
703010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	1,00	V	
			Betreft: verkeersbordpalen voor het aan brengen van het verkeersbord vrijgekomen volgens bestekspostnr. 270110 .				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		1.	In het maaiveld en/of straatwerk				
		.3. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis	st			1,00 L
		. .1. . .	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
703020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	1,00	V	
			Situering: gehele werkterrein				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Verkeersbord vrijgekomen bij bestekspostnr. 270110				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal	st			1,00 I
			aangebracht volgens bestekspostnr. 703010 .				
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II				
		9.	Retroflecterend, klasse III				
			Verwijsbord recreatie	st			1,00 I
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
							
703030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	16,00	V	
			Situering: gehele werkterrein				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Verkeersborden vrijgekomen bij bestekspostnr. 270210 .				
			De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 270110 .				
		. . .3. .	Afmetingen volgens type II	st			16,00 I
		9.	Retroflecterend, klasse III				
			Verkeersbord: K14	st			6,00 I
			Verkeersbord: info van der Valk	st			1,00 I
			Verkeersbord: U13	st			1,00 I
			Verkeersbord: N01	st			1,00 I
			Verkeersbord: Chemolot info borden	st			6,00 I
			Verkeersbord: info-bord bedrijventerrein Nijverheidsweg	st			1,00 I
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
704			KOMGRENSBEBORDING MET SCHANSKORVEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
704010	321399		Aanbrengen kombordportaal in een schanskorf. Situering: t.p.v. de berm van de Mauritslaan Kombordportaal (cortenstaal) bestaande uit:	st	1,00	V	
			- Kolom 80 x 80 mm, lengte 3500 mm	st			2,00 L
			- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de kolommen, voorzien van uitgesneden tekst "Welkom"	st			1,00 L
			- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de kolommen, voorzien van uitgesneden tekst "Uermend"	st			1,00 L
			- Bord model H01B: Urmond, gem. Stein	st			1,00 L
			- Bord model H02B: Urmond, gem. Stein	st			1,00 L
			Schanskorf aangebracht volgens bestekspostnr. 704050 .				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.				
704020	321399		Aanbrengen kombordportaal in een schanskorf. Situering: t.p.v. de berm van de Mauritslaan Kombordportaal (cortenstaal) bestaande uit:	st	1,00	V	
			- Kolom 80 x 80 mm, lengte 3500 mm	st			2,00 L
			- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de kolommen, voorzien van uitgesneden tekst "Tot ziens"	st			1,00 L
			- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de kolommen, voorzien van uitgesneden tekst "Uermend"	st			1,00 L
			- Bord model H01B: Urmond, gem. Stein	st			1,00 L
			- Bord model H02B: Urmond, gem. Stein	st			1,00 L
			Schanskorf aangebracht volgens bestekspostnr. 704050 .				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.				
704030	321399		Aanbrengen kombordportaal in een schanskorf. Situering: t.p.v. de berm van de Mauritsweg en Nijverheidsweg Kombordportaal (cortenstaal) bestaande uit:	st	2,00	V	
			- Kolom 80 x 80 mm, lengte 3500 mm	st			4,00 L
			- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de kolommen, voorzien van uitgesneden tekst "Welkom"	st			2,00 L
			- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de kolommen, voorzien van uitgesneden tekst "Stein"	st			2,00 L
			- Bord model H01A: Stein	st			2,00 L
			- Bord model H02A: Stein	st			2,00 L
			Schanskorf aangebracht volgens bestekspostnr. 704050 .				
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
704040	321399	.	Aanbrengen kombordportaal in een schanskorf.	st	2,00	V
		.	Situering: t.p.v. de berm van de Mauritsweg en			
		.	Nijverheidsweg			
		.	Kombordportaal (cortenstaal) bestaande uit:			
		.	- Kolom 80 x 80 mm, lengte 3500 mm	st		4,00 L
		.	- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de	st		2,00 L
		.	kolommen, voorzien van uitgesneden tekst			
		.	"Tot ziens"			
		.	- Paneel 940 x 1900 mm, gelast tussen de	st		2,00 L
		.	kolommen, voorzien van uitgesneden tekst			
		.	"Stein"			
		.	- Bord model H01A: Stein	st		2,00 L
		.	- Bord model H02A: Stein	st		2,00 L
		.	Schanskorf aangebracht volgens bestekspostnr.			
		.	704050.			
		.	Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		.	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		.	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
		.	inrichting.			
704050	523599	.	Aanbrengen van schanskorven incl. maaskeien.	st	6,00	V
		.	Betreft: het aanbrengen van schanskorven			
		.	Gepuntlaste schanskorven, breedte bovenzijde ca.	st		6,00 L
		.	1,30 m, lengte bovenzijde ca. 0,91 m			
		.	Hoogte ca. 1,04 m.			
		.	Korven van zinkaluminiumlegering met draaddikte 7			
		.	mm, maaswijdte 130 x 130 mm.			
		.	Verzinkte draad volgens de norm BSS 443/1980			
		.	De aan te brengen korven dienen met hele mazen te			
		.	worden gedimensioneerd waarbij de afronding van			
		.	het aantal mazen op een heel getal dient plaats			
		.	te vinden.			
		.	De opgegeven maatvoering dient hierbij het			
		.	gunstigst te worden benaderd.			
		.	Verbinding schanskorven (matten) d.m.v. pneu-			
		.	matisch aangebrachte O-ring, diameter 3 mm			
		.	h.o.h. 150 mm.			
		.	De korven vullen met maaskeien, bont (150 - 300	m3		7,40 L
		.	mm).			
		.	Een monster dient ter goedkeuring aan de de			
		.	directie te worden voorgelegd.			
		.	De schanskorf dient handmatig te worden gestapeld.			
71		.	STRAATMEUBILAIR EN ANWB-MASTEN			
710		.	STRAATMEUBILAIR			
710010	610199	.	Aanbrengen van een kunststof zitbank.	st	7,00	V
		.	Situering: t.p.v. de berm van de Mauritsweg/Stad-			
		.	houderslaan als aangegeven op tekeningnr.			
		.	S-3-0001.			
		.	Siësta bank kunststof met 2 st. betonnen bankpoten	st		7,00 L
		.	Afmetingen: 20000 x 790 x 420/840 mm			
		.	Zitting en rugleuning: kringloop kunststof			
		.	Kleur: zwart			
		.	Materiaal staander: beton			
		.	Plaatsen onder het maaiveld.			
		.	Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		.	Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		.	een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-			
		.	inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711			ANWB-MASTEN				
							
							
711010	340299		Verplaatsen van een ANWB-mast incl. wegwijzer.	st	1,00 V		
			Situering: t.p.v. de berm in de Heidekampweg				
			Inclusief grondwerk, montagewerkzaamheden en				
			tijdelijke opslag op werkkerrein aannemer.				
			Betreft: stalen ANWB-mast zonder OV-armatuur en	st		1,00 I	
			met wegwijzers				
			Aantal wegwijzers: 6 stuks	st		6,00 I	
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
			ANWB-mast verplaatsen naar: de nieuw aan te				
			leggen rotonde in de Heidekampweg / Nijverheids-				
			weg als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0003 en				
			B-3-0001.				
			Grondstuk na verplaatsen vullen met: Scherp zand	m3		0,05 L	
			incl. verdichten				
			Incl. al het uit te voeren grondwerk t.b.v. het				
			mastgat.				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
			inrichting.				
							
711020	340299		Verplaatsen van een ANWB-mast zonder wegwijzer.	st	1,00 V		
			Situering: t.p.v. middengeleider in de bestaande				
			rotonde van de Heidekampweg / Veestraat / Haven				
			Inclusief grondwerk, montagewerkzaamheden en				
			tijdelijke opslag op werkkerrein aannemer.				
			Betreft: stalen ANWB-mast met dubbele OV-armatuur	st		1,00 I	
			zonder wegwijzers				
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
			ANWB-mast verplaatsen naar: de nieuwe				
			middengeleider van de nieuw aan te leggen rotonde				
			in de Heidekampweg / Veestraat / Haven als				
			aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0006 en				
			B-3-0003.				
			Grondstuk na verplaatsen vullen met: Scherp zand	m3		0,05 L	
			incl. verdichten				
			Incl. al het uit te voeren grondwerk t.b.v. het				
			mastgat.				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar				
			een door het bevoegd gezag erkende verwerkings-				
			inrichting.				
							
711030	340299		Verplaatsen van een ANWB-mast incl.	st	2,00 V		
			lichtwegwijzer.				
			Situering: t.p.v. middengeleider in de bestaande				
			rotonde van de Heidekampweg / Veestraat / Haven				
			Inclusief grondwerk, montagewerkzaamheden en				
			tijdelijke opslag op werkkerrein aannemer.				
			Betreft: stalen ANWB-mast met dubbele OV-armatuur	st		2,00 I	
			en met lichtwegwijzers				
			Mast 1: aantal lichtwegwijzers: 1 stuk	st		1,00 I	
			Mast 2: aantal lichtwegwijzers: 1 stuk	st		1,00 I	
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
			ANWB-mast verplaatsen naar: de nieuwe				
			middengeleider van de nieuw aan te leggen rotonde				
			in de Heidekampweg / Veestraat / Haven als				
			aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0006 en				
			B-3-0003.				
			Grondstuk na verplaatsen vullen met: Scherp zand	m3		0,10 L	
			incl. verdichten				
			Incl. al het uit te voeren grondwerk t.b.v. het				
			mastgat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
720040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,25	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		3.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.4.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			131,30 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
720050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,20	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.4.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			105,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
7201			<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING - FIETSPAD</u>				
720110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,05	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.4.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			35,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
720120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,02	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		9.	Ononderbroken dubbele asstreep (2 x 20 m)				
			Totale lengte enkele streep: 40,00 m				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.4.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg			42,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPUCHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING
720130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,05 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		9.	Ononderbroken asstreep			
		.9.	Breedte: 0,30 m			
		. .4. . . .	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen			
			Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m²	kg		105,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: blauw			
7202			THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING - RIJBAAN			
						
720210	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	3,50 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,15 m			
		. .1. . . .	Op een asphaltverharding			
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m²	kg		3.675,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
720220	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,10 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		1.	Ononderbroken streep			
		.1.	Breedte: 0,10 m			
		. .1. . . .	Op een asphaltverharding			
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m²	kg		70,00 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			
720230	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,07 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		2.	Onderbroken streep 3 - 9			
		.2.	Breedte: 0,15 m			
		. .1. . . .	Op een asphaltverharding			
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m²	kg		18,40 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720240	320102	. 2.9.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: e.e.a. conform situatietekening Incl. uitzetwerk. Onderbroken streep 1 - 3 Breedte: 0,45 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,35 V	275,60 L
720250	320102	. 3.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: e.e.a. conform situatietekening Incl. uitzetwerk. Onderbroken streep 3 - 3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	3,30 V	1.732,50 L
720260	320102	. 3.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: e.e.a. conform situatietekening Incl. uitzetwerk. Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,08 V	42,00 L
720270	320102	. 3.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: e.e.a. conform situatietekening Incl. uitzetwerk. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	0,10 V	35,00 L
7203			<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING - FIETSPAD</u>			
720310	320102	. 1.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: e.e.a. conform situatietekening Betreft: as- en kantmarkering fietspad Incl. uitzetwerk. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	2,15 V	1.505,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING						
720320	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,10	V		
		.	.	.	.	Situering: e.e.a. conform situatietekening					
		.	.	.	.	Incl. uitzetwerk.					
		3.	.	.	.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.1.	.	.	.	Breedte: 0,10 m					
		.	.1.	.	.	Op een asfaltverharding					
		.	.	.1.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg				35,00 L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid					
		.	.	.	.	van 7,00 kg/m2					
		.	.	.	.1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
720330	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,90	V		
		.	.	.	.	Situering: e.e.a. conform situatietekening					
		.	.	.	.	Incl. uitzetwerk.					
		3.	.	.	.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.1.	.	.	.	Breedte: 0,10 m					
		.	.1.	.	.	Op een asfaltverharding					
		.	.	.1.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg				63,00 L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid					
		.	.	.	.	van 7,00 kg/m2					
		.	.	.	.1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
721		.	.	.	.	FIGURATIES VAN THERMOPLAST					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						
7210		.	.	.	.	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING</u>					
		.	.	.	.						
721010	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	55,00	V		
		.	.	.	.	Situering: e.e.a. conform situatietekening					
		.	.	.	.	Incl. uitzetwerk.					
		9.	.	.	.	Markeringen bestaande uit:					
		.	.	.	.	- Haaletanden 0,50/0,70 (90 stuks)	m2				4,10 I
		.	.	.	.	- Pijlen fietsoversteken, lengte 2,50 m (12 stuks)(ca. 0,29 m2/st)	m2				3,50 I
		.	.	.	.	- vlakken < 10,00 m2 (8 stuks)	m2				13,00 I
		.	.	.	.	- Driehoeken voorrang waarschuwing, lengte 7,50 m (4 stuks) (ca. 4,72 m2/st.)	m2				18,90 I
		.	.	.	.	- Pijl rechtdoor, lengte 5,00 m (1 stuk) (ca. 1,30 m2)	m2				1,30 I
		.	.	.	.	- Pijl combi linksaf/rechtsaf, lengte 5,00 m (1 stuks) (ca. 2,50 m2)	m2				2,50 I
		.	.4.	.	.	Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementshuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen					
		.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg				385,00 L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid					
		.	.	.	.	van 7,00 kg/m2					
		.	.	.	.1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
7211		.	.	.	.	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING</u>					
		.	.	.	.						
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
721110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	258,00 V	
			markeringsmateriaal.			
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		9.	Markeringen bestaande uit:			
			- Haaietanden 0,50/0,70 (23 stuks)	m2		4,10 I
			- Pijlen fietsoversteken, lengte 2,50 m (8	m2		2,40 I
			stuks)(ca. 0,29 m2/st)			
			- vlakken < 10,00 m2	m2		108,00 I
			- Driehoeken voorrang waarschuwing, lengte 7,50 m	m2		42,50 I
			(9 stuks) (ca. 4,72 m2/st.)			
			- Verdrijfpijl, lengte 7,50 m (3 stuks) (ca. 3,00	m2		9,00 I
			m2/st.)			
			- Pijl rechtdoor rotonde, lengte 7,50 m (5 stuks)	m2		10,00 I
			(ca. 2,00 m2)			
			- Pijl linksaf rotonde, lengte 7,50 m (5 stuks)	m2		15,00 I
			(ca. 3,00 m2)			
			- Pijl combi linksaf/rechtsaf rotonde, lengte	m2		2,00 I
			7,50 m (1 stuks) (ca. 2,00 m2)			
			- Verdrijvingsvlakstrepen, 0,50 m breed	m2		65,00 I
		. . 1. . .	Op een asfaltverharding			
		. . . 1. .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		1.806,00 L
			laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid			
			van 7,00 kg/m2			
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722			LENGTEMARKERINGEN VAN WEGENVERF			
						
7220			<u>WEGENVERF OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>			
						
722010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	5,00 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		1.	Ononderbroken streep			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . .	Op een bestrating			
		. . . 1. .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		355,00 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,20 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		9.	Ononderbroken dubbele asstreep (2 x 200 m)			
			Totaal lengte enkele streep: 400,00 m			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . .	Op een bestrating			
		. . . 1. .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		28,40 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
722030	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,15 V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening			
			Incl. uitzetwerk.			
		9.	Onderbroken dubbele asstreep 2 - 1 (2 x 150 m)			
			Totaal lengte enkele streep: 300,00 m			
		. 1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . 3. . .	Op een bestrating			
		. . . 1. .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		14,20 L
		 1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
722040	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	1,15	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		9.	Onderbroken dubbele asstreep 1 - 2 (2 x 1150 m)				
			Totaal lengte enkele streep: 2300,00 m				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een bestrating				
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			54,40 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
722050	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,08	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		9.	Onderbroken dubbele asstreep 0,50 - 0,50 (2 x 80 m)				
			Totaal lengte enkele streep: 160,00 m				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een bestrating				
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			2,80 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
722060	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,40	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		1.	Ononderbroken streep				
		.9.	Breedte: 0,30 m				
		. .3. . . .	Op een bestrating				
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			85,20 L
		3	Kleur markeringsmateriaal: blauw				
722070	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	0,08	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een bestrating				
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			0,60 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
723			FIGURATIES VAN WEGENVERF				
723010	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	7,00	V	
			Situering: e.e.a. conform situatietekening				
			Incl. uitzetwerk.				
		9.	Markeringen bestaande uit:				
			- Symbool fiets, lengte 1,35 m (10 stuks)(ca. 0,50 m2/st)	m2			5,00 I
			- Pijl rechtsaf met rechtsaf verboden in te rijden, lengte 5,00 m (1 stuks)(ca. 2,00 m2/st)	m2			2,00 I
		. .3. . . .	Op een bestrating				
		. . .1. . .	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			5,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
73			GELEIDERAIL				
730			AANBRENGEN GELEIDERAIL OP KUNSTWERKEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
730010	330199		Aanbrengen grondplaat voor stijlen.	st	90,00	V
			Aanbrengen op de bestaande ankers van het viaduct t.h.v. de Nieuwe Postbaan			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
			Grondplaat: trapeziumvormig 380/270 x 290 x 25 mm	st		90,00 L
			Ankereinden 3 tot 7 mm boven de bovenkant van de moeren afzagen/-slijpen en behandelen met 2 lagen epicote-zink.			
			Ankereinden afdekken met een kunststofdop (LPDE),	st		360,00 L
			zogenaamde zeskantbeschermer voor M20.	st		360,00 L
			Kleur: grijs			
730020	331201		Undersabelen grond-/voetplaat inclusief afwerken ankereinden.	st	90,00	V
			Betreft: het undersabelen van de grondplaten van de geleiderail aangebracht volgens bestekspostnr. 730040 .			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		9.	Grondplaat : 380/270 x 290 aangebracht volgens bestekspostnr. 730010 .			
		.1.	Undersabelen met cementgebonden krimparme mortel.			
		. . .9. . .	Inboren inclusief aanbrengen van ankereinden, 4 stuks per grondplaat	st		360,00 L
730030	331102		Aanbrengen stijlen.	st	90,00	V
			Betreft: de stijlen (met aangelaste voetplaat)			
			t.b.v. geleiderail op de schampkanten.			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		3.	IPE-100 stijl, lijf- en voorflens gelast (LV)	st		90,00 L
		. .1. . . .	Stijllengte 590 mm			
		9. .	Op trapezium vormige grondplaat aangebracht volgens bestekspostnr. 730010 .			
730040	330102		Aanbrengen geleiderail op kunstwerken.	m	120,00	V
			Situering: het viaduct t.h.v. de Nieuwe Postbaan			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden			
			In totaal: 2 locaties			
		1.	Type VLP 1R 133-60 R	m		120,00 L
		. .9. . . .	Bevestigen aan stijlen volgens bestekspostnr. 730030 .			
730050	330104		Aanbrengen schuifconstructie.	st	4,00	V
			Situering: in de aangebrachte geleiderail volgens de bestekspostnrs. 730040 en 731010 .			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden			
		2.	Type VP 1Z 133-60	st		4,00 L
		1. .	Met een dilatatie kleiner dan of gelijk aan 40 mm (planktype A5A en A6)			
731			AANBRENGEN GELEIDERAIL IN AARDEBAAN			
731010	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	121,00	V
			Situering: t.p.v. berm Nieuwe Postbaan t.h.v. brugdek Nieuwe Postbaan			
			In totaal: 4 locaties			
			Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden.			
		2.	Type VLP 1Z 133-60 R	m		121,00 L
		. . .9. . .	Incl. levering van bevestigingsmiddelen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
731020	330108	.	.	.	.	.	Aanbrengen beëindiging. Situering: t.p.v. de geleiderail en verankering aangebracht volgens de bestekspostnrs. 731010 en 731040 . Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. 9. Type VLP 1Z 133-60 R . . . 9. Incl. levering van bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
731030	330108	.	.	.	.	.	Aanbrengen beëindiging. Situering: t.p.v. de geleiderail aangebracht volgens bestekspostnr. 731010 . Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. 9. Type VLP 1Z 133-60 R . . . 9. Incl. levering van bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
731040	330113	.	.	.	.	.	Aanbrengen verankering. Situering: t.p.v. de geleiderail aangebracht volgens bestekspostnr. 731010 . Inclusief bijbehorende (grond) werkzaamheden. 1. Verankering: BetonankerplatenAnkerstaaf, lang 6000 mm Ankerstaaf, lang 8000 mm	st	2,00	V	
732		.	.	.	.	.	AANBRENGEN HOUTEN GELEIDERAIL IN AARDEBAAN				
732010	330199	.	.	.	.	.	Aanbrengen hout-stalen geleiderail MV. Situering: t.p.v. de buitenberm van het fietspad en rijbaan t.h.v. de Stadhouderslaan, Heidekampweg en Nieuwe Postbaan/Heidekampweg als aangegeven op de tekeningnrs. S-3-0001 en S-3-0004 In berm In totaal: 6 locaties Type MB2 Hoogte boven maaiveld 0,70 meter Hoogte onder maaiveld ca. 0,75 meter Leverancier: van Swaay of gelijkwaardig Staanders: stalen C-profiel 100 x 50 x 25 x 5 mm, lengte 1,5 meter, h.o.h. 2,00 meter Beschermd door houten afdekking aanzicht en achterzijde 2x rondhout diam. 180 mm, lengte 0,50 meter. Ligger: stalen U-profiel, beschermd door houten ligger diam. 180 mm Prestatieklasse N2 volgens NEN EN 1317-2, W5, ASI A Staalkwaliteit: S235JR Uitvoering: thermisch verzinkt Hout: 100 % geïmpregneerd tot de kern Duurzaamheidsklasse 4 Houtsoort: Scotts Pine of gelijkwaardig. Incl. bevestigingsmaterialen.	m	434,00	V	
		.	.	.	.	.		m			434,00
		.	.	.	.	.		st			217,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732020	330108		Aanbrengen beëindiging.	st	10,00	V	
			Situering: t.p.v. de geleiderail aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 721010 .				
			In berm				
			In totaal: 10 locaties				
		9.	Type MB2	st			10,00 L
			Leverancier: van Swaay of gelijkwaardig				
		. . .9. .	Ligger: stalen U-profiel, beschermd door houten	m			40,00 L
			ligger diam. 180 mm				
			Prestatieklasse N2 volgens NEN EN 1317-2, W5, ASI				
			A Staalkwaliteit: S235JR				
			Uitvoering: thermisch verzinkt				
			Hout: 100 % geïmpregneerd tot de kern				
			Duurzaamheidsklasse 4				
			Houtsoort: Scotts Pine of gelijkwaardig.				
			Incl. bevestigingsmaterialen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			BIJKOMENDE WERKEN				
							
							
80			ALGEMEEN				
							
							
800			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
							
							
800010	610199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
			Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen				
			welke door de aannemer worden gebruikt voor de				
			aan- en afvoer van materieel en materiaal.				
			Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag;				
			Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de				
			opdrachtgever / directie, diverse malen per dag.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
							
800020	610199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
			Uitzetten van het werk incl. het instandhouden				
			van de uitzetgegevens.				
			De aannemer dient bij het uitzetten van de				
			bandenlijn wegverbredingen er rekening mee te				
			houden dat dat er aangesloten dient te worden op				
			de bestaande situatie/hogtes.				
			Voordat gestart wordt met straatwerk dient de				
			aannemer de toezichthouder op de hoogte te				
			stellen van de nieuwe hogtes.				
			Inclusief het maken van benodigde				
			hulpberekeningen en tekeningen om de volledige				
			werkzaamheden uit te zetten.				
							
800030	610199		Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering.	EUR		N	
			Betreft: het controleren en eventueel aanpassen				
			van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering				
			tijdens de uitvoering.				
			Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen				
			de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te				
			zijn door de directie.				
			Wijzigen hogtes in overleg met directie.				
							
800040	610199		Verzorgen van een keuring t.b.v. SEB.	EUR		N	
			De opdrachtgever initieert indien nodig en				
			noodzakelijk de keuring door SEB.				
			De opdrachtgever geeft dit schriftelijk 2 weken				
			van te voren aan de aannemer door.				
			De opmerkingen die uit de keuring / audit komen				
			dienen voor de oplevering herstelt te zijn.				
			De kosten voor deze keuring en herstelwerk-				
			zaamheden dienen in deze bestekspostnummer te				
			zijn inbegrepen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800050	610199		Opstellen werkplan - Model straatwerkplan. Betreft: het opstellen van gedetailleerde werkplannen volgens artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. Gedetailleerd werkplan: Model straatwerkplan conform CROW-publicatie 282. Werkplannen eerst in 2 -voud in conceptversie ter beoordeling aan de opdrachtgever voorleggen. Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van de opmerkingen van de opdrachtgever. Definitieve werkplannen werkplannen in 2-voud analoog aan de opdrachtgever overhandigen.	EUR		N	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
800060	610199		Opstellen werkplan - Model bestratingswerk. Betreft: het opstellen van gedetailleerde werkplannen volgens artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. Gedetailleerd werkplan: Model Modellogboek bestratingswerk conform CROW-publicatie 282. Werkplannen eerst in 2 -voud in conceptversie ter beoordeling aan de opdrachtgever voorleggen. Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van de opmerkingen van de opdrachtgever. Definitieve werkplannen werkplannen in 2-voud analoog aan de opdrachtgever overhandigen.	EUR		N	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
801			NUTSBEDRIJVEN EN DERDEN				
8010			<u>COÖRDINATIE</u>				
801010	610199		Coördinatie Nutsbedrijven en overige kabels en leidingen beheerders. Alle kosten t.b.v. het communiceren en het afstemmen van de eigen werkzaamheden en de werkzaamheden met de nutsbedrijven en overige kabels en leidingen beheerders incl. de werkzaamheden die Ziut uitvoert aan de openbare verlichting. De aannemer dient de werkzaamheden van de nutsbedrijven te sturen en te coördineren zodat zijn eigen en dat werk van de nutsbedrijven vloeiend verloopt en niet voor stagnatie zorgt.. Er dient o.a. met de volgende kosten rekening gehouden te worden: - Afstemming met nutsbedrijven vóór de uitvoering; - Monitoring en bijsturing van de uitvoering tijdens de werkzaamheden van de nutsbedrijven; - Fasering- en uitvoeringswijze i.c.m. werkzaam- heden nutsbedrijven. Zie ook artikel 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
801020	610199		Zitting in coördinatieoverleg. De aannemer dient zitting te nemen in het coördinatieoverleg de nutsbedrijven en overige kabels en leidingen beheerders. Dit coördinatieoverleg dient tweewekelijks door de aannemer georganiseerd te worden waarbij de directie en toezicht ook aanschuift.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
801030	610199		Coördinatie met de ACL. Alle kosten t.b.v. het communiceren en het afstemmen van de eigen werkzaamheden en de werkzaamheden van de ACL. De aannemer dient regelmatig te communiceren zodat zijn eigen en dat werk van de ACL vloeiend verloopt en niet voor stagnatie zorgt. Er dient o.a. met de volgende kosten rekening gehouden te worden: - Afstemming met de ACL vóór de uitvoering; - Monitoring en bijsturing van de uitvoering tijdens de werkzaamheden van de aannemer; - Fasering- en uitvoeringswijze i.c.m. werkzaamheden van de ACL. - Met name de werkzaamheden op het terrein dient goed te worden gecommuniceerd. Deze werkzaamheden in de periode van januari t/m februari 2020 uitvoeren. Zie ook artikel 01.13.09 lid 06 t/m 07 van deel 3 in dit bestek.	EUR		N
8011			<u>TREFFEN MAATREGELEN T.B.V. K&L.</u>			
801110	610299		Treffen van beschermingsmaatregelen t.b.v. WML. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan leidingen van de WML t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met de WML. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan de WML. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij de WML tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingsconstructies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N
801120	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Reggefiber. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels van Reggefiber t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Reggefiber. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Reggefiber. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Reggefiber tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingsconstructies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801130	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Enexis. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels en leidingen van Enexis t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Enexis. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Enexis. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Enexis tijdens de uitvoering. De aannemer dient rekening te houden met 3 tot 4 maanden tijd tussen aanvraag werkzaamheden Enexis en uitvoering door of namens Enexis. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N
801140	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Eurofiber. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels en leidingen van Eurofiber t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Eurofiber. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Eurofiber. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Eurofiber tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N
801150	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. DPO. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de leidingen van Defensie Pijpleiding Organisatie (DPO) t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met DPO. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan DPO. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij DPO tijdens de uitvoering. Te denken valt aan een te onder- tekenen Afspraken Bevestiging Formulier (ABF-formulier). Namens DPO het ABF formulier aanvullen en/of te corrigeren en ondertekend retourneren. Indien het ABF-formulier niet ondertekend is ontvangen mag niet met de werkzaamheden worden aanvangen. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801160	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Chemelot/DSM. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels en leidingen van Chemelot/DSM t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Chemelot/DSM. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Chemelot/DSM. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Chemelot/DSM tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N	
801170	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Airliquide. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels en leidingen van Airliquide t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Airliquide. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Airliquide. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Airliquide tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N	
801180	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Gasunieoost. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de leidingen van Gasunieoost t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Gasunieoost. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Gasunieoost. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Gasunieoost tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801190	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. KPN. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels van KPN t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met KPN. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring worden voorgelegd aan KPN. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij KPN tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N
801200	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. PPS. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels en leidingen van PPS t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met KPN. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan PPS. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij PPS tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N
801210	610299		Treffen van beschermingsm. t.b.v. Tennet. Betreft: alle benodigde kosten voor het treffen van tijdelijke maatregelen c.q. voorzieningen aan de kabels en leidingen van Tennet t.b.v. grondwerk en dergelijke. Inclusief de kosten van de communicatie met Tennet. Zie ook bijlage 11 toegevoegd aan dit bestek. De te treffen maatregelen c.q. voorzieningen zijn ter keuze van de aannemer en dienen ter goedkeuring worden voorgelegd aan Tennet. Rekening houden met de geldende voorschriften en mogelijke vergunningaanvragen bij Tennet tijdens de uitvoering. Beschermingsmaatregelen c.q. ontlastingscon- structies met materiaal van de aannemer. Materiaal blijft eigendom van de aannemer.	EUR		N
802			WERKZAAMHEDEN T.B.V. DERDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
802030	620499		Garanderen toegankelijkheid voor derden. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van minimaal 2,50 m te maken. Breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. een loopstrook met kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N	
802040	610199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten. Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N	
803			FLORA EN FAUNA				
803010	641199		Inventariseren flora en fauna. Betreft: het inventariseren van de flora en fauna in het kader van het verzamelen van actuele en bruikbare informatie over de aanwezigheid van beschermde soorten. De inventarisatie uitvoeren voorafgaand aan het werk in de gebieden waar de werkzaamheden als omschreven in het onderhavige bestek plaatsvinden. Bij de inventarisatie dient de opdrachtnemer zich te conformeren aan de eisen en methoden met betrekking tot het inventariseren en beschikbaar stellen van informatie als omschreven in de Gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van de vereniging Stadswerk Nederland (www.stadswerk.nl).	EUR		N	
803020	641199		Vervaardigen Plan van Aanpak. Betreft: het vervaardigen van een Plan van Aanpak conform de eisen en het format als omschreven in de Gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van de vereniging Stadswerk Nederland (www.stadswerk.nl). De opdrachtnemer dient het Plan van Aanpak uiterlijk 2 weken voor aanvang van de eerste werkzaamheden ter acceptatie bij de opdrachtgever voor te leggen. De kosten met betrekking tot het handelen en toepassen van maatregelen conform deze gedragscode en het Plan van Aanpak dienen tevens in deze bestekspost te zijn opgenomen.	EUR		N	
804			UITWERKING PLAN VAN AANPAK M.B.T. EMVI Uitwerking plan van aanpak m.b.t. EMVI-Gunnings-criterium.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
804010	610199		Uitwerking EMVI subcriterium "Verkeersmanagement" Kosten m.b.t. de uitvoering van de werkzaamheden, maatregelen, voorzieningen etc. genoemd in het plan van aanpak opgesteld door de inschrijver volgens het gevraagde gunningsleidraad, voervloeiende uit de toepassing van dit EMVI-criterium, voor zover deze kosten niet begrepen zijn in andere prijzen per eenheid van de inschrijvingsstaat.	EUR		N
804020	610199		Uitw. EMVI subcriterium "Omgevingsmanagement". Kosten m.b.t. de uitvoering van de werkzaamheden, maatregelen, voorzieningen etc. genoemd in het plan van aanpak opgesteld door de inschrijver volgens het gevraagde gunningsleidraad, voervloeiende uit de toepassing van dit EMVI-criterium, voor zover deze kosten niet begrepen zijn in andere prijzen per eenheid van de inschrijvingsstaat.	EUR		N
804030	610199		Uitw. EMVI subcriterium "Materialenstromen". Kosten m.b.t. de uitvoering van de werkzaamheden, maatregelen, voorzieningen etc. genoemd in het plan van aanpak opgesteld door de inschrijver volgens het gevraagde gunningsleidraad, voervloeiende uit de toepassing van dit EMVI-criterium, voor zover deze kosten niet begrepen zijn in andere prijzen per eenheid van de inschrijvingsstaat.	EUR		N
81			DIRECTIEBEHOEFTE			
810			KEET EN KANTOORINRICHTING			
810010	610203		Gebruik van keet. Situering: nader te bepalen met de opdrachtgever Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5 werkbare dagen na de dag van technische oplevering. Normale invorderbare lasten (precario, water- haptlasten, straatbelasting e.d.) worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik. 1. De keet aansluiten op de riolering .8. De keet heeft een grootte van ca. 30,00 m2 , een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, en toilet. Stoelen en tafels voor 6 personen, 2 st. afsluitbare (stalen) kasten, 1 st. (afsluitbare) ladenkasten, 1 st. schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken . . .2. . Een (brom)fietsberging is niet vereist2. Een parkeerterrein is niet vereist1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810020	610299		Gebruik hulpmiddelen. Vanaf de datum van aanvang tot en met 4 weken na oplevering zorgt de aannemer, naast hetgeen is voorgeschreven in art. 28 van de U.A.V. 2012, voor het beschikbaar stellen en onderhouden van: - piketten van nieuw bezaagd hout, afm. 40x40 mm, met een lengte naar behoefte (minimaal 0,60 m) en met geverfde kop voor door de of vanwege de opdrachtgever te verrichten hoofduitsettingen; - een (nylon) meetband; - een meetwiel; - een licht metalen rei, lang 3,00 m; - een waterpasinstrument met toebehoren; - 20 jalons; - 2 jalonniveau's; - een Pentagonprisma.	EUR		N	
82			TER BESCHIKKING STELLEN				
820			T.B.S. WERKNEMERS				
820010	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: groep B, grondwerker wegenbouw	uur	80,00	V	
820020	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: groep B, opperman bestratingen	uur	40,00	V	
820030	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: groep D, straatmaker I	uur	40,00	V	
820040	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: groep D, landmeetploeg	uur	16,00	V	
821			T.B.S. MATERIEEL				
821010	611203	 5.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Mobiele kraan Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V	
821020	611204	 3.2.1.9. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 8 x 4	uur	40,00	V	
821030	611204	 9.2.1.9. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 20 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Aandrijving 10 x 8	uur	40,00	V	
821040	611242	 1.5.1.	Ter beschikking stellen van een compressor. Excl. bediening Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels.	uur	16,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
91			Eenmalige kosten				
							
910010	610101		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.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
			volgens bestekspostnr(s).				
			N.v.t..				
		4.	Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig				
							
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
			en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
			en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
			brengen van het werkterrein.				
		. 1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de				
			oorspronkelijke toestand brengen				
							
910030	610199		Werkzaamheden m.b.t. V&G-plan.	EUR		N	
			Kosten m.b.t. het Veiligheids- en Gezondheidsplan.				
			(conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp.				
			Deel 3, Art. 01.19).				
							
910040	610199		Opst. alg. tijdschema en werkplan.	EUR		N	
			Kosten m.b.t. het algemeen tijdschema en het				
			gedetailleerd werkplan.				
			(conform eisen Standaard RAW Bepalingen resp.				
			Deel 3, Art. 01.13)				
							
95			Stelposten				
							
							
950010	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
							
950020	610502		Stelpost voor het melden van de afwijkende	EUR	10.000,00	V	
			ligging van kabels en leidingen.				
			Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake				
			van het melden van afwijkende liggingen van				
			kabels en leidingen.				
							
950030	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9.	Archeologische achtervang.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950040	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Werkzaamheden aan poort en hekwerk ACL.	EUR	12.500,00	V	
950050	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Werkzaamheden aan bestaande afsluiters.	EUR	5.000,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.01 van de Standaard 2015 wordt de UAV gewijzigd dan wel uitgebreid met het gestelde in paragraaf 01.99.

01 01 04 BEOORDELING INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 In aanvulling van artikel 01.01.04 lid 01 van de Standaard 2015 zal de beoordeling ook plaatsvinden op daaruit te herleiden, kennelijk onredelijke, eenheidsprijzen.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Van de aannemer worden de in artikel 01.01.10 leden 05 en 06 van de Standaard 2015 genoemde gegevens over de bodem en de ondergrond, en de uitvoering van de funderings- en boorwerken verlangd.
- 02 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 leden 01 t/m 04 van de Standaard 2015 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Het is de aannemer, eventuele partners, onderaannemers, leveranciers en hun rechtsopvolgers verboden zonder schriftelijke toestemming van opdrachtgever foto's en publicaties betreffende de overeenkomst en de uitvoering daarvan te (doen) verspreiden.
- 04 Indien een (sub)criterium op enig moment tijdens de uitvoeringsfase niet wordt gehaald, wordt dit schriftelijk vastgelegd en wordt de aannemer gemaand tot verbetering. Bij blijvend tekortkomen wordt de aannemer conform par. 46 van de UAV 2012 schriftelijk in gebreke gesteld; indien dit nog steeds niet tot voldoende resultaat leidt kan de opdrachtgever de aannemer een korting opleggen.
- 05 De hoogte van de korting bedraagt het verschil in meerwaarde (gehanteerd bij de beste PKV-beoordeling tijdens de aanbesteding) van het bij inschrijving aangeboden en het in de contractfase behaalde, vermenigvuldigd met een factor 1,5.
- 06 Kortingen worden verhaald overeenkomstig par. 42 lid 6 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 01 13 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.
- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes van de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder deswege ingebrekestelling nodig is.

01 01 14 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN EN -SCHRIFTEN; ALGEMEEN

- 01 Voor het werk zijn bindend, voor zover daarvan in het bestek niet wordt afgeweken:
1. Regelgeving van de overheid inzake Arbeidsomstandigheden (hierna: Arbo). In aansluiting op de Arbowet en het Arbobesluit, voor zover relevant voor de uitvoering van het werk:
 - a. De Arboregeling
 - b. De Arbobeleidsregels
 - c. De Arbo-informatiebladen

HFD PAR ART LID

01 01 20 AANVULLINGEN, WIJZ OP DE U.A.V. 2012**01 PARAGRAAF 49**

Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd.

In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

02 PARAGRAAF 6 , LID 30

In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.

Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

03 PARAGRAAF 40

Aan paragraaf wordt lid 14 toegevoegd:

Lid 14: Opdrachtgever is gerechtigd opeisbare termijnen te verrekenen met ieder bedrag dat de aannemer - uit welke hoofde dan ook - aan Opdrachtgever is of zal zijn verschuldigd.

01 01 21 AANVUL. WIJZ. OP DE STANDAARD 2015**01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard 2015:**

"07. 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."

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING****01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.****01 02 02 OPNEMING****04 Alvorens de opneming plaats vindt, zal aannemer ten behoeve van deze opneming, geleverde en verwerkte hoeveelheden van het totaal van het gemaakte werk vaststellen. Deze hoeveelheden gespecificeerd in duplo bij de directie indienen.****01 02 03 RAW-BESTEK GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN****01 In aanvulling van artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard 2015 mogen de "EUR-N" besteksposten worden gesplitst naar rato van de uitgevoerde werkzaamheden en gedeclareerd in het aantal termijnen waarin de resultaatsverplichtingen worden uitgevoerd.**

De splitsing zal aan de hand van de bij de inschrijving ingediende inschrijvingsstaat in overleg tussen de aannemer en de directie worden vastgesteld na opname van het werk.

02 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 03 van de Standaard 2015 zal het bedrag bij bestekspostnummer 918870 "korting" onder "eenmalige kosten" in zijn geheel opgevoerd worden. Datzelfde geldt voor bij inschrijving ingediende overeenkomstige eenmalige kortingen, projectverwerving e.d.

Alleen indien bij de eindafrekening blijkt dat het saldo van:

- het meer en minderwerk,
- over- en onderschrijdingen van bestekshoeveelheden
- inclusief eventuele bestekswijzigingen

in zijn totaliteit negatief is (oftewel minderwerk ten opzichte van de aannemingssom) zal de eenmalige korting naar rato worden verrekend.

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard 2015 maakt de aannemer

HFD PAR ART LID

de termijnstaten op.

- 04 Bij de eerste termijn wordt euro 10.000,= van de aanneemsom ingehouden voor het opleverdossier in de vorm van een minderwerk. Na acceptatie van het oplverdossier wordt het ingehouden bedrag betaald in de eerst volgende termijn.

01 03 BETALINGSREGELINGEN AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 VERREKENPRIJS AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par. 39 lid 2, slechts zelden worden herzien en alleen als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen van 10%, niet alsnog tot op een normaalniveau gebracht.

- 04 De vergoeding t.b.v. bestekswijzigingen voor algemene kosten, winst en risico dienen te herleiden zijn uit de inschrijfstaat met een maximum van 10%.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.01 t/m 01.04.06 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 dient de declaratie te zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn alsmede een afschrift van de opgestelde termijnberekening.
De declaratie te naam stellen van de opdrachtgever en ter controle en ter goedkeuring in 3-voud indienen bij de directie.
- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in art. 44 lid 4 van de U.A.V. 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbon.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN

01 06 01 VERREKENING UITVOERINGSKOSTEN

- 03 De vergoeding voor uitvoeringskosten, bij bestekswijzigingen, dient te herleiden zijn uit de inschrijfstaat met een maximum van 5%.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Na de aanbesteding, doch voorafgaand aan de gunning dient een bereidverklaring van de borginstelling tot het verlenen van de gevraagde zekerheidstelling te worden afgegeven. Na de gunning dient de zekerheidstelling te worden afgegeven en moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet zijn opgesteld conform het bij dit bestek gevoegde model.

Een concerngarantie, een garantie van de moederorganisatie of moederverenootschap, die als hoogste vennootschap binnen het concern instaat voor de aannemer als dochteronderneming wordt niet geaccepteerd.

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek' met specificatie als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer tevens een scan van het betalingsbewijs mailt naar hillie.otter@anteagroup.com.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.02 lid 04 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer tevens een scan van het betalingsbewijs mailt naar hillie.otter@anteagroup.com.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met alle netbeheerders waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Zie ook bestekspostnr. 801020.
Tevens belegt de aannemer tweewekelijks, indien noodzakelijk tussentijds, besprekingen met deze beheerders. Zie ook bestekspostnr. 801020.
De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

HFD PAR ART LID

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 De aannemer zoekt de ligging van de ondergrondse kabels en leidingen op door het graven van voldoende proefsleuven.
In afwijking van artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 is het aantal te graven proefsleuven niet (als aparte bestekspost) in het bestek opgenomen.
- 02 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard 2015 worden de kosten die samenhangen met het aantreffen van afwijkende liggingen of onbekende netten niet verrekend.
- 03 Indien in verband met de in artikel 01.16 van dit bestek bedoelde verzekeringen nadere eisen worden gesteld ter zake van kabels en leidingen, dan wordt de aannemer geacht hiervan kennis te nemen en bedoelde eisen zorgvuldig na te leven.
- 04 Het opvangen en/of verleggen van kabels en leidingen van derden is uitsluitend toegestaan na overleg met de betreffende eigenaar/beheerder.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLENDE TOESTEMMINGEN**

- 01 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.

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:
- Ziut
Het betreft de aanleg van de openbare verlichting van het gehele werk.
Enexis brengt een nieuwe kabel t.b.v. de openbare verlichting in de berm aan, na het opbreken van de bestaande verhardingsconstructie. Binnen de verkeersmaatregelen van de aannemer.
Voor de contactgegevens en werkzaamheden van Ziut zie ook bijlage 11 en 16.
 - WML
Hebben in principe geen werkzaamheden.
Het verleggen van de waterleidingen en vervangen van de AC-leidingen is voorafgaande aan de start van dit werk afgerond. Voor de contactgegevens en ligging van de leidingen zie ook bijlage 11.
 - Reggefiber
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels zie ook bijlage 11.
 - Enexis
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels en leidingen zie ook bijlage 11.
 - Eurofiber
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels en leidingen zie ook bijlage 11.
 - Defensie Pijpleiding Organisatie (DPO)
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels en leidingen zie ook bijlage 11.

HFD PAR ART LID

- Chemelot / DSM
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels en leidingen zie ook bijlage 11.
 - Airliquide
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels en leidingen zie ook bijlage 11.
 - Gasunieoost
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de leidingen zie ook bijlage 11.
 - KPN
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels zie ook bijlage 11.
 - PPS
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels zie ook bijlage 11.
 - Tennet
Hebben in principe geen werkzaamheden. Voor de contactgegevens en ligging van de kabels en leidingen zie ook bijlage 11.
 - Verkeersmaatregelen van de werkzaamheden aan brug Neerbeek;
 - Aanpassing rotonde Mauritsweg-Heirstraat Urmond;
 - Aanpassing Molgenweg Zuid Urmond;
 - Reconstructie Mauritsweg fase 2 in Stein.
- 02 De aannemer moet toestaan dat door de gemeente of met toestemming van de directie door derden werken worden uitgevoerd op of onmiddellijke nabijheid van de in dit bestek beschreven werken. Hij zal daarin niet alleen geen belemmeringen mogen veroorzaken, maar is bovendien verplicht aan een gewenste overeenstemming mee te werken.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat ter plaatse van door derden uit te voeren werken door laatstgenoemde, gedeelten van het werk als werkterrein zullen worden gebruikt.
- 04 In verband met door derden uit voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze uit te stellen, zonder dat de aannemer recht heeft van vergoeding.
- 05 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 2012, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek. Eventuele stagnatiekosten a.g.v. werken die in elkander grijpen kunnen niet in rekening worden gebracht.

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2015.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. op of langs de verkeersroutes zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 04 Tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebording of bebakening ten behoeve van veiligheid of verkeersafwikkeling dienen eerst op eerste aanzeggen van de directie te worden uitgevoerd.
- 05 In verband met de te nemen maatregelen dient 3 weken voor aanvang een afzettingsplan ter goedkeuring te worden ingediend.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften c.q. faseringsseisen niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 5.000,00 (zegge: vijfduizend euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Minimaal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden een vooraankondiging plaatsen op de wegen d.m.v. een tekstbord/tekstwagen waarop wordt vermeld op welk wegvak werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.
- 08 Hekken en borden betrekking hebbende op verkeersmaatregelen mogen niet ten behoeve van reclame doeleinden worden gebruikt.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2015, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 5.000,00 (zegge: vijfduizend euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.12.04, lid 03 van de Standaard 2015 dient de toegepaste signaalkleding te voldoen aan paragraaf 8 van het VVW.

01 12 06 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingsom.

HFD PAR ART LID

01 12 07 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, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.13.01 van de Standaard 2015 moet het kwaliteitsplan voor de start van de werkzaamheden door de aannemer in de definitieve vorm bij de directie zijn ingediend en door de directie zijn beoordeeld en zijn geaccepteerd.
Het systeem van kwaliteitsborging brengt geen wijziging in de regeling van de verplichtingen tussen opdrachtgever en aannemer zoals neergelegd in dit bestek en paragraaf 5 en 6 van de UAV echter de directievoering zal zijn ingericht op het door de aannemer werken onder kwaliteitsborging.
Meer in het bijzonder wordt bepaald dat het houden van audits en de verificatie en goedkeuring van de directie van kwaliteitsplannen en bestekswijzigingen en -afwijkingen onverlet laten de verplichtingen van de aannemer tot het tijdig leveren van goed en deugdelijk werk conform het bestek, zijn aansprakelijkheden en garanties. Door de directie in het kader van de kwaliteitsborging geaccepteerde bestekswijzigingen en -afwijkingen zijn geen meer- of minderwerk tenzij zulks uitdrukkelijk als zodanig door de opdrachtgever is gekwalificeerd.

- 02 Stop-, bijwoon- en registratiepunten moeten in het keuringsplan en de planning van de aannemer zijn opgenomen. De keuringsresultaten dienen te worden overhandigd aan de directie.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard 2015 verlangd.
- 05 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient, naast de reeds in de Standaard als zodanig bedoelde stop-, bijwoon- en registratiepunten, rekening te worden gehouden met ten minste de stop-, bijwoon- en registratiepunten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd. Dit schema in 2-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d..
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen.
- 04 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd.

HFD PAR ART LID

Dit gedetailleerde werkplan omvat o.a.:

- de verschillende werkzaamheden, opgedeeld naar fase, uit het algemeen tijdschema;
- een inschatting van onwerkbaar dagen;
- de feestdagen, roostervrije - en vakantiedagen;
- werkfasen in verband met bereikbaarheid door gemotoriseerd verkeer van bedrijven, winkels en eventueel woningen;
- tijdstippen, opgedeeld naar fase, waarop werkzaamheden door derden, nutsbedrijven en overige kabels en leidingenbeheerders kunnen worden verricht;
- stop-, bijwonen- en registratiepunten directie.
- alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste uitvoeringsplannen en andere plannen.

De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:

- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (01.17.07);
- Plan van aanpak m.b.t. de maatregelen t.b.v. de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen; V&G-plan uitvoering (17.03.01);
- Plan m.b.t. verkeersmaatregelen en faseringsplannen incl. tekeningen (62.03.02 en de bestekspostnrs. 100100, 101010, 102010 en 103010);
- Gegevens m.b.t. in te zetten materieel voor verwerking van verhardingslagen van steenmengsel (80.13.01);
- Werkplan voor het aanbrengen van betonverhardingen (82.13.03);
- Werkplan voor het aanbrengen van elementenverharding (83.13.02).

07 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd de aspecten uit het gedetailleerd werkplan opnemen in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.

08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 13 08 WERKTIJDEN EN VAKANTIE

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 7.00 uur en 17.00 uur.
Uitgezonderd zijn de werkzaamheden voor het aanbrengen van de deklagen. Deze dienen in het weekend te worden aangebracht.
Voor de overige werkzaamheden buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Voor de bouwvak geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

HFD PAR ART LID

01 13 09 FASERING

- 01 Het werk dient te zijn opgeleverd binnen de volgens paragraaf 0.05 opgegeven tijdsduur. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
- 02 Het totale werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden.
Het faseringsplan dient minimaal 21 dagen vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 03 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders. Van deze overleggen dient verslag gemaakt te worden en dit verslag moet aan de directie overhandigd worden.
- 04 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen en bedrijven dienen te allen tijde te worden gewaarborgd, met uitzondering van onherroepelijk noodzakelijke afsluitingen. De tijdstippen en duur van de afsluiting dienen ontleend te zijn aan het gedetailleerde werkplan en dienen tijdig aan de desbetreffende bewoners / bedrijven kenbaar te worden gemaakt. Zie ook de eisen en voorwaarden die gesteld zijn door de opdrachtgever bij de bestekspostnummers 100100, 101010, 102010 en 103010.
- 05 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 06 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - gemeentelijke diensten o.a. gemeente Stein, gemeente Sittard-Geleen;
 - Chemelot;
 - Provincie Limburg;
 - Bedrijven gelegen op bedrijventerrein Kerensheide;
 - RWS;
 - Van der Valk;
 - Ibis;
 - Demo Productions;
 - Texaco;
 - ACL.
- 07 De werkzaamheden op het terrein van de ACL uitvoeren in de periode van Januari t/m Februari 2020. Tevens de werkzaamheden tijdens de bouwvakvakantie kortsluiten met de ACL. Zie ook bestekspostnr. 801030.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 04 KWALITEITSBORGING EN KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen, die niet zijn voorzien van CE-markering dan wel niet met een prestatieverklaring moeten worden geleverd en die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-) productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC-QA-MERK voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen.
- met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 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 betreffende 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 of KOAC-laboratorium.
In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 04 Het bepaalde in lid 03 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd.
- Zand voor aanvulling;
 - Zand in zandbed;
 - Betonstraatstenen;
 - Straatbakstenen
 - Betonmortel;
 - Afdekkingen voor putten;
 - Kolken, samengesteld uit beton en gietijzer.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, en voorzien zijn van een kwaliteitskeurmerk, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 05 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- menggranulaat
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 worden gekeurd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard 2015 geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstoffen maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen zijn plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie minimaal 10 werkdagen voor de levering van de grond, baggerspecie of de bouwstof. Indien een IBC-bouwstof wordt geleverd, dan bedraagt deze termijn minimaal 25 werkdagen.

HFD PAR ART LID

01 14 07 OPNIEUW VERWERKEN VAN OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt, dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

01 14 08 ACCEPTATIE OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 De acceptatiekosten van de vrijgekomen bouwstoffen volgens de staat van resultaatverplichtingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen derhalve in de eenheidsprijzen voor de afvoer van die bouwstoffen te zijn begrepen.

01 14 09 GELIJKWAARDIGHEID VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkwaardigheid dient aan te tonen.
De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

Dit met uitzondering van het gestelde in de volgende artikelen van de aanvullende bepalingen in dit bestek:

25.16.03 putranden en deksels;
25.16.04 kolken.

01 14 10 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl).

01 14 11 REGISTRATIE TEN BEHOEVE VAN WEEKRAPPORTEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- of afvoer en acceptatie van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid, zo nodig vergezeld van (weeg)(pak)bonnen, lijsten kwitanties e.d;
 - datum aan- en afvoer en acceptatie;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is.
- 02 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de afvoer van onbruikbare deelstromen dient de aannemer in afwijking van het bepaalde in artikel 17.03.03 lid 02 van de Standaard 2015 op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving afgevoerde onbruikbare deelstroom met hoeveelheid (weegbonnen), lijsten, e.d;
 - datum afvoer en acceptatie;
 - bestekspostnr. volgens welke de onbruikbare deelstroom is /zijn vrijgekomen.

HFD PAR ART LID

- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste registratie van het bepaalde in de leden 01 en 02. Bij twijfel over de juistheid van de registratie, zal dit ten nadele van de aannemer worden uitgelegd, tenzij hij kan bewijzen dat de registratie juist is. Bij verlies of te laat indienen van de registratiedocumenten zoals bedoeld in de leden 01 en 02 zal een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) per document bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 14 13 OPNIEUW VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaald dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.
De aannemer dient zorg te dragen voor het instandhouden van de eigenschappen van de bouwstoffen.

01 15 GARANTIES

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.15.01 lid 01 van de Standaard 2015, dient de aannemer voor de onderstaande onderdelen garantie te verstrekken:
- alle onderdelen 3 jaar.
Indien onderdelen door derden worden geleverd en de garantie op de geleverde onderdelen meer bedraagt dan de geëiste duur, dan geldt de garantieduur die door de leverancier wordt verstrekt.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Bij geschillen aangaande het aanroepen van garanties is een gang naar de burgerlijke rechter van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

HFD PAR ART LID

01 16 02 BRAND EN STORM

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen, overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk, op of nabij de bouwplaats aanwezig is tegen het risico van brand en tegen het risico van storm, zoals daar zijn: materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerken, opstellen c.a., alsmede goederen van hen die ten behoeve van de uitvoering op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn (waaronder kleding en voertuigen van de opdrachtgever, van de directie, van de aannemer, onderaannemers en van hun personeel).

01 16 05 VERZEKERINGEN INGEVOLGE W.A.M.

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de WAM een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel als voren bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt.
- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 16 06 VERZEKERINGEN ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient ervan bewust te zijn dat door of namens de opdrachtgever geen verzekeringen worden afgesloten.
De aannemer (en zijn eventuele onderaannemers) dient voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van de aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, zoals keten, loodsen, machines e.d. bij de realisatie van het werk.

01 16 31 CAR VERZEKERING (AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER)

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een Construction All-Risk (CAR) verzekering af, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 De CAR-verzekering moet vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn dekking bieden in de volgende rubrieken:
- Het werk tegen materiële beschadiging;
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van het personeel van de verzekerden;
 - Keten, loodsen, gereedschappen en hulpmaterieel;
 - Transport van bouwstoffen.

De verzekering dient voor alle verzekerden een primair karakter te dragen met uitsluiting van regres.

- 03 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de C.A.R.-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer.

Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van

HFD PAR ART LID

opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.

- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 07 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 08 De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schadeuitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 09 Het eigen risico is voor rekening van de aannemer en mag niet hoger zijn dan € 2000,- per schadegeval.
- 10 Het niet voldoen van de CAR polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Alle vrijkomende materialen dienen direct te worden afgevoerd van het werkterrein.

HFD PAR ART LID

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Artikel 01.17.06 lid 02 aanvullen met: "... tot het moment dat een inrichting deze vrijgekomen materialen heeft geaccepteerd."
- 02 Het gestelde in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2015 is van toepassing op alle vrijgekomen materialen die geacht zijn voor de opdrachtgever geen waarde hebben.
- 03 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004.
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 04 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

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 2015, wordt verlangd voor:
- a. In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 van de Standaard 2015.
De steenachtige materialen zijn eventueel na bewerking herbruikbaar als (secundaire) bouwstof. Deze vrijgekomen materialen ingevolge het Stortverbod Bouw- en Sloopafval vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
- b. Materialen welke eigendom blijven van de opdrachtgever.
De aannemer dient deze materialen te vervoeren naar een in het bestek vermeld depot of naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
Deze acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

01 17 10 VERREKENING ACCEPTATIEKOSTEN OP STELPOST

- 01 Indien het bestek vermeld dat acceptatiekosten van de (eind)verwerkingsinrichting op stelpost worden verrekend, dan bedraagt de aannemersvergoeding 5%.

HFD PAR ART LID

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens aantoonbaar instructies geven over de genomen of te nemen maatregelen ter bescherming van de te handhaven beplanting aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2015 komen de eventuele taxatiekosten tevens voor rekening van de aannemer.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING IN VERBAND MET BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2015 zal bij beschadiging van bomen door de aannemer de waardebepaling en de daaruit voortvloeiende schadevergoeding bepaald worden door een beëdigd boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken:
€ 50,00 (zegge: 50 euro) per struik of vast plant.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.07 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vaste planten of grassen en kruiden:
€ 100,00 (zegge: 100 euro) per m² vaste planten, gras of kruidenvegetatie.

HFD PAR ART LID

01 18 08 WERKTERREINEN EN DEPOT NABIJ BOMEN

- 01 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld op de bomenposter "Werken rondom bomen" van het norm-instituut Bomen.
- 02 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- of directieketen worden geplaatst.
- 03 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen worden opgeslagen of grond- of zanddepots worden ingericht.
- 05 Binnen de kroonprojectie van een boom mag geen grond worden ontgraven.

01 18 09 BESCHERMING TE HANDHAVEN KWETSBARE NATUUR

- 01 De aannemer dient voorzieningen te treffen ter bescherming van de aanwezige kwetsbare natuur. De bescherming dient te bestaan uit het afbakenen van de kwetsbare natuur die niet betreden mag worden met materialen ter keuze van de aannemer en door de aannemer te leveren.
- 02 Bij sloopwerkzaamheden in kwetsbare natuur dient rekening te worden gehouden met de omliggende natuur, die tot een maximale afstand van 2,0 m tot de aanwezige bebouwing mag worden betreden.
- 03 Bij verwijdering van verhardingen in kwetsbare natuur dient rekening te worden gehouden met de omliggende natuur, die tot een maximale afstand van 1,0 m tot de aanwezige wegen mag worden betreden.
- 04 De kwetsbare natuur bevindt zich o.a. bij:
- Historische veedrift bij Heidekamppark in Stein;
 - De wallen van Stein, Noordoostzijde van de Heidekampweg.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren van deze kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (neven)aannemer van dit bestek.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer twee afschriften.
De aannemer verstrekt daarvan een afschrift alsmede een afschrift van het bij het bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan aan de in lid 01 bedoelde coördinator.

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 02 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
- 03 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (neven)aannemer van dit bestek.

01 19 06 KOSTEN VOOR VEILIGHEID EN WERKPLEKBEVEILIGINGS(-MIDDELEN)

- 01 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de betreffende besteksposten. De kosten voor alle overige werkplekbeveiligingsmiddelen, anders dan in de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek genoemd, worden geacht te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten.
Hieronder zijn begrepen de kosten voor de inzet van de in het NVW genoemde veiligheidsfunctionarissen voor de uitvoering.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 07 SCHRIFTELIJKE MEDEDELINGEN**

- 01 Waar in dit bestek is bepaald dat de mededelingen schriftelijk dienen plaats te vinden, wordt daaronder verstaan per brief of per mail.

01 20 08 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MEETMIDDELEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd een calibratierapport, welke niet ouder mag zijn dan 1 jaar, van de door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 23 04 TELEFOON

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een mobiele telefoon.

01 23 06 TAAL

- 01 De voertaal op het werk zal Nederlands zijn. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 23 07 PUBLICATIES, FOTO'S ,VIDEO, PR-ACTIVITEITEN

- 01 Het is de aannemer, eventuele partners, onderaannemers, leveranciers en hun rechtsopvolgers verboden zonder schriftelijke toestemming van opdrachtgever foto's en publicaties betreffende de overeenkomst en de uitvoering daarvan te (doen) verspreiden.

01 27 UITVOERINGSASPECTEN**01 27 01 MATERIEEL, VOORRAADTANKS, BRANDSTOFFEN E.D.**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydraulieoliën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraadtanks is eveneens niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

01 27 06 GELUIDSHINDER

- 01 Voor materieel, te verrichten werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten geldt, dat de onderstaande niveaus op genoemde plaatsen en tijdstippen niet mogen worden overschreden:
- LAr,LT op de gevel van gevoelige gebouwen:
 - * 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAr, LT in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 35 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 30 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 25 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax op de gevel van gevoelige gebouwen
 - * 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur genoemde maximale geluidsniveaus (LAmax) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.
- 03 De genoemde maximale geluidsniveaus binnen in - of aanpandige gevoelige gebouwen zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of het doen uitvoeren van geluidsmetingen.
- 04 De genoemde maximale geluidsniveaus op de gevel bij gevoelige gebouwen gelden ook bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein.
- 05 De genoemde maximale geluidsniveaus in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft, gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten.
- 06 De genoemde maximale geluidsniveaus gelden niet voor gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezonde industrie-terrein.
- 07 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 08 Het beoordelingspunt is gelegen ter plaatse van de gevel van geluidgevoelige objecten en, voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige objecten zijn gelegen, op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (electronische uitgave 2004), uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 28 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de in de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2015.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 29 SOCIAL RETURN**01 29 01 INHUUR VIXIA-MEDEWERKERS**

- 01 De opdrachtnemer dient rekening te houden met de inzet van personeel welke ingehuurd moet worden bij de Vixia. De opdrachtgever verplicht de opdrachtnemer het volgende type werknemers in te huren voor de aangegeven uren, uurtarieven en maximale productiecapaciteit:
Medewerker voor het uitvoeren van werkzaamheden als grondwerker in de GWW-sector:

Aantal uren:	400/uur gedurende de gehele uitvoeringstermijn
Tarief*:	€21,65/uur (excl. BTW)
Capaciteit:	Grondwerker

HFD PAR ART LID

*Tarief: loonkosten exclusief gereedschap, transport, etc.

- 02 Als bewijs van de afspraken dient de opdrachtnemer bij indienen van elke termijn een factuur of een ondertekende werkbond van Vixia te overleggen. Enkel bij het overleggen van het bewijs wordt de termijn ter betaling gesteld door de opdrachtgever. Indien er maximaal bij 2 termijnen geen bewijzen zijn ingediend dan worden de (naar ratio van contractduur) genoemde uren vermenigvuldigd met het uurtarief, bij de eerst volgende termijn in mindering gebracht.
- 03 De opdrachtnemer dient de werknemers van Vixia na behoren te behandelen en ervoor zorg te dragen dat deze enkel werkzaamheden doen waarvoor zij gekwalificeerd zijn naar inzien van hun begeleiders bij de Vixia. Indien opdrachtgever van de Vixia klachten krijgt, over het niet correct behandelen van medewerkers door opdrachtnemer, dan ontvangt de opdrachtnemer een schriftelijke waarschuwing. De opdrachtgever geeft maximaal 3 schriftelijke waarschuwingen waarna per klacht een boete van €1000,- per keer aan de opdrachtnemer wordt opgedragen.
- 04 De kosten voor de inhuur van het personeel bij Vixia dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.
- 05 De werkzaamheden worden uitgevoerd met gemiddelde medewerkers die tot de SW-doelgroep horen, rekening houdende met beperkingen van de ter beschikking gestelde medewerkers. M.b.t. beperkingen vindt van te voren overleg plaats.
- 06 Het tijdstip van inzet van de medewerkers vindt plaats na overleg tussen opdrachtnemer en de teamleider c.q. uitvoerder van Vixia.
- 07 Indien kwalitatief andere medewerkers en/of machines of materialen ingezet moeten worden, door de SW-instantie, zullen deze tegen een van te voren bepaald tarief verrekend worden.
- 08 De opdrachtnemer zorgt voor een passende begeleiding van de medewerker(s).
- 09 De teamleider en/of uitvoerder van de SW-instantie is contactpunt c.q. aanspreekpunt voor de opdrachtnemer.
- 10 De opdrachtgever (in deze Gemeente Stein) bewaakt het nakomen van de afspraken.
- 11 Verrekening vindt maandelijks plaats op basis van door alle betrokken partijen ondertekende weeklijsten.
- 12 Contactpersoon bij Vixia voor social return is de heer Caelen, 046-4577455 of 06-51381588.

HFD PAR ART LID

01 30 01 TOEPASSEN

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 02 Tenzij het bestek anders aangeeft in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" door middel van de aanduiding "T" (een hoeveelheid bouwstof die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld) dienen alle resultaatsverplichtingen te worden gerealiseerd met materiaal van de aannemer.

01 31 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN E.D.**01 31 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren.
- Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie. Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in tegenwoordigheid van en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van het kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.
- Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 04 GRASZAADMENGSEL**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

- 02 De samenstelling van het toe te passen grasmengsel Solide

-	Engels raaigras - fijnbladig	35%
-	Veldbeemdgras	20%
-	Gewoon roodzwenkgras	35%
-	Roodzwenkgras met fijne uitlopers	10%

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 0 ALGEMEEN****62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****62 03 02 VERKEERSPLAN**

- 01 Uiterlijk 3 weken voorafgaande aan iedere nieuwe fasering, dient de aannemer een verkeersplan c.q. afzettingsplan in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, danwel een rijbaan zal worden afgesloten.
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting- in gebruik is, een en ander afhankelijk van het verkeersaanbod.
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede de periode(n) en de mate van hinder.
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld.
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 05 01 ALGEMEEN**

- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens; CROW publicatie 988 (96 B).
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten.
De aannemer draagt zorg voor een regelmatige (minimaal 1 x per dag) en voldoende controle op de wegbekening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.
- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. alsmede een veilige, onbelemmerde doorgang van het openbaar trottoir mogelijk blijft voor voetgangers, rolstoelers etc. Indien hier niet aan voldaan wordt zal per geval en per dag een korting op de aannemingsom worden toegepast van € 1.000,--
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting op de aannemingsom worden toegepast van € 1.000,--
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Alle tijdelijke bekening uitvoeren in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse II (NEN3381).
- 06 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bekening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld door een door de aannemer aan te wijzen werknemer, die in de nabijheid van het werk woonachtig is en buiten de werktijden telefonisch bereikbaar moet zijn.

HFD PAR ART LID

- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat op de vuilnisophaaldagen het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden huis- en grofvuil alsmede kunststof en snoeiafval voor de vrachtauto bereikbaar is.

De aannemer dient rekening te houden met een frequentie van 1 x per week voor containers van particulieren, 4 x per week voor containers van winkels/bedrijven, 1 x per maand voor ophalen van kunststof en 2 x per jaar voor ophalen van snoeiafval.

Zonodig moet de aannemer het aangeboden huisvuil (containers), kunststof, snoeiafval verzamelen en op een voor de vrachtauto bereikbare plaats neerzetten en na lediging van de containers deze op de juiste plaats terugplaatsen.

- 08 Het aanvragen van de vergunningen bij de diverse wegbeheerders voor het plaatsen van de borden incl. omleidingsborden behoort tot de verplichting van de aannemer. Stagnatiekosten ten gevolge van het niet tijdig aanvragen en/of verlenen van de vergunningen worden niet vergoed. Dit behoort tot het risico van de aannemer.

62 06 RICHTLIJNEN, CERTIFICATEN EN ONTHEFFINGEN VOOR VERKEERSMAATREGELEN OP RIJKSWEGEN

62 06 01 ALGEMEEN

- 01 De Opdrachtnemer dient bij het plannen en toepassen (waaronder ontwerpen, plaatsen, in stand houden, verwijderen) van verkeersmaatregelen te voldoen aan:
- De CROW-publicatie 516 "Beleid en proces veilig werken aan wegen", 515 "Specificaties voor Materiaal en Materieel" inclusief erratum en 976 "Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering";
 - Bij autosnelwegen: de CROW-publicatie 514 "Maatregelen op autosnelwegen - Werk in uitvoering 96a", inclusief errata;
 - Bij overige (rijks)wegen: de CROW-publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen – Werk in uitvoering 96b";
 - De richtlijnen zijn toegankelijk middels www.rws.nl/zakelijk/verkeersmanagement. De CROW-publicaties zijn, tegen betaling, verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
- 02 De Opdrachtnemer, dan wel zelfstandige hulppersoon die belast is met werkzaamheden met betrekking tot verkeersmaatregelen, dient in het bezit te zijn van een bewijs van geschiktheid ten aanzien van de aan te wenden kennis en kunde inzake het treffen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering. Als bewijs van geschiktheid geldt het "KOMO-procescertificaat voor het toepassen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering" of een gelijkwaardig certificaat.
- 03 Indien de Opdrachtnemer, dan wel zelfstandig hulppersoon, niet in het bezit is van voornoemd bewijs van geschiktheid, dienen alle hulppersonen die belast zijn met werkzaamheden met betrekking tot verkeersmaatregelen in het bezit te zijn van het opleidingscertificaat "Verkeersmaatregelen BRL9101" of een certificaat van een gelijkwaardige opleiding. De Opdrachtnemer dient zorg te dragen dat hulppersonen, die betrokken zijn bij de Werkzaamheden aan en/of langs een rijksweg, in het bezit zijn van een geldige, vanwege de wegbeheerder door de Opdrachtgever te verstrekken verklaring. Met deze verklaring wordt ontheffing verleend van artikelen van het Wegenverkeersreglement en het "Reglement verkeersregels en verkeerstekens", voor zover noodzakelijk voor de Werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

62 06 02 UITGANGSPUNTEN VERKEERSMANAGEMENT

- 01 De Opdrachtnemer mag geen capaciteit aan het wegennet onttrekken buiten de vastgestelde werkbare uren (WBU), venstertijden afsluitingen (VTA). Het opbouwen of afbreken van een verkeersmaatregel wordt ook gezien als het onttrekken van capaciteit.
- De Opdrachtgever heeft WBU en VTA vastgesteld welke zijn opgenomen in een tabel WBU, VTA "Werkbare Uren (WBU) en Venstertijden Afsluitingen (VTA)".
- Als VTA wordt in 2015 gehanteerd, starttijd 1 uur later dan betreffende WBU op deze locatie en eindtijd 1 uur eerder dan betreffende WBU op deze locatie.
- De WBU zijn door Rijkswaterstaat vooraf bepaalde periodes (momenten/tijdstippen) waarin tussen bepaalde begin- en eindpunten rij- en/of vluchtstroken aan het wegennet onttrokken kunnen worden voor werkzaamheden, waarbij maximaal hinderklasse 1 kan ontstaan.
- De VTA zijn door Rijkswaterstaat onafhankelijk van een specifiek project bepaalde en tussen aangegeven begin- en eindpunten vastgestelde periodes, waarbinnen Rijkswaterstaat het acceptabel acht dat een specifiek weggedeelte (zoals toe- en afritten, verbindingswegen en tunnels) afgesloten mag worden voor werkzaamheden die ten hoogste in hindercategorie D vallen.

62 06 03 VERKEERSMANAGEMENT WEGEN

- 01 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd.
- Werkzaamheden worden in hinderklassen en hindercategorieën ingedeeld op basis van onderstaande tabel "Hindercategoriematrix wegwerkzaamheden"; en de communicatie met de Opdrachtgever, gebaseerd op de minimale communicatietermijnen volgens tabel "Communicatietermijnen per hindercategorie".
- De tabel "Communicatietermijnen per hindercategorie" is te vinden in de bijlage 13 toegevoegd aan dit bestek.

62 06 04 AANVRAGEN SLOTS (A, B EN C)

- 01 De Opdrachtnemer dient een verkeersmaatregelenplan, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat met de te plaatsen verkeersmaatregel de veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.
- 02 De Opdrachtnemer dient in zijn verkeersmaatregelenplan de verkeersmaatregelen en per verkeersmaatregel ten minste het volgende in detail te beschrijven:
1. Een beschrijving van de toe te passen verkeersmaatregel inclusief het fasenummer dat is verstrekt door de wegbeheerder;
 2. De afweging tussen de benodigde ruimte voor de Werkzaamheden en de resterende verkeersruimte inclusief beschrijving van de Werkzaamheden;
 3. Een duidelijke situatietekening in kleur, inclusief alle relevante te plaatsen, aan te passen en/of te verwijderen bebording, bebakening en markering;
 4. De tekst op de tekstwagens, omleidingsborden, DRIP's en vooraankondigingsborden;
 5. De locaties van de te plaatsen routenummer- en pijlborden;
 6. Het relevante horizontale en verticale alignement en dwarsprofielen;
 7. De in- en uitritten ten behoeve van het werkverkeer;
 8. Telefoonnummers betrokken/relevante contactpersonen;
 9. Begintijd / –datum en eindtijd / –datum per aangevraagde verkeersmaatregel;
 10. Een uitwerking van de bewegwijzering ten behoeve van het aanduiden van omleidingsroutes in verband met afsluitingen;
 11. Schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken wegbeheerders voor het toepassen van de verkeersmaatregel;
 12. De omleidingen tekstueel in het kort benoemen inclusief de toegepaste omleidingsletter(s).
- 03 Indien werkzaamheden vallen in hindercategorie A, B, C of D, dient de Opdrachtnemer zijn verkeersmaatregelenplan uiterlijk de termijn voor concept verkeersmaatregelenplan volgens tabel "Termijnen verkeersmaatregelenplan per hindercategorie" voorafgaande aan de betreffende uitvoeringswerkzaamheden, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

Indien werkzaamheden vallen in hindercategorie A, B, C of D, dient de Opdrachtnemer te bewerkstelligen dat zijn verkeersmaatregelenplan uiterlijk de termijn voor definitieve

HFD PAR ART LID

verkeersmaatregelenplan volgens tabel "Termijnen verkeersmaatregelenplan per hindercategorie" voorafgaande aan de betreffende Uitvoeringswerkzaamheden door de Opdrachtgever is geaccepteerd.

De tabel "Termijnen verkeersmaatregelenplan per hindercategorie" is te vinden in bijlage 13 toegevoegd aan dit bestek.

62 06 05 PLAATSEN INFORMATIEBORDEN

- 01 De Opdrachtnemer dient, bij afsluiting van een rijbaan of verbindingsweg (toe- of afrit), 2 weken voorafgaande aan de betreffende werkzaamheden, vooraankondigingsborden te plaatsen en deze direct na afloop van de betreffende werkzaamheden te verwijderen.
- De Opdrachtnemer dient, direct voorafgaande aan de betreffende werkzaamheden, ter plaatse van elke verkeersmaatregel en indien sprake is van de hierna volgende situaties, tekstwagens en/of informatieborden te plaatsen en deze direct na afloop van de betreffende werkzaamheden te verwijderen:
1. bij verkeersstops;
 2. bij het niet zichtbaar voor de weggebruiker verrichten van uitvoeringswerkzaamheden;
 3. bij een vertraging voor de weggebruiker van meer dan 15 minuten.

62 06 06 AANVRAGEN VAN EEN VERKEERSMAATREGEL

- 01 De Opdrachtnemer dient de te treffen verkeersmaatregelen aan te vragen bij de wegbeheerder met behulp van het programma SPIN. De Opdrachtnemer kan toegang krijgen tot het programma SPIN door een verzoek in te dienen bij de wegbeheerder.
- 02 Bij rijkswaterstaat geldt een aanvraagtermijn van 12 werkdagen voor de week van uitvoering en dient de verkeersmaatregel in SPIN te hebben aangevraagd
- In de maatregelen aanvraag dient in het opmerkingenveld te worden verwezen naar de verleende vergunning met datum. Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met het verkeersloket District Zuidoost van Dienst Zuid Nederland, ZN-SPIN@rws.nl of te bereiken onder telefoonnummer 088-7986086.
- 03 De Opdrachtnemer ontvangt uiterlijk de tweede vrijdag voor de week van uitvoering bericht of toestemming wordt verleend voor de te treffen verkeersmaatregelen inclusief het betreffende aanvraagnummer uit SPIN van de wegbeheerder. De wegbeheerder stemt voorts intern af met de verkeerscentrale.
- 04 De vergunninghouder is middels toetsing vooraf, zelf verantwoordelijk voor een juiste invoer conform de dan geldende CROW. Pas na toetsing en goedkeuring door het betreffende verkeersloket (coördinator SPIN van Rijkswaterstaat) zal de gewenste maatregel mogen worden geplaatst.
- 05 Een aanvraag voor een verkeersmaatregel wordt binnen de totale verkeersmaatregelenplanning voor het netwerk beoordeeld op te verwachten hinder voor de weggebruiker. Zo kunnen door omleidingsroutes, evenementen, overige verkeersmaatregelen, vakantieperioden etc. de intensiteiten op specifieke locaties tijdelijk sterk afwijken van de intensiteiten op basis waarvan de WBU en werkvensters zijn berekend.

HFD PAR ART LID

62 06 07 ANNULEREN VAN EEN VERKEERSMAATREGEL

- 01 Indien de Opdrachtnemer een door hem aangevraagde en door de wegbeheerder toegestane verkeersmaatregelen wenst te annuleren, dient de Opdrachtnemer het verzoek voorzien van een deugdelijke motivering uiterlijk om 14.00 uur op de dag voorafgaand aan het begintijdstip van de geplande verkeersmaatregel voor te leggen aan de wegbeheerder.
In geval van weekendwerkzaamheden vanaf hindercategorie C geldt een tijdstip van uiterlijk donderdag voor 12.00 uur.
- 02 In geval van annulering van verkeersmaatregelen zullen de door de Opdrachtgever gemaakte kosten ten aanzien van (de communicatie van) de geannuleerde verkeersmaatregelen alsmede extra gemaakte kosten worden verhaald, tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat er sprake is van aan hem niet verwijtbare oorzaken die ten grondslag liggen aan het verzoek tot annulering.

62 06 08 UITVOEREN VAN EEN VERKEERSMAATREGEL

- 01 De Opdrachtnemer dient ten aanzien van elke te plaatsen verkeersmaatregel direct voor aanvang de begintijd en direct na beëindiging de eindtijd telefonisch te melden aan de verkeerscentrale Zuid Nederland te Helmond via telefoonnummer 040-2809551 onder vermelding van het betreffende aanvraagnummer uit SPIN.
- 02 Als begintijd wordt het moment van aanvang van het plaatsen van de verkeersmaatregel op de rijksweg genomen en als eindtijd het tijdstip waarop alle met de betreffende verkeersmaatregel verband houdende materialen en hulpmiddelen van de rijksweg zijn verwijderd en de rijksweg volledig beschikbaar is voor het verkeer.
- 03 Indien de Opdrachtnemer voorziet dat de geplande eindtijd zal worden overschreden, dient de Opdrachtnemer dit, ten behoeve van publiekscommunicatie door de Opdrachtgever, terstond te melden aan de verkeerscentrale.
- De Opdrachtnemer dient tijdens het aan- en/of afmelden van een verkeersmaatregel de nummerherkenning van de telefoon van de Opdrachtnemer aan te hebben staan.
De verkeerscentrale behoudt zich het recht voor het tijdstip van aanvang van het plaatsen van een verkeersmaatregel bij te stellen en om een reeds verleende toestemming voor plaatsen en/of verwijderen van verkeersmaatregelen in te trekken afhankelijk van de actuele verkeersintensiteit en weersomstandigheden.
- 04 De verkeerscentrale zal, voor aanmelding van Werkzaamheden binnen de WBU voor wegvakken waarop signalering aanwezig is, alleen toestemming tot het treffen van (een) verkeersmaatregelen(en) verlenen indien de gemiddelde snelheid van het verkeer op het betreffende wegvak hoger is dan 70 kilometer per uur en indien het onttrekken van rijstroken aan het betreffende wegvak niet leidt tot een hogere verkeersintensiteit dan 1330 motorvoertuigen per uur op elk van de overgebleven rijstroken.
De vergunninghouder moet tijdens en buiten werktijden zorgdragen voor een permanente controle op de getroffen verkeersmaatregelen.

62 06 09 AANVRAGEN RVV_ONTHEFFING

- 01 Ten behoeve van het plaatsen verkeersmaatregelen etc. dient een ontheffing op grond van het RVV te worden aangevraagd, minimaal 4 weken van tevoren. Dit ten behoeve van het zich met personen en/of voertuigen bevinden op of langs de rijksweg/rijksterreinen.
De ontheffing(en) kunnen worden aangevraagd bij Rijkswaterstaat bij mevrouw monique.moonen@rws.nl

HFD PAR ART LID

62 06 10 AANVRAGEN WBR-VERGUNNING

- 01 Als een werk wordt uitgevoerd op, onder of bij een rijksweg, dan is daarvoor meestal een vergunning nodig op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatwerken (de Wbr-vergunning). Voor het mogen plaatsen van bijvoorbeeld o.a. borden op rijkswegennet voor een project van derden is daarnaast ook een WBR vergunning nodig. Dit gaat bij Rijkswaterstaat via de afdeling vergunning. De opdrachtnemer dient de vergunning etc. op eigen naam aan te vragen en draagt zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt. Deze kan aangevraagd worden via http://www.rijkswaterstaat.nl/rws-loket/vergunningen/activiteiten_rijkswegen/. Dit dient minimaal 8 weken voor de uitvoering ingediend te zijn.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELLEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 01 ALGEMEEN**

- 04 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermde soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN FLORA- EN FAUNAWET

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Flora- en faunawet. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Flora- en faunawet. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek de Flora- en faunawet is de Flora- en faunawet leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoer routes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van een werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid (sterkte);
 - voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - broedende fauna (gehele jaar);
 - voortplanting amfibieën (in principe maart t/m juli);
 - winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit;
 - * een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - * land naar water.
- 07 Gefaseerd werken:
- omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek;
 - het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 11 FREESPLAN****81 11 02 FREESPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een freesplan conform CROW-publicatie 210, verlangd.
- 02 De aannemer deelt de wegvakken op in logische delen waarbij de eenduidigheid per deel maatgevend is.
Per deel worden voor en na de freeswerkzaamheden metingen in RD-coördinaten (inclusief hoogte) uitgevoerd voor het verkrijgen van een lengteprofiel en dwarsprofielen.
Meetpunten lengteprofiel over de as van de weg om de 10 meter.
Dwarsprofielen om de 10 meter met maten ter plaatse van de zijkanalen van de rijbanen.
De meetpunten van de meting voor het frezen en na het frezen moeten op dezelfde plaats zijn gelegen.
- 03 Ter plaatse van kruisingen, rotonden en aansluitingen van zijwegen zal de directie aanvullende hoogtepunten vragen.
- 04 Toegestane afwijking van de opgegeven maten is plus of min 5 mm.
- 05 Per logisch deel moet het freesplan informatie geven over de wijze van frezen, freesdiepte per dwarsprofiel en hoeveelheid vrijkomend freesasfalt onderscheiden naar teerhoudend en niet teerhoudend.
- 06 Indien van toepassing moet het freesplan ook informatie geven over de te nemen verkeersmaatregelen tijdens het frezen en na het frezen wanneer de weg weer open wordt gesteld voor het verkeer.
- 07 Freesvakken vegen voor openstelling verkeer. Kosten worden geacht bij de freesprijs inbegrepen te zijn.

81 11 03 SCHOLLENPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een schollenplan conform CROW-publicatie 210, verlangd.

81 12 EISEN EN UITVOERING**81 12 01 FREZEN VAN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN**

- 04 Gefreesd oppervlak mag niet worden opengesteld voor het verkeer.
- 05 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegooppervlak.

HFD PAR ART LID

81 12 02 FREZEN VAN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN

- 04 De bepalingen in artikel 81.12.01 lid 01 t/m lid 03 zijn ook van toepassing voor artikel 81.12.02.
- 05 Gefreesd oppervlak mag niet worden opengesteld voor het verkeer.
- 06 Alle verticale lassen die het resultaat zijn van freeswerkzaamheden zijn over de volledige lengte en tot de voorgeschreven diepte loodrecht op het wegooppervlak.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 01 HOOGTELIKKING**

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

81 22 03 VERWERKEN VAN ASFALT

- 07 De asfaltdeklagen en tussenlagen dienen warm tegen warm gedraaid te worden. De aannemer dient hier met zijn faseringen rekening mee te houden.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN**81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

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

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****83 12 01 AFWERKEN AARDENBAAN**

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

02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:

- onder de rijbaan >1,5 N/mm²
- onder het trottoir >1,0 N/mm²

83 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT

07 Bij voegen in het straatwerk, dient de voegbreedte maximaal 3,0 mm te bedragen. Indien deze eis niet wordt behaald dient het bestratingsmateriaal te worden gezaagd.

08 Bij bestrating welke rond gestraat wordt, mag een maximale voegbreedte ontstaan van 5 mm. Indien deze breedte overschreden wordt dienen halve klinkers toegepast te worden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2015 bedraagt de diepte van de molgoot conform de detaillering op de detailtekeningen.

02 Molgoten dienen een verhang te hebben van minimaal 4 mm/m. De exacte locatie van de breekpunten dient tijdens de uitvoering bepaald te worden door de aannemer, eventueel in overleg met de directie.

03 Het pasmaken van bestratingsmaterialen dient te geschieden door middel van zagen, tenzij anders met de opdrachtgever overeengekomen.

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDINGEN.

01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 12 05 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN COMBINEREN

01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt dienen de nieuwe en gebruikte materialen niet te worden gemengd.

83 12 06 OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN EN MERKSTENEN

01 Bestratingen moeten ca. 5 mm boven op hoogte gestelde straatpotten liggen.

HFD PAR ART LID

83 12 07 VERWERKEN VAN BESTRATING

- 01 Gescheurde bestratingsmaterialen mogen niet verwerkt worden.
- 02 Het aanvoeren van bestratingsmaterialen mag nooit over nieuw aangebrachte, nog niet opgevoegde en afgetrilde bestrating plaatsvinden.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 geldt het volgende:
Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
Toelichting
Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden vermelden, zie CROW-publicatie 324.
- 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: beperking in werkruimte door: lichtmasten, erfafscheidingen, muurtjes en bomen/bebossing
 - 2 Talud:
 - Niet van toepassing
 - 3 Verband:
 - Keper-, elleboog- en halfsteensverband
 - 4 Materialen:
 - Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen. De aannemer wordt geacht te beschikken over geschikt materieel t.b.v. het machinaal straten. De aannemer dient hierover afstemming te hebben met verschillende leveranciers.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- 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 gemeente over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet deze 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 de paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 04 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 Voordat het straatwerk wordt opengesteld voor verkeer, dienen alle voegen volledig gevuld te zijn met voegvullingsmateriaal zoals omschreven in het bestek.

.....

.....

MODEL BANKGARANTIE

De ondergetekende 1)
gevestigd te 2)
hierna te noemen 'borg',
stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij
de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,
tegenover 3)
gevestigd te 4)
hierna te noemen 'de opdrachtgever',
tot borg voor de richtige nakoming
door 5)
gevestigd te 6)
hierna te noemen 'de aannemer',
van diens verplichtingen, voortvloeiend uit besteknr. 18048, 7)
betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen
en door de aannemer aangenomen werk, te weten het
project "Reconstructie route A2 - Poort van Stein, gemeente Stein" 8)

zulks tot een bedrag van €,
zegge
..... 9)

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de opdrachtgever, onder mededeling dat de aannemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in voormeld bestek omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de opdrachtgever te voldoen.

Deze zekerheidstelling blijft van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek heeft voldaan.

Indien de opdrachtgever, nadat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit vermeld bestek heeft voldaan, nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer te retourneren, is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.
De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen indien de aannemer een afschrift van het daartoe strekkend verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Plaats 10)
Datum 11)
Borg 12)
Handtekening 13)

- 1) Naam van de borg.
- 2) Volledig adres van de borg.
- 3) Naam van de opdrachtgever.
- 4) Volledig adres van de opdrachtgever.
- 5) Naam van de aannemer.
- 6) Volledig adres van de aannemer
- 7) Nummer van het bestek.
- 8) Korte omschrijving van het werk.
- 9) Waarde van de zekerheidstelling
- 10) Plaats van ondertekening.
- 11) Datum van ondertekening.
- 12) Naam van de borg.
- 13) Handtekening van de borg.

Behoort bij: 18048

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 18048

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 18048

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	VERKEERSMAATREGELEN				
100	WERKVAK 1 (DEELGEBIED POORT VAN STEIN)				
1001	<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>				
100100	Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR		N	
1002	<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>				
100200	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
1003	<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>				
100300	Toep. omleidingsr. rotonde 1 en 2 - Fase 1.	EUR		N	
100310	Toep. omleidingsr. rotonde 1 en 2 - Fase 2.	EUR		N	
100320	Toep. omleidingsr. rotonde 1 en 2 - Fase 3.	EUR		N	
1004	<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>				
100400	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
1005	<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>				
100500	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	350,00V		
100510	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N	
100520	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	350,00V		
1006	<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>				
100610	Toep. tijdel. verkeersregelinstallatie - fase 2.	EUR		N	
1007	<u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>				
100710	Aanbrengen geleidebarrier.	m	280,00V		
100720	Instandhouden geleidebarrier.	EUR		N	
100730	Verwijderen geleidebarrier.	m	280,00V		
1008	<u>FASERINGSKOSTEN</u>				
100810	Faseringskosten t.b.v. aanleg van de rotondes.	EUR		N	
101	WERKVAK 2 (DEELGEBIED ACL)				
1010	<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>				
101010	Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR		N	
1011	<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>				
101110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
1012	<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>				
101210	Toep. omleidingsr. rotonde Nieuwe Postb. - Fase 1.	EUR		N	
101220	Toep. omleidingsr. rotonde Nieuwe Postb. - Fase 2.	EUR		N	
101230	Toep. omleidingsr. rotonde Nieuwe Postb. - Fase 3.	EUR		N	
1013	<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>				
101310	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1014	<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>				
101410	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	550,00V		
101420	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR	N		
101430	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	550,00V		
1015	<u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>				
101510	Aanbrengen geleidebarrier.	m	405,00V		
101520	Instandhouden geleidebarrier.	EUR	N		
101530	Verwijderen geleidebarrier.	m	405,00V		
1016	<u>FASERINGSKOSTEN</u>				
101610	Faseringskosten t.b.v. aanleg van de rotondes.	EUR	N		
102	WERKVAK 3 (DEELGEBIED HAVEN)				
1020	<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>				
102010	Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR	N		
1021	<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>				
102110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
1022	<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>				
102210	Toep. omleidingsr. rotonde Veestraat - Fase 1.	EUR	N		
102220	Toep. omleidingsr. rotonde Veestraat - Fase 2.	EUR	N		
1023	<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>				
102310	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
1024	<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>				
102410	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	225,00V		
102420	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR	N		
102430	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	225,00V		
1025	<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>				
102510	Toep. tijdel. verkeersregelinstallatie - fase 1.	EUR	N		
102520	Toep. tijdel. verkeersregelinstallatie - fase 2.	EUR	N		
1026	<u>FASERINGSKOSTEN</u>				
102610	Faseringskosten t.b.v. aanleg van de rotondes.	EUR	N		
103	WERKVAK 4 (DEELGEBIED A2, VAN DER VALK, TEXACO)				
1030	<u>VERVAARDIGEN AFZETTINGSPLAN INCL. TEKENINGEN.</u>				
103010	Vervaardigen afzettingsplan incl. tekeningen.	EUR	N		
1031	<u>TOEPASSEN VERKEERSAFZETTINGEN</u>				
103110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
1032	<u>TOEPASSEN VERKEERSOMLEIDNGEN</u>				
103210	Toep. omleidingsr. turbor. Nieuwe Postb. - Fase 1.	EUR	N		
103220	Toep. omleidingsr. turbor. Nieuwe Postb. - Fase 2.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103230	Toep. omleidingsr. Nieuwe Postbaan - Fase 1.	EUR		N	
103240	Toep. omleidingsr. Nieuwe Postbaan - Fase 2.	EUR		N	
1033	<u>INSPECTEREN VERKEERSMAATREGELEN</u>				
103310	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
1034	<u>TIJDELIJKE OPENBARE VERLICHTING</u>				
103410	Aanbrengen tijdelijke verlichting.	m	1.180,00V		
103420	Instandhouden tijdelijke verlichting.	EUR		N	
103430	Verwijderen tijdelijke verlichting.	m	1.180,00V		
1035	<u>TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE</u>				
103510	Toep. tijdel. verkeersregelinstallatie - fase 1.	EUR		N	
1036	<u>TOEPASSEN TIJDELIJKE GELEIDEBARRIER</u>				
103610	Aanbrengen geleidebarrier.	m	775,00V		
103620	Instandhouden geleidebarrier.	EUR		N	
103630	Verwijderen geleidebarrier.	m	775,00V		
1037	<u>FASERINGSKOSTEN</u>				
103710	Faseringskosten t.b.v. aanleg van de rotondes.	EUR		N	
1038	<u>TIJDELIJKE ASFALTVERHARDINGEN</u>				
103810	Aanbrengen van onderlaag asfaltbeton in 2 lagen.	ton	1.990,00V		
103820	Aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, d = 30 mm.	ton	630,00V		
103830	Frezen teervrij asfalt - >2,50 m, d= 30 mm.	m2	8.400,00V		
103840	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	8.400,00V		
103850	Aanbrengen kleeflaag.	m2	8.400,00V		
104	BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES				
104010	Toep. tijdel. afrastering t.p.v. bestaande bomen.	st	220,00V		
11	ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK				
110110	Stagnatiekosten/productieverlies t.g.v. arch.	dag	5,00V		
2	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
20	VERWIJDEREN GROEN				
200	VERWIJDEREN VAN BOMEN				
200010	Verwijderen van bomen - < 0,20 m.	st	13,00V		
200020	Verwijderen van bomen - 0,20 - 0,30 m.	st	25,00V		
200030	Verwijderen van bomen - 0,30 - 0,50 m.	st	12,00V		
200040	Verwijderen van bomen - 0,30 - 0,50 m.	st	77,00V		
200050	Verwijderen van bomen - 0,50 - 1,00 m.	st	1,00V		
200060	Verwijderen van bomen - 0,50 - 1,00 m.	st	10,00V		
201	VERWIJDEREN VAN BEGROEIING				
201010	Verwijderen begroeiing - h = < 5,00 m	are	88,00V		
201020	Verwijderen begroeiing - h = < 5,00 m	are	43,00V		
202	VERWIJDEREN VAN HAGEN				
202010	Verwijderen van een haag - h = < 1,00 m.	m	170,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
210010	Volledig verwijderen markering - vlakken, driehoek	m2	628,00V		
210020	Volledig verwijderen markering - ononderbroken.	m2	1.210,00V		
210030	Volledig verwijderen markering - 1-1 streep.	m2	30,00V		
210040	Volledig verwijderen markering - 0,50 - 0,50.	m2	10,00V		
210050	Volledig verwijderen markering - 0,30 - 0,70.	m2	27,00V		
210060	Volledig verwijderen markering - ononderbroken.	m2	15,00V		
22	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
220	FREESPLAN EN INMETEN BESTAANDE ASFALTVERHARDING.				
220010	Opstellen van een freesplan.	EUR		N	
220020	Inmeting bestaande asfaltverharding.	EUR		N	
221	ZAGEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN				
2210	<u>RIJBAAN</u>				
221010	Zagen van teervrije asfaltverharding, d = 220 mm.	m	110,00V		
221020	Zagen van teervrije asfaltverharding, d = 190 mm.	m	260,00V		
221030	Zagen van teervrije asfaltverharding, d = 210 mm.	m	250,00V		
221040	Zagen van teervrije asfaltverharding, d = 190 mm.	m	32,00V		
221050	Zagen van teervrije asfaltverharding, d = 210 mm.	m	770,00V		
2211	<u>FIETSPAD</u>				
221110	Zagen van teervrij asfaltverharding, d = 110 mm.	m	27,00V		
221120	Zagen van teervrij asfaltverharding, d = 110 mm.	m	15,00V		
221130	Zagen van teervrij asfaltverharding, d = 100 mm.	m	22,00V		
221140	Zagen van teervrij asfaltverharding, d = 100 mm.	m	28,00V		
221150	Zagen van teervrij asfaltverharding, d = 80 mm.	m	39,00V		
222	ZAGEN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN				
2220	<u>GEBRUIK VAN ARBEIDSHYGIENISCHE MIDDELEN</u>				
222010	Gebruik van arbeidshygiënische middelen.	EUR		N	
2221	<u>FIETSPAD - TEERHOUDEND</u>				
222110	Zagen van teerh. asfaltverharding, d = 110 mm.	m	26,00V		
222120	Zagen van teerh. asfaltverharding, d = 90 mm.	m	4,00V		
224	FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN				
2240	<u>PROFIELFREZEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN</u>				
224010	Frezen teervrij asfalt - > 3,00 m, d= 30 - 90 mm.	m2	2.110,00V		
224020	Frezen teervrij asfalt - > 3,00 m, d = 0 - 90 mm.	m2	4.100,00V		
2241	<u>FREZEN TEERVRIJE GETRAPTE AANSLUITING - RIJBAAN</u>				
224110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	13,00V		
2242	<u>FREZEN TEERVRIJE AANSLUITING - FIETSPAD</u>				
224210	Frezen teervrij asfalt aansluiting - d = 30 mm.	m2	4,50V		
2243	<u>FREZEN TEERVRIJ ASFALT - FIETSPAD</u>				
224310	Frezen teervrij asfalt - <2,25 m, d= 60 mm.	m2	1.650,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
225	OPBREKEN TEERVRIJE ASFALTVERHARDINGEN				
2250	<u>RIJBAAN T.P.V. DE ROTONDES</u>				
225010	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=220 mm.	m2	1.970,00V		
225020	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=190 mm.	m2	1.400,00V		
225030	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=210 mm.	m2	1.605,00V		
225040	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=190 mm.	m2	1.895,00V		
225050	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=210 mm.	m2	7.895,00V		
2251	<u>RIJBAAN TUSSEN DE ROTONDES</u>				
225110	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=200 mm.	m2	765,00V		
225120	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=200 mm.	m2	2.070,00V		
2252	<u>FIETSPAD</u>				
225210	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=110 mm.	m2	575,00V		
225220	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=110 mm.	m2	1.560,00V		
225230	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=100 mm.	m2	410,00V		
225240	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=100 mm.	m2	4.425,00V		
225250	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=80 mm.	m2	720,00V		
2253	<u>ASFALTVERHARDING T.P.V. BERM</u>				
225310	Opbr. asfaltverh. van teervrij asfalt, d=150 mm.	m2	33,00V		
226	OPBREKEN TEERHOUDENDE ASFALTVERHARDINGEN				
2260	<u>FIETSPAD</u>				
226010	Opbr. asfaltverh. met teerh. asfalt - d = 0,11 m.	m2	580,00V		
226020	Opbr. asfaltverh met teerh. asfalt - d = 0,09 m.	m2	1.070,00V		
227	FREZEN TEERVRIJE ASFALTVERH. T.H.V. HET BRUGDEK				
227010	Frezen teervrij asfalt - > 3,00 m, d = 100 mm.	m2	770,00V		
228	AFVOEREN VAN ASFALTVERHARDINGEN				
2280	<u>TEERVRIJ ASFALT</u>				
228010	Afvoeren van teervrije frees-asfaltverharding.	ton	1.858,00V		
228020	Afvoeren van teervrije opbrek-asfaltverharding.	ton	11.051,00V		
2281	<u>TEERHOUDEND ASFALT</u>				
228110	Afv. van teerhoudend opbrek-asfaltverharding.	ton	401,00V		
23	VERWIJDEREN VAN OPSLUITINGEN				
230	VERWIJDEREN VAN KANTOPSLUITINGEN				
2300	<u>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING BSS</u>				
230010	Verw. en afv. kantopsl. van 1 streks Bss KF.	m	515,00V		
230020	Verw. en afv. kantopsl. van 2 streks Bss KF.	m	450,00V		
2301	<u>VERWIJDEREN KANTOPSLUITING STRAATBAKSTEEN KF</u>				
230110	Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen KF.	m	240,00V		
2302	<u>VERW. KANTOPSLUITINGEN VAN GOOTTEGELS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230210	Opbreken kantopsluiting van goottegels.	m	1.125,00V		
231	VERWIJDEREN VAN TROTTOIRBANDEN				
2310	<u>TROTTOIRBAND 180/200 X 250 MM</u>				
231010	Opbreken trottoirbanden - 180/200 x 250 mm.	m	135,00V		
231020	Opbreken trottoirbanden - 180/200 x 250 mm.	m	155,00V		
231030	Opbreken trottoirbanden - 180/200 x 250 mm.	m	340,00V		
231040	Opbreken trottoirbanden - 180/200 x 250 mm.	m	110,00V		
2311	<u>TROTTOIRBAND 130/150 X 200 MM</u>				
231110	Opbreken trottoirbanden - 130/150 x 200 mm.	m	270,00V		
2312	<u>RWS-BANDEN</u>				
231210	Opbreken trottoirb. RWS - 110/220 x 250 mm.	m	70,00V		
231220	Opbreken trottoirb. RWS - 110/220 x 250 mm.	m	135,00V		
231230	Opbreken trottoirb. RWS - 110/220 x 250 mm.	m	1.125,00V		
2313	<u>SCHEIDINGSBANDEN - 115/345 x 200 MM</u>				
231310	Opbreken scheidingsband - 115/345 x 200 mm.	m	55,00V		
2314	<u>LEICONBLOKKEN</u>				
231410	Opbreken leiconblokken - afm. 350 x 280 mm.	m	89,00V		
231420	Opbreken leiconblokken - afm. 350 x 280 mm.	m	89,00V		
2315	<u>ROTONDEBLOKKEN</u>				
231510	Opbreken rotondeblokken - afm. 120/200 x 300 mm.	m	66,00V		
232	VERWIJDEREN VAN OPSLUITBANDEN				
2320	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 60 X 200 MM</u>				
232010	Opbreken opsluitbanden - 60 x 200 mm.	m	450,00V		
2321	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>				
232110	Opbreken opsluitbanden - 100 x 200 mm.	m	45,00V		
2322	<u>VERWIJDEREN OPSLUITBAND 125 X 250 MM</u>				
232210	Opbreken opsluitbanden - 125 x 250 mm.	m	45,00V		
233	VERWIJDEREN MOLGOOT				
2330	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT VAN STRAATBAKSTENEN</u>				
233010	Opbreken molgoot - 5 str. straatbaksteen KF.	m	47,00V		
2331	<u>VERWIJDEREN MOLGOOT VAN BETONSTRAATSTENEN</u>				
233110	Opbreken molgoot - 5 streks KF betonstraatsteen.	m	225,00V		
24	VERWIJDEREN VAN BESTRATINGEN				
240	VERWIJDEREN VAN BETONTEGELS				
2400	<u>VERWIJDEREN BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240010	Opbr. betontegels 300x300x60 mm - 0,00 - 4,50 m.	m2	680,00V		
240020	Opbr. betontegels 300 x 300 x 60 mm - < 1,50 m.	m2	8,00V		
2401	<u>VERWIJDEREN GRASBETONTEGELS 400 X 600 X 120 MM</u>				
240110	Opbreken grasbetonbetontegels - 1,75 - 9,00 m.	m2	110,00V		
241	VERWIJDEREN VAN BETONSTRAATSTENEN				
2410	<u>VERWIJDEREN BETONSTRAATSTEEN KF</u>				
241010	Opbreken betonstraatstenen KF - 1,50 - 4,00 m.	m2	65,00V		
241020	Opbreken betonstraatstenen KF - 0,50 - 14,00 m.	m2	470,00V		
241030	Opbreken betonstraatstenen KF - 1,50 - 9,00 m.	m2	160,00V		
241040	Opbreken betonstraatstenen KF - 1,00 - 2,75 m.	m2	360,00V		
241050	Opbreken betonstraatstenen KF - 0,00 - 18,50 m.	m2	1.340,00V		
241060	Opbr. betonstraatstenen KF - 1,00 - 4,50 m.(herg.)	m2	65,00V		
242	VERWIJDEREN VAN STRAATBAKSTENEN				
2420	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN KF</u>				
242010	Opbreken straatbaksteen Kf - > 4,00 m.	m2	181,00V		
2421	<u>VERWIJDEREN STRAATBAKSTENEN DF</u>				
242110	Opbreken straatbaksteen Df - 1,50 - 3,00 m.	m2	65,00V		
25	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAGEN				
250010	Verwijderen teervrije funderingslaag - d = 0,45 m.	m2	330,00V		
26	VERWIJDEREN SEMI-VERHARDING				
260010	Verwijderen kunststofplaten incl. vulling.	m2	90,00V		
260020	Verwijderen van een laag breuksteen - d=0,15 m	m2	205,00V		
260030	Verwijderen van een bestaande grindlaag - d=0,25 m	m2	585,00V		
260040	Verwijderen van een bestaande halfverharding.	m2	230,00V		
260050	Verwijderen van een bestaande halfverharding.	m2	80,00V		
27	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
270	VERWIJDEREN BEBORDINGEN				
2700	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN OP ANWB-MAST</u>				
270010	Verwijderen verkeersborden, op ANWB-mast.(herg.)	st	17,00V		
270020	Verwijderen verkeersborden, op ANWB-mast.(afv.)	st	2,00V		
2701	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN OP LICHTMAST</u>				
270110	Verwijderen verkeersborden, op lichtmast.(herg.)	st	10,00V		
270120	Verwijderen verkeersborden, op lichtmast.(afv.)	st	4,00V		
2702	<u>VERWIJDEREN BEBORDINGEN INCL. PAAL</u>				
270210	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord. (herg.)	st	16,00V		
270220	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord. (afv.)	st	39,00V		
270230	Verwijderen en afvoeren verkeersbordpalen.	st	73,00V		
270240	Verwijderen en afvoeren verkeersborden.	st	62,00V		
270250	Verwijderen en afvoeren verkeersborden.	st	7,00V		
270260	Verwijderen en afvoeren schrikhekplank BB16-2.	st	2,00V		
2703	<u>VERWIJDEREN KOMBORDPORTAAL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270310	Verwijderen van een kombordportaal.	st	1,00V		
271	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
271010	Verwijd. verkeersgeleidingselement in asfaltverh..	st	9,00V		
271020	Verwijderen verkeersgeleidingselement in berm.	st	36,00V		
271030	Verwijderen en afvoeren van een zwerfkei.	st	11,00V		
271040	Verwijderen en afvoeren van een houten afzetpaal.	st	9,00V		
271050	Verw. en afvoeren van een kunststof afzetpaal.	st	9,00V		
271060	Verw. verkeersgeleidingselement - schampblok.	st	19,00V		
272	VERWIJDEREN GELEIDERAIL				
272010	Verwijderen geleiderail, in aardebaan.	m	185,00V		
272020	Verwijderen geleiderail, op kunstwerken.	m	135,00V		
272030	Verwijderen van een beëindiging.	st	4,00V		
272040	Verwijderen van een verankering.	st	2,00V		
273	VERWIJDEREN VERKEERSREGELINSTALLATIES				
273010	Verwijderen uithouder van zweepmast.	st	2,00V		
273020	Verwijderen staander van een zweepmast.	st	2,00V		
273030	Verwijderen van een drukknopmast.	st	1,00V		
273040	Verwijderen mast t.b.v. verkeerslantaarns.	st	3,00V		
273050	Verwijderen mast t.b.v. verkeerslantaarns.	st	1,00V		
273060	Verwijderen verkeerslantaarn aan zweepmast.	st	6,00V		
273070	Verwijderen verkeerslantaarn op mast.	st	5,00V		
273080	Verwijderen van een verkeersregeltoestel.	st	1,00V		
3	GRONDWERK				
30	GROND ONTGRAVEN				
300	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3000	<u>BESCHERMING VAN KABELS EN LEIDINGEN</u>				
300020	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (1 m en dieper).	m	150,00V		
3001	<u>VERONTR. ASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN</u>				
300110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog B	EUR		N	
300120	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog Onv	EUR		N	
300130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog Rnv	EUR		N	
3002	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
300210	Maaien gewas t.p.v. bestaande groenvoorzieningen	are	438,00V		
300220	Frezen t.p.v. de bestaande groenvoorzieningen.	are	438,00V		
301	OPSCHONEN WATERGANG				
301010	Opschonen watergang, "Wonen".	m3	520,00V		
301020	Opschonen watergang, "Industrie".	m3	25,00V		
302	GRONDWERK T.B.V. DUIKERS				
3020	<u>SLEUF T.P.V. NIEUW TE ONTGRAVEN DUIKERS</u>				
302010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe duikers.	m3	51,00V		
3021	<u>SLEUF T.P.V. DE TE VERVALLEN DUIKERS</u>				
302110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf vervallen duikers.	m3	90,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING				
3030	<u>SLEUF T.B.V. RIOLERING PVC Ø 250 MM</u>				
303010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 250 mm - 1	m3	576,00V		
303020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 250 mm - 2 en 4	m3	105,00V		
303030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 250 mm - 3	m3	180,00V		
3031	<u>SLEUF T.B.V. KOLKLEIDINGEN PVC Ø 160 MM</u>				
303110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 160 mm - 1	m3	130,00V		
303120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 160 mm - 1a	m3	144,00V		
303130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 160 mm - 2	m3	126,00V		
303140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 160 mm - 3	m3	74,00V		
303150	Grond ontgraven t.b.v. sleuf PVC Ø 160 mm - 4	m3	189,00V		
3032	<u>SLEUF T.B.V. NIEUW RIOOLPERSLEIDING.</u>				
303210	Gr. ontgraven t.b.v. sleuf rioolpersleid. NW 1str	m3	453,00V		
303220	Gr. ontgraven t.b.v. sleuf rioolpersleid. NW 2str	m3	980,00V		
3033	<u>SLEUF T.P.V. VERVALLEN RIOOLPERSLEIDING</u>				
303310	Gr. ontgraven t.b.v. sleuf rioolpersleiding - V	m3	238,00V		
303320	Gr. ontgraven t.b.v. sleuf rioolpersleid. V. 2str	m3	980,00V		
304	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DRAINAGE				
3041	<u>SLEUF T.B.V. DRAINAGE PVC Ø160 MM</u>				
304110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drain Ø 160 mm - 1	m3	28,00V		
304120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drain Ø 160 mm - 1a	m3	10,00V		
304130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drain Ø 160 mm - 2	m3	24,00V		
304140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf drain Ø 160 mm - 3	m3	10,00V		
305	GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN				
3050	<u>GRONDVERBETERING TE PLANTEN BOMEN - BOMENGR.</u>				
305010	Bomengranulaat t.b.v. te planten bomen (8 m3).	m3	437,00V		
306	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WADI'S EN GREPPELS				
3060	<u>Ontgraven wadi's</u>				
306010	Grond ontgraven uit wadi's - 1a	m3	95,00V		
306020	Grond ontgraven uit wadi's - 2	m3	145,00V		
306030	Grond ontgraven uit wadi's - 3	m3	50,00V		
3061	<u>Ontgraven greppels</u>				
306110	Grond ontgraven uit te verruimen greppel - 1	m	50,00V		
306120	Grond ontgraven uit te verruimen greppel - 2	m	245,00V		
306130	Grond ontgraven t.b.v. greppel - 2a	m	320,00V		
306140	Grond ontgraven t.b.v. greppel - 3	m	85,00V		
307	GROND ONTGRAVEN UIT GRONDLICHAAM				
307010	Grond ontgraven uit ophoging, Wal ACL.	m3	450,00V		
307020	Grond ontgraven uit ophoging, taluds Turbo-rotonde	m3	195,00V		
308	GRONDWERK T.B.V. VERHARDINGEN				
3080	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET RIJBAAN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
308010	Grond ontgraven uit cunet - 1. d = gem. 0,14 m	m3	385,00V		
308020	Grond ontgraven uit cunet - 2. d = gem. 0,10 m	m3	550,00V		
308030	Grond ontgraven uit cunet - 2. d = gem. 0,70 m	m3	595,00V		
308040	Grond ontgraven uit cunet - 3. d = gem. 0,30 m	m3	420,00V		
308050	Grond ontgraven uit cunet - 3. d = gem. 0,82 m	m3	533,00V		
308060	Grond ontgraven uit cunet - 4. d = gem. 0,10 m	m3	185,00V		
308070	Grond ontgraven uit cunet - 4. d = gem. 0,82 m	m3	960,00V		
308080	Grond ontgraven uit cunet - 5. d = gem. 0,22 m	m3	238,00V		
308090	Grond ontgraven uit cunet - 5. d = gem. 0,74 m	m3	1.221,00V		
308100	Grond ontgraven uit cunet - 6. d = gem. 0,11 m	m3	439,00V		
308110	Grond ontgraven uit cunet - 6. d = gem. 0,65 m	m3	1.788,00V		
308120	Grond ontgraven uit cunet - 7. d = gem. 0,10 m	m3	379,00V		
308130	Grond ontgraven uit cunet - 7. d = gem. 0,65 m	m3	665,00V		
308140	Grond ontgraven uit cunet - 8. d = gem. 0,10 m	m3	125,00V		
3082	<u>GROND ONTGRAVEN T.B.V. CUNET FIETSPAD/TROTTOIR</u>				
308210	Grond ontgraven uit cunet - 1. d = gem. 0,25 m	m3	430,00V		
308220	Grond ontgraven uit cunet - 2. d = gem. 0,30 m	m3	330,00V		
308230	Grond ontgraven uit cunet - 4. d = gem. 0,38 m	m3	1.060,00V		
308240	Grond ontgraven uit cunet - 6. d = gem. 0,30 m	m3	1.131,00V		
308250	Grond ontgraven uit cunet - 7. d = gem. 0,30 m	m3	294,00V		
308260	Grond ontgraven uit cunet - 8. d = gem. 0,30 m	m3	125,00V		
308270	Grond ontgraven uit cunet - 9. d = gem. 0,30 m	m3	1.080,00V		
3083	<u>GRONDWERK T.B.V. CUNET INRITTEN</u>				
308310	Grond ontgraven uit cunet - Onderhoudsstr. 400mm	m3	149,00V		
308320	Grond ontgraven uit cunet - Inritten percelen	m3	164,00V		
308330	Grond ontgraven uit cunet - Inrit ACL.	m3	550,00V		
3084	<u>GRONDWERK T.B.V. RIJBAAN KOESTRAAT 4</u>				
308410	Grond ontgraven uit cunet - RB en P.	m3	225,00V		
309	GRONDWERK T.B.V. SANERING				
3090	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
309010	Toepassen afzettingen van bouwhekken.	EUR	N		
309020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen Deco-unit	EUR	N		
3091	<u>GRONDWERKZAAMHEDEN SANERING</u>				
309110	Grond ontgraven uit sanering spot - PCB.	m3	8,50V		
309120	Grond ontgraven uit sanering spot - PAK's	m3	12,00V		
309130	Zand verwerken in cunet sanering spots.	m3	20,50V		
31	VERVOEREN GROND				
3101	<u>VERVOEREN GROND NAAR EEN TIJDELIJK DEPOT</u>				
310110	Leem humeus vervoeren nr+verwerken in tijdelijk dp	m3	11.388,00V		
310120	Leem vervoeren naar + verwerken in tijdelijk depot	m3	4.897,00V		
310130	Grind, zand verv. naar+verwerken in tijdelijk dpt	m3	3.875,00V		
3102	<u>INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT</u>				
310210	Tijdelijk depot.	EUR	N		
3103	<u>VERVOEREN GROND VANAF DEPOT</u>				
310310	Grind-zand (AW) ontgraven en vervoeren uit depot.	m3	1.459,00V		
310320	Grind-zand (WN) ontgraven en vervoeren uit depot.	m3	108,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310330	Grind-zand (IN) ontgraven en vervoeren uit depot.	m3	2.308,00V		
3106	<u>GRONDONDERZOEK</u>				
310610	Uitvoeren grondonderzoek AP04	EUR	N		
310630	Grond scheiden in deelstromen.	m3	21.744,00V		
310640	Registreren grondstromen.	EUR	N		
3107	<u>AFVOEREN VAN GROND</u>				
310710	Grond vervoeren en storten - leem humeus - AW2000	m3	4.720,00V		
310720	Grond vervoeren en storten - leem humeus - Wonen	m3	1.704,00V		
310730	Grond vervoeren en storten - leem humeus - Ind.	m3	4.964,00V		
310740	Grond vervoeren en storten - leem - AW2000.	m3	2.692,00V		
310750	Grond vervoeren en storten - leem - Wonen.	m3	1.157,00V		
310760	Grond vervoeren en storten - leem - Industrie.	m3	1.048,00V		
310770	Fundering afvoeren - NV-bouwstof.	m3	149,00V		
310780	Grond afvoeren - NT > Industrie - leem.	m3	23,00N		
310790	Grond afvoeren - NT > Industrie - Grind (stol).	m3	1.525,00N		
310800	Grond afvoeren - NT >IW - Grind (stol).	m3	59,00N		
310810	Grond afvoeren - NT > Industrie - leem/grind.	m3	35,00V		
32	<u>VERWERKEN VAN GROND/ZAND</u>				
320	<u>GROND VERWERKEN IN GREPPELS</u>				
320120	Zand verwerken in watergang.	m3	1.275,00V		
321	<u>AANVULLEN SLEUVEN T.B.V. DUIKERS</u>				
3210	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. NIEUWE DUIKERS</u>				
321010	Aanvullen sleuf, zand - nieuwe duikers	m3	51,00V		
3211	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. VERVALLEN DUIKERS</u>				
321110	Aanvullen sleuf, zand - vervallen duikers	m3	90,00V		
322	<u>AANVULLEN SLEUVEN T.B.V. RIOLERING</u>				
3220	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. NIEUW RIOOLPERSLEIDING</u>				
322010	Aanvullen sleuf, zand - rioolpersl. - 1str	m3	453,00V		
322020	Aanvullen sleuf, zand - rioolpersr. - 2str	m3	980,00V		
322030	Aanvullen sleuf, zand - rioolpersl -Vervallen 1str	m3	238,00V		
322040	Aanvullen sleuf, zand - rioolpersl -Vervallen 2str	m3	980,00V		
3221	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. RIOLERING Ø 250 MM</u>				
322110	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø250 mm - 1	m3	576,00V		
322120	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø250 mm - 2	m3	105,00V		
322130	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø250 mm - 3	m3	180,00V		
3222	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. KOLKLEIDINGEN Ø 160 MM</u>				
322210	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø160 mm - 1	m3	130,00V		
322220	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø160 mm -1a	m3	144,00V		
322230	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø160 mm - 2	m3	126,00V		
322240	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø160 mm - 3	m3	74,00V		
322250	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf PVC Ø160 mm - 4	m3	189,00V		
323	<u>AANVULLEN SLEUF T.B.V. DRAINAGE</u>				
3230	<u>SLEUF T.B.V. DRAINAGE PVC Ø 160 MM</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323010	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf drain Ø160mm-1	m3	28,00V		
323020	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf drain Ø160mm-1a	m3	10,00V		
323030	Aanvullen sleuf, zand t.b.v. sleuf drain Ø160mm-2	m3	24,00V		
324	GROND VERWERKEN IN CUNET				
3240	<u>GROND VERWERKEN CUNET RIJBAAN (HERG.)</u>				
324010	Grond verwerken in cunet rijbaan - 2	m3	363,00V		
324020	Grond verwerken in cunet rijbaan - 3	m3	276,00V		
324030	Grond verwerken in cunet rijbaan - 4	m3	848,00V		
324040	Grond verwerken in cunet rijbaan - 5	m3	703,00V		
324050	Grond verwerken in cunet rijbaan - 6	m3	680,00V		
324060	Grond verwerken in cunet rijbaan - 7	m3	124,00V		
3241	<u>GROND VERWERKEN CUNET RIJBAAN (LEVEREN)</u>				
324110	Grond verwerken in cunet rijbaan - 2	m3	62,00V		
324120	Grond verwerken in cunet rijbaan - 3	m3	49,00V		
324130	Grond verwerken in cunet rijbaan - 4	m3	152,00V		
324140	Grond verwerken in cunet rijbaan - 5	m3	122,00V		
324150	Grond verwerken in cunet rijbaan - 6	m3	632,00V		
324160	Grond verwerken in cunet rijbaan - 7	m3	351,00V		
3242	<u>GROND VERWERKEN CUNET INRITTEN</u>				
324210	Grond verwerken in cunet - onderhoudsstrook	m3	68,00V		
324220	Grond verwerken in cunet - onderhoudsstrook	m3	15,00V		
324230	Grond verwerken in cunet inrit - ACL.	m3	398,00V		
324240	Grond verwerken in cunet inrit - ACL.	m3	92,00V		
3243	<u>GROND VERWERKEN CUNET TROTTOIR</u>				
324310	Grond verwerken in cunet trottoir - br.1,60-3,60 m	m3	110,00V		
324320	Grond verwerken in cunet trottoir - br.1,50-4,75 m	m3	50,00V		
325	GROND VERWERKEN IN GRONDLICHAAM				
325110	Grond verwerken in bekleding, zand voor zandbed.	m3	1.530,00V		
325120	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	7.755,00V		
325130	Profileren van oppervlakken.	m2	2.235,00V		
325140	Grond verwerken in bekleding, teelgrond.	m3	1.400,00V		
325150	Verdichten grond.	m2	2.350,00V		
325160	Profileren van oppervlakken.	m2	2.350,00V		
326	GROND VERWERKEN IN BERMEN				
326010	Grond verwerken in bekleding, teelgrond.	m3	1.450,00V		
326020	Verdichten grond.	m2	14.500,00V		
326030	Profileren van oppervlakken.	m2	14.500,00V		
327	ZAND VERWERKEN T.B.V. LICHTMASTEN				
327010	Grond verwerken in en rondom de lichtmasten.	m3	20,00V		
33	LEVERANTIES				
330	LEVERANTIE ZAND / GROND				
330010	Leveren zand voor zandbed.	m3	9.179,00V		
330020	Leveren teelgrond.	m3	2.858,00V		
4	LEIDINGWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
40	VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
400	VERWIJDEREN KOLKEN				
400010	Verwijderen straatkolken incl. grondwerk.	st	26,00V		
400020	Verwijderen trottoirkolken incl. grondwerk.	st	19,00V		
401	VERWIJDEREN KOLKAANSLUITINGEN				
401010	Verwijderen buis, bestaande kolkaansluitingen.	m	160,00V		
401020	Afdichten van bestaande inlaten.	st	45,00V		
402	VERWIJDEREN PUTTEN VAN BETON				
402010	Verwijderen putnr. 3762 van beton/metselwerk.	st	1,00V		
402020	Blind maken putnr. 3750 incl. grondwerk.	st	1,00V		
403	VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL				
403010	Verwijderen putrand met deksel.	st	21,00V		
404	VERWIJDEREN PVC-LEIDINGEN				
404010	Verwijderen van een PVC-duiker Ø 200 mm.	m	25,00V		
404020	Verwijderen enkel rioolpersleiding Ø 160 mm.	m	160,00V		
404030	Verwijderen dubbel rioolpersleiding Ø 160 mm.	m	495,00V		
41	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF				
410	AANBRENGEN PVC-BUIS Ø 250 MM				
410010	Aanbrengen PVC-buis - Ø 250 mm.	m	166,00V		
410020	Aanbrengen PVC-buis - Ø 250 mm.	m	60,00V		
410030	Aanbrengen PVC-buis - Ø 250 mm.	m	50,00V		
411	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN				
4110	<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM</u>				
411010	Aanbrengen PVC-buis - Ø 160 mm.	m	1.110,00V		
4111	<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM - HULPSTUKKEN</u>				
411110	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 88°, Ø 160 mm.	st	101,00V		
411120	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45°, Ø 160 mm.	st	202,00V		
411130	Aanbrengen PVC-stroom T-stuk flex, Ø 200 mm.	st	13,00V		
411140	Aanbrengen PVC-stroom T-stuk flex, Ø 160 mm.	st	107,00V		
411150	Aanbrengen PVC-eindkap, Ø 160 mm.	st	123,00V		
412	AANBRENGEN INFILTRATIEVOORZIENINGEN				
412010	Aanbr. infiltratiep. incl. boring INF01 t/m INF08	m	124,00V		
412020	Aanbr. infiltratiep. incl. boring INF09 t/m INF10	m	31,00V		
412030	Aanbr. infiltratiep. incl. boring INF11 t/m INF16	m	93,00V		
413	AANBRENGEN DUIKERS				
413010	Aanbrengen PVC-duiker Ø 200 mm.	m	14,00V		
414	AANBRENGEN RIOOLPERSLEIDING				
414010	Aanbr. dubbele drukriolering 160 mm excl. grondw.	m	495,00V		
414020	Aanbr. enkele drukriolering 160 mm excl. grondw.	m	185,00V		
414030	Aanbr. enkele drukriolering 160 mm excl. grondw.	m	120,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414040	Aanbrengen van een trekvaste koppeling.	st	1,00V		
414050	Aanbrengen mantelbuis t.p.v. rioolpersleiding.	st	4,00V		
414060	Beproeven van een rioolpersleiding.	EUR	N		
415	AANBRENGEN DRAINAGE EN PVC-LEIDING				
4150	<u>DRAINAGE Ø 160 MM</u>				
415010	Aanbrengen drains voor hor. drainage - Ø 160 mm.	m	55,00V		
415020	Aanbrengen drains voor hor. drainage - Ø 160 mm.	m	20,00V		
415030	Aanbrengen drains voor hor. drainage - Ø 160 mm.	m	45,00V		
4151	<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM</u>				
415110	Aanbrengen PVC-buis - Ø 160 mm.	m	45,00V		
4152	<u>PVC-BUIS - Ø 160 MM - HULPSTUKKEN</u>				
415210	Aanbrengen PVC-stroom T-stuk, Ø 160 mm.	st	33,00V		
415220	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 88°, Ø 160 mm.	st	22,00V		
415230	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 45°, Ø 160 mm.	st	44,00V		
415240	Aanbrengen PVC-eindkap, Ø 160 mm.	st	9,00V		
42	AANBRENGEN KOLKEN				
420	STRAATKOLKEN				
420010	Aanbrengen straatkolk - type S 1300/80 GB1 P-Line.	st	17,00V		
420020	Aanbrengen straatkolk - type S 1300/80 GB1 P-Line.	st	20,00V		
421	TROTTOIRKOLKEN				
421010	Aanbrengen combi trottoirkolk - ST 1490/90 GB1.	st	74,00V		
421020	Aanbrengen combi trottoirkolk - ST 1290/90 GB1.	st	10,00V		
43	AANBRENGEN PUTTEN VAN BETON				
431	PUTTEN T.B.V. REGENWATERRIOOL				
4310	<u>PUT VAN GEPREFABRICEERDE BETONELEMENTEN</u>				
431010	Maken put van gepr. betonelem. - H01 t/m H07	st	6,00V		
431020	Maken put van gepr. betonelem. - H08 t/m H12	st	5,00V		
431030	Maken put van gepr. betonelem. - H13 t/m H18	st	6,00V		
431040	Maken put van gepr. betonelem. - H19 t/m H26	st	7,00V		
432	PUTTEN T.B.V. INFILTRATIE				
432010	Maken put van gepr. betonelementen, infiltratie.	st	16,00V		
433	PUTRANDEN EN DEKSELS				
433010	Aanbrengen putrand met deksel - P Dynamic 17 - RW	st	25,00V		
433020	Aanbr. putrand met deksel, P Basic SR 17 - IW.	st	16,00V		
433030	Aanbrengen putrand met deksel - P Dynamic 17 - VW	st	20,00V		
44	UITSTROOMVOORZIENINGEN				
440	UITSTROOMVOORZIENINGEN T.B.V. KOLKEN				
440010	Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	34,00V		
440020	Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	2,00V		
440030	Uitstroomvoorzieningen t.b.v. kolken incl. grondw.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
441	UITSTROOMVOORZIENINGEN T.B.V. MOLGOTEN				
441010	Uitstroomvoorz. t.b.v. molgoot incl. grondw.	st	1,00V		
441020	Uitstroomvoorz. t.b.v. molgoot incl. grondw.	st	1,00V		
45	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK				
450	AANBRENGEN SCHILDMUUR				
450010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00V		
451	PASMAKEN PVC-BUIS				
451010	Schuin afzagen van een PVC-buis Ø 160 mm.	st	22,00V		
451020	Schuin afzagen van een PVC-buis Ø 200 mm.	st	2,00V		
451030	Schuin afzagen van een PVC-buis Ø 250 mm.	st	14,00V		
452	REVISIE RIOLERING				
452010	Maken van revisietekeningen - Riolerings.	EUR		N	
46	MANTELBUIZEN				
460	AANBRENGEN MANTELBUIS Ø 125 MM				
460010	Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	140,00V		
460020	Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	95,00V		
460030	Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	95,00V		
460040	Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	115,00V		
460050	Leveren en aanbrengen mantelbuis 125 mm	m	120,00V		
47	AANBRENGEN LIJNAFWATERING				
470010	Aanbrengen goot van betonelementen - Solid 400.	m	15,75V		
5	WEGVERHARDINGEN				
50	FUNDERINGEN				
501	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
501010	Afwerken van de ondergrond.	m2	47.600,00N		
502	AANBRENGEN ONGEB. FUNDERINGSMATERIAAL				
5020	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. RIJBAAN</u>				
502010	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	2.750,00V		
502020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	1.400,00V		
502030	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	2.050,00V		
502040	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	3.850,00V		
502050	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	2.730,00V		
502060	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	6.740,00V		
502070	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	4.740,00V		
502080	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,25 m	m2	2.455,00V		
5021	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. FIETSPAD</u>				
502110	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	1.720,00V		
502120	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	1.100,00V		
502130	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	2.785,00V		
502140	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	3.840,00V		
502150	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	980,00V		
502160	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	335,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502170	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	3.450,00V		
5022	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. INRITTEN</u>				
502210	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	165,00V		
502220	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	410,00V		
502230	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	980,00V		
5023	<u>AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG T.P.V. RIJBAAN</u>				
502310	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,30 m	m2	750,00V		
5024	<u>AANBR. FUNDERINGSL. T.P.V. UITSTROOMVOORZIENING</u>				
502410	Aanbrengen ongebonden wegfundering - d= 0,35 m	m2	28,00V		
51	STRAATWERK				
510	STRAATLAGEN				
510010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand - d = 0,05 m.	m2	10.295,00V		
511	BETONSTRAATSTENEN				
511110	Aanbrengen betonstraatstenen KF - br. > 3,00 m.	m2	698,00V		
511120	Aanbrengen betonstraatstenen KF - br. > 3,00 m.	m2	95,00V		
511130	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	30,00V		
511140	Aanbrengen betonstraatstenen KF - br. 0,50-10,50m.	m2	250,00V		
511150	Aanbr. betonstraatstenen DF - br. 2,50 - 4,50m.	m2	8.390,00V		
511160	Aanbrengen bss Kf - br. > 1,00 m.	m2	25,00V		
511170	Aanbrengen betonstraatstenen KF - br. 1,00-4,50m.	m2	54,00V		
512	STRAATBAKSTENEN				
512010	Aanbrengen straatbakstenen DF - 1,50 - 3,00 m.	m2	28,00V		
513	BETONTEGELS				
5130	<u>BETONTEGELS 300 X 300 X 60 MM</u>				
513010	Aanbr. betontegels - 300x300x60 mm - 1,50-3,50 m.	m2	540,00V		
513020	Aanbr. betontegels - 300x300x60 mm - 1,50-5,50 m.	m2	240,00V		
514	GRASBETONTEGELS				
514010	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	41,00V		
514020	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	251,00V		
514030	Aanbrengen grasbetontegels ingezaaid met gras.	m2	210,00V		
515	SYMBOOLTEGELS				
515010	Leveren en aanbrengen van een haaiantandtegel.	st	92,00V		
515020	Leveren en aanbrengen van een haaiantandtegel.	st	91,00V		
515030	Leveren en aanbrengen van een verkeerstegel.	st	39,00V		
515040	Leveren en aanbrengen van een verkeerstegel.	st	39,00V		
516	HERSTRAATWERK				
5161	<u>HERSTRAATWERK</u>				
516110	Herstraten straatbakstenen DF - 1,50 - 3,00 m.	m2	65,00V		
516120	Herstraten betonstraatstenen KF - 1,00 - 4,50 m.	m2	65,00V		
5162	<u>LEVERANTIE BESTRATINGSMATERIAAL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
516210	Leveren straatbakstenen - DF.	st	730,00V		
516220	Leveren betonstraatstenen - KF.	st	450,00V		
52	KANTOPSLUITINGEN				
520	TROTTOIRBANDEN				
5200	<u>TROTTOIRBANDEN 130/150 X 250 MM</u>				
520010	Aanbr. trottoirbanden - 130/150 x 250 mm, recht.	m	290,00V		
520020	Aanbr. trottoirbanden - 130/150 x 250 mm, bocht.	m	134,30V		
5201	<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>				
520110	Aanbr. trottoirbanden van 130/150 x 200 mm, verl.	m	16,00V		
520120	Aanbr. trottoirbanden van 130/150 x 250 mm, verl.	m	20,00V		
520130	Aanbr. trottoirbanden van 150 x 170 mm, recht.	m	15,00V		
520140	Aanbr. trottoirbanden van 130/150 x 250 mm, verl.	m	30,00V		
5202	<u>RWS-TROTTOIRBANDEN 110/220 X 250 MM</u>				
520210	Aanbr. trottoirbanden - 110/220 X 250 mm, recht.	m	3.050,00V		
520220	Aanbr. trottoirbanden - 110/220 x 250 mm, bocht.	m	3,20V		
5203	<u>HULPSTUKKEN EN VERLOOPBANDEN</u>				
520310	Aanbr. trottoirbanden van 110/220 x 250 mm, verl.	m	12,00V		
520320	Aanbr. trottoirbanden van 110/220 x 250 mm, verl.	m	2,00V		
5204	<u>VERKEERSGELEIDEBANDEN 180/330 X 390</u>				
520410	Aanbr. trottoirbanden - 180/330 X 390 mm, recht.	m	21,00V		
520420	Aanbr. trottoirbanden - 180/330 x 390 mm, bocht.	m	26,00V		
520430	Aanbr. trottoirbanden - 180/330 x 390 mm, bocht.	m	8,00V		
520440	Aanbr. trottoirbanden van 180/330 x 390 mm, verl.	m	1,00V		
520450	Aanbr. trottoirbanden van 180/200 x 250 mm, verl.	m	1,00V		
521	OPSLUITBANDEN				
5210	<u>OPSLUITBAND 100 X 200 MM</u>				
521010	Lev. en aanbr. opsluitbanden - 100 x 200 mm.	m	4.230,00V		
521020	Lev. en aanbr. opsluitb - 100 x 200 mm, bocht.	m	195,50V		
522	MOLGOTEN				
522010	Aanbrengen molgoot - bss KF - 7 strekken.	m	52,00V		
522020	Aanbrengen molgoot - bss KF - 5 strekken.	m	45,00V		
523	INRITBANDEN				
5230	<u>INRITBANDEN 500 X 200 X 750 mm</u>				
523010	Aanbrengen inritbanden van beton - 500x200x750 mm.	m	1,50V		
523020	Aanbrengen inritbanden van beton - 500x200x750 mm.	m	2,25V		
524	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
524010	Pasmaken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	st	75,00V		
524020	Pasmaken van trottoirbanden 110/220 x 250 mm.	st	175,00V		
524030	Pasmaken van trottoirbanden 180/330 x 390 mm.	st	8,00V		
524040	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	396,00V		
525	KEERWANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
525010	Aanbrengen werkvloer - d = 200 mm.	m2	39,00V		
525020	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2	39,00V		
525030	Aanbrengen keerwand, 3000 x 2000 x 1600 mm.	m	24,00V		
53	KANTOPSLUITINGEN - IN HET WERK TE MAKEN				
530	INSITU ROTONDEBAND 320/400 X 500 MM				
5300	<u>AANBRENGEN GESTORTE ROTONDEBAND</u>				
530010	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	91,00V		
530020	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	79,00V		
530030	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	85,00V		
530040	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	65,00V		
530050	Aanbrengen gestorte rotondeband van beton.	m	93,00V		
5301	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. ROTONDEBAND</u>				
530110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. de rotondeband.	m	81,00V		
530120	Aanbrengen omtrek/langsvoeg - d = 250 mm.	m	420,00V		
530130	Aanbrengen omtrek/langsvoeg - d = 250 mm.	m	405,00V		
530140	Opstellen voegenplan t.b.v. de voegen.	EUR	N		
531	INSITU DUBBELE RWS-BAND 110X340 MM				
5310	<u>AANBRENGEN GESTORTE DUBBELE RWS-BAND</u>				
531010	Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton.	m	156,00V		
531020	Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton.	m	178,00V		
531030	Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton.	m	144,00V		
531040	Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton.	m	195,00V		
531050	Aanbrengen gestorte dubbele RWS-band van beton.	m	148,00V		
5311	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>				
531110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. dub. RWS-band.	m	137,00V		
531120	Zagen gestorte dubbele RWS-band t.p.v. kolk.	m	60,00V		
531130	Opbr. gestorte dubbele RWS-band incl. gootprofiel.	m	31,00V		
531140	Aanbrengen van een omtrekvoeg t.p.v. kolken.	m	88,00V		
531150	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
532	INSITU VERLAAGDE BAND 340 X 300 MM				
5320	<u>AANBRENGEN VERLAAGDE BAND 340 X 300 MM</u>				
532010	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	70,00V		
532020	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	15,00V		
532030	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	55,00V		
532040	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	136,00V		
5321	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>				
532110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. verlaagde band.	m	16,00V		
532120	Zagen gestorte verlaagde band t.p.v. kolk.	m	2,20V		
532130	Opbr. gestorte verlaagde band incl. gootprofiel.	m	1,20V		
532140	Aanbrengen van een omtrekvoeg t.p.v. kolken.	m	3,20V		
532150	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
533	INSITU RWS-BAND 110/200 MM				
5330	<u>AANBRENGEN GESTORTE RWS-BAND</u>				
533010	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	m	121,00V		
533020	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	m	108,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533030	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	m	241,00V		
533040	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	m	94,00V		
533050	Aanbrengen gestorte RWS-band van beton.	m	210,00V		
5331	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. RWS-BAND</u>				
533110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. RWS-band.	m	82,00V		
533120	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
5332	<u>AANBRENGEN VERLAAGDE GESTORTE RWS-BAND</u>				
533210	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	68,00V		
533220	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	13,00V		
533230	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	14,00V		
533240	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	38,00V		
533250	Aanbrengen gestorte verlaagde band van beton.	m	28,00V		
535	INSITU SCHEIDINGSBAND 100/300 X 320 MM				
5350	<u>AANBRENGEN SCHEIDINGSBAND 100/300 X 320 MM</u>				
535010	Aanbrengen gestorte scheidingsband van beton.	m	80,00V		
5351	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. SCHEIDINGSBAND</u>				
535110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. scheidingsband.	m	39,00V		
535120	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
537	INSITU OOGREFLECTORBAND				
5370	<u>AANBRENGEN GESTORTE OOGREFLECTORBAND</u>				
537010	Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	69,00V		
537020	Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	55,00V		
537030	Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	63,00V		
537040	Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	51,00V		
537050	Aanbrengen gestorte oogreflectorband van beton.	m	77,00V		
5371	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. OOGREFLECTORBAND</u>				
537110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. oogreflectorband.	m	16,00V		
537120	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
538	INSITU MOLGOOT				
5380	<u>AANBRENGEN GESTORTE MOLGOOT</u>				
538010	Aanbrengen gestorte molgoot van beton, br. 0,75 m.	m	224,00V		
538020	Aanbrengen gestorte molgoot van beton, br. 1,00 m.	m	23,00V		
5381	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. MOLGOOT</u>				
538110	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. molgoot.	m	40,00V		
538120	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. molgoot.	m	3,00V		
538130	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
54	ASFALTVERHARDINGEN				
540	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
540010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt - d = 0,035 m	m	104,00V		
540020	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	16.680,00V		
540030	Aanbrengen kleeflaag.	m2	58.070,00V		
540040	Aanbrengen van een flexigoot - br. 100 mm.	m	148,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
541	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
5411	<u>AANBRENGEN DEKLAAG - RIJBAAN</u>				
541110	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	83,00V		
541120	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	96,00V		
541130	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	30,00V		
541140	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	330,00V		
541150	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	107,00V		
541160	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	591,00V		
541170	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	36,00V		
541180	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35 mm, rood	ton	21,00V		
541190	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	165,00V		
5412	<u>AANBRENGEN TUSSENLAAG - RIJBAAN</u>				
541210	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	120,00V		
541220	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	140,00V		
541230	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	43,00V		
541240	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	477,00V		
541250	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	154,00V		
541260	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	854,00V		
541270	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	82,00V		
541280	Aanbr. van een tussenl. van asfaltbeton, d=50 mm.	ton	241,00V		
5413	<u>AANBRENGEN ONDERLAAG 2 - RIJBAAN</u>				
541310	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	147,00V		
541320	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	171,00V		
541330	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	52,00V		
541340	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	581,00V		
541350	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	185,00V		
541360	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	1.037,00V		
541370	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	100,00V		
541380	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	296,00V		
5414	<u>AANBRENGEN ONDERLAAG 1 - RIJBAAN</u>				
541410	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	150,00V		
541420	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	174,00V		
541430	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	53,00V		
541440	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	590,00V		
541450	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	186,00V		
541460	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	1.049,00V		
541470	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	101,00V		
541480	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	98,00V		
5415	<u>AANBRENGEN DEKLAAG - FIETSPAD</u>				
541510	Aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, d = 30 mm.	ton	215,00V		
5416	<u>AANBRENGEN ONDERLAAG - FIETSPAD</u>				
541610	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 70 mm.	ton	505,00V		
5417	<u>AANBRENGEN DEKLAAG - BRUGDEK</u>				
541710	Aanbr. van een dekl. van SMA-NL 11B, d=35mm, zwart	ton	68,00V		
5418	<u>AANBRENGEN ONDERLAAGLAAG - BRUGDEK</u>				
541810	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton, d = 60 mm.	ton	116,00V		
5419	<u>SLIJTLAGEN OP BETON</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
541910	Aanbrengen slijtlaag op schamprand viaduct.	m2	97,00V		
55	BETONVERHARDINGEN				
550	AANBRENGEN PRINTBETON				
5500	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. VERKEERSGELEIDERS</u>				
550010	Aanbr. van printbeton t.p.v. verkeersgeleiders.	m2	80,00V		
550020	Aanbr. van printbeton t.p.v. verkeersgeleiders.	m2	155,00V		
550030	Aanbrengen van printbeton t.p.v verkeersgeleiders.	m2	285,00V		
550040	Aanbrengen van printbeton t.p.v verkeersgeleiders.	m2	85,00V		
550050	Aanbrengen van printbeton t.p.v verkeersgeleiders.	m2	545,00V		
5501	<u>AANBR. OMTREK/LANGSVOEGEN T.P.V. GELEIDERS.</u>				
550110	Aanbrengen omtrek/langsvoeg - d = 160 mm.	m	1.155,00V		
5502	<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. VERKEERSGELEIDERS</u>				
550210	Aanbrengen van dwarsvoegen t.p.v. de geleiders.	m	7,00V		
550220	Aanbrengen van dwarsvoegen t.p.v. de geleiders.	m	16,00V		
550230	Aanbrengen van dwarsvoegen t.p.v. de geleiders.	m	145,00V		
550240	Aanbrengen van dwarsvoegen t.p.v. de geleiders.	m	12,00V		
550250	Aanbrengen van dwarsvoegen t.p.v. de geleiders.	m	112,00V		
550260	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
5504	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. RAMMELSTROOK</u>				
550410	Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook.	m2	259,00V		
550420	Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook.	m2	231,00V		
550430	Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook.	m2	238,00V		
550440	Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook.	m2	114,00V		
550450	Aanbrengen van printbeton t.p.v. rammelstrook.	m2	166,00V		
5506	<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. RAMMELSTROOK</u>				
550610	Aanbr. van dwarsvoegen in de rammelstrook - 3,25 m	m	214,00V		
550620	Aanbr. van dwarsvoegen in de rammelstrook - 2,00 m	m	78,00V		
550630	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
5507	<u>AANBRENGEN PRINTBETON T.P.V. BOCHTVERBREDINGEN</u>				
550710	Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreiding.	m2	33,00V		
550720	Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreiding.	m2	38,00V		
550730	Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreiding.	m2	22,00V		
550740	Aanbr. van printbeton t.p.v. bochtverbreiding.	m2	71,00V		
5508	<u>AANBR. OMTREK/LANGSVOEGEN T.P.V. BOCHTVERBR.</u>				
550810	Aanbrengen omtrek/langsvoeg - d = 250 mm.	m	400,00V		
5509	<u>AANBR. DWARSVOEGEN T.P.V. BOCHTVERBREDINGEN</u>				
550910	Aanbrengen van dwarsvoegen t.p.v. de bochtverbr.	m	38,00V		
550920	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
551	BETONVERHARDING T.P.V. ROTONDE/TURBOROTONDE				
5510	<u>AANBRENGEN WERKVLOER</u>				
551010	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton - d=0,05 m.	ton	135,00V		
551020	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton - d=0,05 m.	ton	112,00V		
551030	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton - d=0,05 m.	ton	150,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
551040	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton - d=0,05 m.	ton	153,00V		
551050	Aanbr. van een onderl. van asfaltbeton - d=0,05 m.	ton	215,00V		
5511	<u>AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG VAN BETON - RIJLOPER</u>				
551110	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	574,00V		
551120	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	508,00V		
551130	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	541,00V		
551140	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	409,00V		
551150	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	1.025,00V		
5512	<u>AANBR. VERHARDINGSLAAG VAN BETON - AANRIJPLATEN</u>				
551210	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	344,00V		
551220	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	253,00V		
551230	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	710,00V		
551240	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	694,00V		
551250	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	501,00V		
5513	<u>BETONOVERGANG ASFALTVERHARDING/BETONVERH.</u>				
551310	Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	170,00V		
551320	Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	128,00V		
551330	Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	128,00V		
551340	Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	151,00V		
551350	Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	172,00V		
5514	<u>AANBRENGEN WAPENING ROTONDE</u>				
551410	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	32.745,00V		
551420	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	24.580,00V		
551430	Aanbrengen supporten / ondersteuning voor wapening	EUR	N		
551440	Vervaardigen en indienen van buigstaten.	EUR	N		
5515	<u>AANBRENGEN WAPENING AANRIJPLATEN</u>				
551510	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	32.835,00V		
551520	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	24.625,00V		
551530	Aanbrengen supporten / ondersteuning voor wapening	EUR	N		
551540	Vervaardigen en indienen van buigstaten.	EUR	N		
5516	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. ROTONDE/TURBOROTONDE</u>				
551610	Aanbrengen langs-/dwarsvoegen - d = 250 mm.	m	415,00V		
551620	Aanbrengen uitzetvoegen - d = 250 mm.	m	133,00V		
551630	Aanbrengen langsvog - d = 250 mm.	m	56,00V		
551640	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
5517	<u>AANBR. VOEGEN T.P.V. OVERGANG ASFALT/BETON</u>				
551710	Aanbrengen dwarsvoegen t.p.v. overgang.	m	150,00V		
5518	<u>AANBRENGEN OVERGANGSVOEGEN ASFALT/BETON</u>				
551810	Aanbrengen voegconstructie compleet in het werk.	m	150,00V		
552	BETONVERHARDING T.P.V. FIETSPADEN				
552010	Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad.	m2	20,00V		
552020	Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad.	m2	19,00V		
552030	Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad.	m2	18,00V		
552040	Aanbrengen van printbeton t.p.v. het fietspad.	m2	14,00V		
553	BETONVERHARDING T.P.V. INRIT ACL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5530	<u>AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG VAN BETON</u>				
553010	Aanbr. van verhardingsl. van beton t.p.v. rijbaan.	m2	945,00V		
5531	<u>AANBRENGEN WAPENING INRIT ACL</u>				
553110	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	10.125,00V		
553120	Aanbrengen betonstaal t.b.v. betonverharding.	kg	7.600,00V		
553130	Aanbrengen supporten / ondersteuning voor wapening	EUR	N		
553140	Vervaardigen en indienen van buigstaten.	EUR	N		
5532	<u>AANBRENGEN VOEGEN T.P.V. BETONVERHARDING</u>				
553210	Aanbrengen langsvoeg - d = 250 mm.	m	255,00V		
553220	Aanbrengen uitzetvoegen - d = 250 mm.	m	35,00V		
553230	Opstellen voegenplan t.b.v. de dwarsvoegen.	EUR	N		
554	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONVERHARDING				
554010	Betonwacht t.b.v. betonverhardingen.	EUR	N		
56	UITVOEREN BETONREPARATIES				
560	BETONRENOVATIE				
5600	<u>AFKLOPPEN</u>				
560010	Afkloppen/afstrijken betonoppervlakken.	EUR	N		
5601	<u>REPARATIE BETONSCHADES</u>				
560110	Uitvoeren betonreparaties (A).	m2	15,00V		
560120	Uitvoeren betonreparaties (B).	m2	3,00V		
5602	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BETONREPARATIES</u>				
560210	Keuring en controle.	EUR	N		
560220	Registratie en documentatie.	EUR	N		
561	AANBRENGEN BETONBESCHERMINGSLAAG				
561010	Aanbrengen oppervlakbehandeling, Latexfalt.	m2	767,00V		
57	(GROOT) ONDERHOUD VIADUCT				
570	ENGINEERING NIEUWE VOEGEN				
570010	Engineering nieuwe voegen.	EUR	N		
571	VERVANGEN VOEGCONSTRUCTIE LANDHOOFDEN				
5710	<u>OPBREKEN BESTAANDE VOEGCONSTRUCTIE</u>				
571010	Verwijderen bestaande voegovergangsconstructie.	m	46,00V		
571020	Zagen van bestrating.	m	24,00V		
571030	Opbreken berm.	m2	10,00V		
571040	Inzagen betonnen schampranden buitenzijde dek.	m	1,60V		
571050	Opbreken betonnen schampranden buitenzijde dek.	m2	0,32V		
571060	Beschermen blootliggende wapening.	EUR	N		
5711	<u>AANBRENGEN NIEUWE VOEGCONSTRUCTIE</u>				
571110	Aanbrengen voegovergangen.	m	47,40V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
572	VERVANGEN VOEGCONSTRUCTIE SCHAMPRANDEN				
572010	Vervangen bestaande voegconstructie schampranden.	st	6,00V		
58	LEUNINGWERK				
581	REINIGEN LEUNINGWERK				
581010	Reinigen leuningwerk viaduct.	m	133,40V		
582	HERSTELLEN ONDERSABELING				
582010	Herstellen ondersabeling leuningwerk viaduct.	st	10,00V		
59	TALUDBEKLEDING				
590	AANHELEN TALUDBEKLEDING				
590010	Aanhelen taludbekleding talud west landhoofd zuid.	m	11,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
60	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
601	ZAAIEN				
6010	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
601010	Diepspitten t.p.v. groenvoorzieningen.	are	517,00V		
601020	Diepfrezen t.p.v. groenvoorzieningen.	are	517,00V		
601030	Egaliseren t.p.v. groenvoorzieningen.	are	517,00V		
601040	Bemesten terrein t.p.v. groenvoorzieningen	are	517,00V		
6011	<u>ZAAIEN</u>				
601110	Zaaien t.p.v. groenvoorzieningen.	are	517,00V		
602	BOMEN				
6020	<u>LEVERANTIE BOMEN</u>				
602010	Lossen en zo nodig inkuilen bomen.	st	52,00V		
6021	<u>AANBRENGEN BOMEN</u>				
602110	Maken plantgat.	st	39,00V		
602120	Planten van bomen 20 - 25.	st	39,00V		
602130	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	78,00V		
602140	Aanbrengen watergeefrand.	st	39,00V		
602150	Maken plantgat.	st	13,00V		
602160	Planten van bomen 20 - 25.	st	13,00V		
602170	Aanbrengen boompalen en boombanden.	st	26,00V		
602180	Aanbrengen watergeefrand.	st	13,00V		
61	ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN				
610	ONDERHOUD TIJDENS AANLEG				
6100	<u>ONDERHOUD BOMEN</u>				
610010	Onkruidvrij maken boomspiegel in beplanting.	st	52,00V		
6101	<u>ONDERHOUD BERMEN EN TALUDS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610110	Maaien bermen en taluds.	are	1.034,00V		
611	NAZORG OVER PERIODE VAN 3 SEIZOENEN				
6110	<u>NAZORG GAZONS BEHEERSONDERHOUD</u>				
611010	Beheersen grashoogte-gazon.	week	52,00V		
611020	Grasveld ontdoen van blad.	are	3.582,00V		
6111	<u>NAZORG GAZONS BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
611110	Controleren gazons.	keer	3,00N		
6112	<u>NAZORG BOMEN</u>				
611210	Beheersen onkruid-boomspiegel in beplanting.	week	130,00V		
611220	Onderhoudssnoei vrijuitgroeiende bomen beplanting.	st	156,00V		
611230	Vervangen kapotte of verloren gegane boompalen.	st	9,00V		
611240	Vervangen kapotte of verloren gegane boombanden.	st	9,00V		
611250	In stand houden watergeefrand in beplantingen.	week	130,00V		
6113	<u>NAZORG BOMEN BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
611310	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	468,00N		
611320	Verwijderen boompalen met boomband(en).	st	104,00V		
611330	Verwijderen watergeefranden in beplantingen.	st	52,00V		
7	WEGBEBAKENING				
70	BEBORDINGEN				
700	BEBORDING OP ANWB-MAST				
700010	Aanbrengen verkeersborden (herg.), op ANWB-mast.	st	17,00V		
700020	Aanbrengen verkeersborden (nieuw), op ANWB-mast.	st	9,00V		
701	BEBORDING OP LICHTMAST				
701010	Aanbrengen verkeersborden (herg.), op lichtmast.	st	9,00V		
702	BEBORDING AAN VERKEERSBORDPAAL (NIEUW)				
702010	Aanbr. 'pipe-lock systeem' in betonverharding.	st	11,00V		
702020	Aanbrengen verkeersbordpalen - L = 3,60 m.	st	106,00V		
702030	Aanbrengen van een rotondepoortaal - D01_BB12r.	st	17,00V		
702040	Aanbr. verkeersbord D02ro met verkeersbordpaal.	st	8,00V		
702050	Aanbr. verkeersbord D03 met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
702060	Aanbr. verkeersbord B06 met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
702070	Aanbr. verkeersbord BB12Lf met verkeersbordpaal.	st	4,00V		
702080	Aanbrengen verkeersborden - type II.	st	107,00V		
702090	Aanbrengen verkeersborden - type II.	st	9,00V		
703	BEBORDING AAN VERKEERSBORDPAAL (HERGEBRUIK)				
703010	Aanbrengen verkeersbordpalen - L = 3,30 m.	st	1,00V		
703020	Aanbrengen verkeersborden (herg.), op paal.	st	1,00V		
703030	Aanbrengen verkeersborden (herg.), op paal.	st	16,00V		
704	KOMGRENSBEBORDING MET SCHANSKORVEN				
704010	Aanbrengen kombordpoortaal in een schanskorf.	st	1,00V		
704020	Aanbrengen kombordpoortaal in een schanskorf.	st	1,00V		
704030	Aanbrengen kombordpoortaal in een schanskorf.	st	2,00V		
704040	Aanbrengen kombordpoortaal in een schanskorf.	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
704050	Aanbrengen van schanskorven incl. maaskeien.	st	6,00V		
71	STRAATMEUBILAIR EN ANWB-MASTEN				
710	STRAATMEUBILAIR				
710010	Aanbrengen van een kunststof zitbank.	st	7,00V		
711	ANWB-MASTEN				
711010	Verplaatsen van een ANWB-mast incl. wegwijzer.	st	1,00V		
711020	Verplaatsen van een ANWB-mast zonder wegwijzer.	st	1,00V		
711030	Verpl. van een ANWB-mast incl. lichtwegwijzer.	st	2,00V		
72	MARKERINGEN				
720	LENGTEMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
7200	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING - RIJBAAN</u>				
720010	Aanbr. lengtemarkering - ononderbroken - 0,15 m.	km	1,25V		
720020	Aanbr. lengtemarkering - ononderbroken - 0,10 m.	km	0,30V		
720030	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 3 - 3 - 0,15.	km	0,20V		
720040	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 1 - 1 - 0,15.	km	0,25V		
720050	Aanbr. lengtem. - onderbroken 0,50 - 0,50 - 0,10.	km	0,20V		
7201	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING - FIETSPAD</u>				
720110	Aanbr. lengtemarkering - ononderbroken - 0,10 m.	km	0,05V		
720120	Aanbr. lengtem. - ononderbroken - 2 x 0,10 m.	km	0,02V		
720130	Aanbr. lengtemarkering - ononderbroken - 0,30 m.	km	0,05V		
7202	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING - RIJBAAN</u>				
720210	Aanbr. lengtemarkering - ononderbroken - 0,15 m.	km	3,50V		
720220	Aanbr. lengtemarkering - ononderbroken - 0,10 m.	km	0,10V		
720230	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 3 - 9 - 0,15.	km	0,07V		
720240	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 1 - 3 - 0,45.	km	0,35V		
720250	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 3 - 3 - 0,15.	km	3,30V		
720260	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 1 - 1 - 0,15.	km	0,08V		
720270	Aanbr. lengtem. - onderbroken 0,50 - 0,50 - 0,10.	km	0,10V		
7203	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING - FIETSPAD</u>				
720310	Aanbrengen lengtemarkering - ononderbroken - 0,10.	km	2,15V		
720320	Aanbr. lengtemarkering - onderbroken 1 - 1 - 0,10.	km	0,10V		
720330	Aanbr. lengtem. - onderbroken 0,30 - 2,70 - 0,10.	km	0,90V		
721	FIGURATIES VAN THERMOPLAST				
7210	<u>THERMOPLAST OP BETONVERHARDING</u>				
721010	Aanbrengen overige markering - figuratie.	m2	55,00V		
7211	<u>THERMOPLAST OP ASFALTVERHARDING</u>				
721110	Aanbrengen overige markering - figuratie.	m2	258,00V		
722	LENGTEMARKERINGEN VAN WEGENVERF				
7220	<u>WEGENVERF OP ELEMENTVERHARDINGEN</u>				
722010	Aanbrengen lengtemarkering - ononderbroken - 0,10	km	5,00V		
722020	Aanbr. lengtem. - ononderbroken - 2 x 0,10 m.	km	0,20V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722030	Aanbr. lengtem. - onderbroken - 2-1 - 2 x 0,10 m.	km		0,15V	
722040	Aanbr. lengtem. - onderbroken - 1-2 - 2 x 0,10 m.	km		1,15V	
722050	Aanbr. lengtem. - onderbr. - 0,50-0,50 - dubbel.	km		0,08V	
722060	Aanbr. lengtem. - ononderbr. assstreep - 0,30 m	km		0,40V	
722070	Aanbr. lengtem. - onderbr. - 0,30 - 2,70 m.	km		0,08V	
723	FIGURATIES VAN WEGENVERF				
723010	Aanbrengen overige markering -wegenverf-.	m2		7,00V	
73	GELEIDERAIL				
730	AANBRENGEN GELEIDERAIL OP KUNSTWERKEN				
730010	Aanbrengen grondplaat voor stijlen.	st		90,00V	
730020	Undersabelen grond/voetplaat incl. afwerken ankers	st		90,00V	
730030	Aanbrengen stijlen - IPE-100.	st		90,00V	
730040	Aanbrengen geleiderail, op kunstwerken.	m		120,00V	
730050	Aanbrengen schuifconstructie - Type VP 1Z 133-60	st		4,00V	
731	AANBRENGEN GELEIDERAIL IN AARDEBAAN				
731010	Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m		121,00V	
731020	Aanbrengen beëindiging met verankering.	st		2,00V	
731030	Aanbrengen beëindiging zonder verankering.	st		2,00V	
731040	Aanbrengen verankering.	st		2,00V	
732	AANBRENGEN HOUTEN GELEIDERAIL IN AARDEBAAN				
732010	Aanbrengen hout-stalen geleiderail MV.	m		434,00V	
732020	Aanbrengen bovengrondse beëindiging MV.	st		10,00V	
8	BIJKOMENDE WERKEN				
80	ALGEMEEN				
800	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
800010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
800020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N	
800030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N	
800040	Verzorgen van een keuring t.b.v. SEB.	EUR		N	
800050	Opstellen werkplan - Model straatwerkplan.	EUR		N	
800060	Opstellen werkplan - Model bestratingswerk.	EUR		N	
801	NUTSBEDRIJVEN EN DERDEN				
8010	<u>COÖRDINATIE</u>				
801010	Coördinatie Nutsbedrijven en overige beheerders.	EUR		N	
801020	Zitting in coördinatieoverleg.	EUR		N	
801030	Coördinatie met de ACL.	EUR		N	
8011	<u>TREFFEN MAATREGELEN T.B.V. K&L.</u>				
801110	Treffen van beschermingsmaatregelen t.b.v. WML.	EUR		N	
801120	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Reggefiber.	EUR		N	
801130	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Enexis.	EUR		N	
801140	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Eurofiber.	EUR		N	
801150	Treffen van beschermingsm. t.b.v. DPO.	EUR		N	
801160	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Chemelot/DSM.	EUR		N	
801170	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Airliquide.	EUR		N	
801180	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Gasunieoost.	EUR		N	
801190	Treffen van beschermingsm. t.b.v. KPN.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801200	Treffen van beschermingsm. t.b.v. PPS.	EUR		N	
801210	Treffen van beschermingsm. t.b.v. Tennet.	EUR		N	
802	WERKZAAMHEDEN T.B.V. DERDEN				
802030	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
802040	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
803	FLORA EN FAUNA				
803010	Inventariseren flora en fauna.	EUR		N	
803020	Vervaardigen Plan van Aanpak.	EUR		N	
804	UITWERKING PLAN VAN AANPAK M.B.T. EMVI				
804010	Uitwerking EMVI subcriterium "Verkeersmanagement"	EUR		N	
804020	Uitw. EMVI subcriterium "Omgevingsmanagement".	EUR		N	
804030	Uitw. EMVI subcriterium "Materialenstromen".	EUR		N	
81	DIRECTIEBEHOEFEN				
810	KEET EN KANTOORINRICHTING				
810010	Gebruik van keet.	EUR		N	
810020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR		N	
82	TER BESCHIKKING STELLEN				
820	T.B.S. WERKNEMERS				
820010	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur	80,00V		
820020	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, opperm. bestrating.	uur	40,00V		
820030	T.b.s. werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur	40,00V		
820040	T.b.s. werknemers bouwbedrijf, landmeetploeg.	uur	16,00V		
821	T.B.S. MATERIEEL				
821010	T.b.s. mobiele kraan, 1,0 m3.	uur	40,00V		
821020	T.b.s. vrachtauto 8 x 4.	uur	40,00V		
821030	T.b.s. vrachtauto 10 x 8.	uur	40,00V		
821040	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur	16,00V		
821050	T.b.s. minigraver.	uur	40,00V		
822	TEKSTWAGENS				
822010	T.b.s. van tekstwagens.	EUR		N	
822020	Verplaatsen van de tekstwagen.	keer	15,00V		
822030	Aanpassen tekst en/of afbeelding tekstwagen.	keer	15,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein. EUR				
910020	Opruimen van werkterrein. EUR				
910030	Werkzaamheden m.b.t. V&G-pla EUR				
910040	Opst. alg. tijdschema en wer EUR				
910050	 EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	15.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost archeologie.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost werkzaamheden poort en hekwerk ACL	EUR	12.500,00V		
950050	Stelpost werkzaamheden bestaande afsluiters.	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0037 - 116735
Besteknummer	18048
Korte werkomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl