

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2025 – (2026)



Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	5
07 KWALITEITSBORGING	5
08 CROW BETTER PERFORMANCE	5
09 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN (SROI)	5
10 CIRCULARITEIT	6
11 SPITSTIJDEN	6
Deel 2.1. Algemene gegevens	7
01 TEKENINGEN	8
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	8
03 KWALITEITSBORGING	8
04 BIJLAGEN	9
05 ADRESGEGEVENS	9
Deel 2.2. Nadere beschrijving	10
1 KLEIN ASFALT- EN BETONONDERHOUD	12
11 VERKEERSMAATREGELEN, KLEIN ONDERHOUD	12
111 MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	12
112 AFZETTINGEN	13
12 ASFALTREPARATIES, KLEIN ONDERHOUD	15
120 JAARPOSTEN DIGITAAL WERKEN	16
121 UITZETTEN VAN FREESVAKKEN EN SCHEUREN	16
122 KOPPEN / ONEFFENHEDEN	16
1221 Profielfrezen van koppen/oneffenheden, ca. 10 m2	16
1222 Vlakfrezen teerhoudend asfalt, ca. 5 m2 / locatie	17
123 RANDSCHADES / OVERIGE SCHADES	17
1231 Afsteken overgroeide kanten	17
1232 Bakfrezen van randschades/overige schades	17
1233 Schoonmaken verhardingsoppervlak	17
1234 Aanbrengen kleeftlaag	18
1235 Aanbrengen asfalt tussenlaag	18
1236 Aanbrengen asfalt deklaag	18
1237 Aanbrengen asfalt deklaag -ROOD-	18
1238 Aanbr. oppervlakbehandeling aangebr. deklaag aansl. naad	18
124 OPPERVLAKTEBEHANDELING / SLIJTLAGEN	18
1241 Voorbereidende werkzaamheden	19
1242 Aanbrengen oppervlakbehandelingen	19
1243 Leveren steenslag	20
1244 Leveren bindmiddel	20
125 VULLEN VAN SCHEUREN	21
1251 Vullen scheuren en gaten	21
1252 Vullen scheuren en gaten, rood asfalt	23
126 VULLEN VAN GATEN	25
127 HANDMATIGE REPARATIE EN VERZEGELING DEKLAGE	26
128 AANBRENGEN VOEGBAND, VOORKOMEN INWATEREN	27
129 ASFALTWAPENING	27
13 KOUD ASFALT	28
131 KOUD ASFALT AANBRENGEN	28
14 GOOTCONSTRUCTIES LANGS ASFALTVERHARDINGEN	29
15 WERKZAAMHEDEN NUTS	30
151 NUTS-SLEUVEN	30
152 NUTS-AFSLUITERS/BRANDKRANEN/ETC.	32
153 OP HOOGTE STELLEN AFSLUITERS	35
16 WERKZAAMHEDEN IVM BOMEN	35
161 TOEPASSEN WORTELSCHERMEN	35
17 BIJLEVEREN BREUK	35
18 BELIJNING / MARKERINGEN, KLEIN ONDERHOUD	37
180 AANBRENGEN THERMOPLAST	37
19 BETON HERSTELWERKZAAMHEDEN	39
2 GROOT ASFALTONDERHOUD EN RECONSTRUCTIES	41
21 VERKEERSMAATREGELEN	41
211 OMLEIDINGEN	41
2111 Omleidingsroute 1-15 borden	41

2112	Omleidingsroute 16-30 borden	42
2113	Omleidingsroute 31-45 borden	42
2114	Omleidingsroute 46-60 borden	43
212	MAATREGEL BIJ WERK IN ONDERHOUD	44
2121	Jaarposten verkeersmaatregelen	44
2122	Bebording	45
2123	Afplakken	46
213	AFZETTINGEN	46
2131	Kopafzettingen	46
2132	Afzettingen op voet en fietspaden	47
2133	Afzettingen langs rijbaan	47
2134	Afzettingen t.h.v. kruispunt / rotonde	48
2135	Rijdende afzettingen figuurnr's 1221/1222	48
2136	Rijdende afzettingen figuurnr's 1322	49
2137	Rijdende afzettingen figuurnr's 1323	50
214	EXTRA VERKEERSMAATREGELEN	51
2141	Toepassen tekstkar	51
2142	Toepassen Botsabsorber	51
2143	Brandweervoorzieningen	52
215	TOEPASSEN GELEIDEBARRIERS	52
2151	Toepassen barriers < 100 m1 per keer	52
216	PRINCIPEFIGUREN WIU 2020 – WERKEN OP NIET-AUTOSNELWEGEN	53
2161	voet en fietspaden	53
2162	erftoegangswegen	53
2163	gebiedsontsluitingswegen, naast rijbaan	54
2164	gebiedsontsluitingswegen, op de rijbaan	54
22	UITZETTEN, SCHOONM. VERHARDING, VERW. MARKERINGEN	55
221	UITZETTEN	55
2211	Freesvakken uitzetten tbv bakfreen en inlagen	55
2212	Waterpassen + aanbrengen cijfers, incl. verkeersm.	56
2213	Waterpassen + aanbrengen cijfers, excl. verkeersm.	57
222	SCHOONMAKEN VERHARDING	59
2221	Veeg,- zuigauto toepassen	59
2222	Wegdekcleaner toepassen	60
2223	Afsteken overgroeide kanten	61
223	VERWIJDEREN BELIJNING EN MARKERING	62
2231	Verwijderen belijning en markering (Frezen)	62
2232	Verwijderen belijning en markering (Stralen)	63
23	OPBREKEN / FREZEN ASFALT	64
231	OPBREKEN SCHOON ASFALT	64
2311	Vakken < 100 m2, < 3,00 m	64
2312	Vakken < 100 m2, > 3,00 m	65
2313	Vakken > 100 m2, < 3,00 m	66
2314	Vakken > 100 m2, > 3,00 m	67
2315	Vervoeren vervuild teervrij asfalt	67
232	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT	68
2321	Vakken < 100 m2, < 3,00 m	68
2322	Vakken < 100 m2, > 3,00 m	69
2323	Vakken > 100 m2, < 3,00 m	70
2324	Vakken > 100 m2, > 3,00 m	72
2325	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt	73
233	FREZEN SCHOON ASFALT	73
2331	Vakken < 100 m2, < 2,50 m	73
2332	Vakken < 100 m2, 2,50-4,00 m	74
2333	Vakken < 100 m2, > 4,00 m	75
2334	Vakken > 100 m2, < 2,50 m	76
2335	Vakken > 100 m2, 2,50-4,00 m	78
2336	Vakken > 100 m2, > 4,00 m	79
2337	Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	80
2338	Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	82
234	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT	85
2341	Vakken < 100 m2, < 2,50 m	85
2342	Vakken < 100 m2, 2,50 - 4,00 m	86
2343	Vakken < 100 m2, > 4,00 m	87
2344	Vakken >100 m2, < 2,50 m	89
2345	Vakken > 100 m2, 2,50 - 4,00 m	90
2346	Vakken > 100 m2, > 4,00 m	91
2347	Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	93
2348	Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	95

2351	Breedte < 2,50 m	97
2352	Breedte 2,50-4,00 m	98
2353	Breedte > 4,00 m	98
236	PROFIELFREZEN TEERHOUDEND ASFALT	99
2361	Breedte < 2,50 m	99
2362	Breedte 2,50-4,00 m	100
2363	Breedte > 4,00 m	100
237	FREZEN AANSLUITINGEN	101
2371	Frezen aansluitingen, schoon asfalt	101
2372	Frezen aansluitingen, teerhoudend asfalt	102
2373	Frezen getrapte aansluitingen, schoon asfalt	102
2374	Frezen getrapte aansluitingen, teerhoudend asfalt	103
238	ZAGEN ASFALT, BETON EN FUNDERING	105
2381	Zagen asfaltverharding	105
2382	Zagen betonverharding	105
2383	Zagen gebonden fundering / slakken	105
24	VERWIJDEREN / FREZEN FUNDERING	105
241	VERWIJDEREN FUNDERING < 250 M2	105
2411	Verwijderen funderingen, indic. toepasb (Bbk)	106
2412	Verwijderen funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)	107
2413	Verwijderen geb. funderingen, indic. toepasb (Bbk)	108
2414	Verw. geb. funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)	110
242	VERWIJDEREN FUNDERING > 250 M2	111
2421	Verwijderen funderingen, indic. toepasb (Bbk)	112
2422	Verwijderen funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)	113
2423	Verwijderen geb. funderingen, indic. toepasb (Bbk)	114
2424	Verw. geb. funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)	116
243	FREZEN FUNDERING < 250 M2	117
2431	Profielfrezen fundering indicat. toepasbaar (Bbk)	117
2432	Profielfr. fundering indic. niet toepasbaar (Bbk)	118
2433	Profielfr. geb. fundering indicat. toepasbaar Bbk	119
2434	Profielfr. geb. fundering indic. niet toepasb. Bbk	119
244	FREZEN FUNDERING > 250 M2	120
2441	Profielfrezen fundering indicat. toepasbaar (Bbk)	120
2442	Profielfr. fundering indic. niet toepasbaar (Bbk)	120
2443	Profielfr. geb. fundering indicat. toepasbaar Bbk	121
2444	Profielfr. geb. fundering indic. niet toepasb. Bbk	122
25	GRONDWERK	122
251	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN	122
252	GROND/ZAND ONTGRAVEN	123
2521	Grond / zand ontgraven, t/m 25 m3	123
2522	Grond / zand ontgraven, 25 t/m 100 m3	124
2523	Grond / zand ontgraven, > 100 m3	125
2524	Graven en aanvullen sleuf	126
2525	Bermgrond ontgraven (vrijmaken berm)	127
2526	Straatlaag ontgraven	128
253	GROND/ZAND VERVOEREN	129
2531	Grond/zand vervoeren binnen werkgrens	129
2532	Grond/zand vervoeren binnen gemeentegrens	129
2533	Grond/zand vervoeren buiten gemeentegrens	130
2534	Grond/zand vervoeren indicatief klasse AW/Wonen	130
2535	Grond/zand vervoeren indicatief klasse industrie	131
2536	Grond/zand vervoeren indicatief niet toepasbaar	132
2537	Grond/zand vervoeren AP-04 klasse AW/Wonen	132
2538	Grond/zand vervoeren AP-04 klasse industrie	133
2539	Grond/zand vervoeren AP-04 niet toepasbaar	134
254	GROND /ZAND VERWERKEN	134
2541	Kleigrond verwerken < 25 m3	134
2542	Kleigrond verwerken > 25 m3	136
2543	Kleigrond verwerken in bekleding / berm	136
2544	Grond verwerken / grondverbetering < 25 m3	138
2545	Grond verwerken / grondverbetering > 25 m3	138
2546	Zand verwerken < 10 m3	139
2547	Zand verwerken 10 t/m 25 m3	140
2548	Zand verwerken > 25 m3	140
2549	Afdekking, straatlaag en licht ophoogmateriaal	141
255	PROFILEREN	142
2551	Profileren van oppervlakken zand in zandbed	142
2552	Profileren van oppervlakken straatzand	143

2553	Profileren van oppervlakken bomenzand	144
2554	Profileren van oppervlakken teelgrond / bomengrond	145
2555	Profileren van bermen	145
256	VERDICHTEN	146
2561	Verdichten zand tot maximaal 0,20 m	146
2562	Verdichten zand tot maximaal 0,40 m	147
2563	Verdichten zand tot maximaal 0,60 m	147
2564	Verdichten zand tot maximaal 0,80 m	148
2565	Verdichten bomenzand	148
2566	Verdichten teelgrond	149
2567	Verdichten bomengrond	151
257	LEVERINGEN	152
2571	Zand in zandbed	152
2572	Straatzand	152
2573	Draineerzand	153
2574	Teelgrond	153
2575	Bomengrond	153
2576	Bomenzand	154
2577	Flugsand 850	154
258	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	155
26	AANBRENGEN FUNDERING	156
261	LEVEREN EN AANBRENGEN MENGGRANULAAT	156
2611	Menggranulaat 0-31,5	156
262	LEVEREN EN AANBRENGEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT	156
2621	hydraulisch menggranulaat < 2,00 m	156
2622	hydraulisch menggranulaat > 2,00 m	157
263	LEV. EN AANBRENGEN LICHT FUNDERINGSMATERIAAL EPS	158
264	BEWERKEN FUNDERINGEN	158
2641	Bewerken fundering < 2,50 m	158
2642	Bewerken fundering > 2,50 m	159
265	PROFILEERLAGEN MENGGRANULAAT	159
2651	Profielerlagen < 1,50 m	159
2652	Profielerlagen 1,50-4,00 m	159
2653	Profielerlagen > 4,00 m	160
266	WEGENDOEK / KUNSTSTOFINLAGE	160
2661	Geolon PP 80 (o.g.)	160
2662	Geolon PP 120s (o.g.)	161
2663	Geomembraam tbv EPS-fundering	161
27	ASFALT VERHARDINGEN	162
271	REPARATIES	162
2711	Bakfrezen / inlagen	162
2712	Verwijderen spattingen	163
272	ASFALT ONDERLAGEN AC BASE + GEMODIFICEERD	167
2721	WMA - AC Base < 2,5 m 0-1000 m2	167
2722	WMA - AC Base > 2,5 m 0-1000 m2	168
2723	WMA - AC Base < 2,5 m > 1000 m2	169
2724	WMA - AC Base > 2,5 m > 1000 m2	170
2725	Gemodificeerde onderlaag, 50% PR	170
2726	Gemodificeerde onderlaag, geen PR	171
273	ASFALT TUSSENLAGEN AC BIND + GEMODIFICEERD	172
2731	WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, 0-1000 m2	173
2732	WMA - AC bin > 2,5 m, 0-1000 m2	174
2733	WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, > 1000 m2	175
2734	WMA - AC bin > 2,5 m, > 1000 m2	176
2735	Gemodificeerde tussenlaag, 50% PR	177
2736	Gemodificeerde tussenlaag, geen PR	178
2737	Asfaltdrempels, tot ca. 5 ton per locatie	179
274	ASFALT DEKLAGE AC SURF + GEMODIFICEERD	180
2741	WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, 0-1000 m2	180
2742	WMA - AC Surf > 2,5m, < 1000 m2	182
2743	WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, > 1000 m2	183
2744	WMA - AC Surf > 2,5m, > 1000 m2	184
2745	WMA - AC Surf ROOD 0-1000 m2	185
2746	WMA - AC Surf ROOD > 1000 m2	186
2747	Gemodificeerde deklaag, AC SURF, geen PR	187
275	ASFALT DEKLAGE SMA-NL + GEMODIFICEERD	187
2751	SMA-NL < 2,5 m 0-1000 m2	187
2752	SMA-NL > 2,5 m 0-1000 m2	189
2753	SMA-NL < 2,5 m > 1000 m2	190

2754	SMA-NL > 2,5 m > 1000 m2	191
2755	Gemodificeerde deklaag, SMA, geen PR	192
276	ASFALT DEKLAGE, OVERIG	193
2761	Geluidsreducerend asfalt	193
2762	Combinatie deklaag	195
2763	Rood asfalt - zwarte bitumen	196
2764	Asfalt (WMA) d.m.v. zeer lichte asfaltset	198
2765	Emulsie asfaltbeton (EAB)	199
277	OPPERVLAKTEBEHANDELING	199
2771	Stroef maken asfalt oppervlak	200
2772	Enkelvoudige oppervlaktebehandeling	200
2773	Dubbele oppervlaktebehandeling	201
2774	Aanbrengen penetratielagen	201
2775	Leveringen steenslag	202
2776	Leveringen bindmiddel	202
2777	Asfaltcoating	202
2778	Streetprint op asfalt	204
278	ASFALTWAPENING	204
2781	Asfaltwapening tot 25 m2	204
2782	Asfaltwapening 25-100 m2	206
2783	Asfaltwapening > 100 m2	207
2784	Scheurvertragend membraan	209
279	KLEEFAGEN / VOEGEN / SEALEN	209
2791	Kleeflagen 0-1000 m2	209
2792	Kleeflagen > 1000 m2	210
2793	Dwars- en langsvoegen	210
2794	Sealen asfaltnaden	210
28	BETONVERHARDINGEN	211
281	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT < 1000 M2, 0, 160MM	211
282	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT > 1000 M2, 160MM	211
283	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, HANDWERK, 160MM	212
284	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, < 1000 M2, 250MM	213
285	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, HANDWERK, 250MM	213
286	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN TBV BETON	214
287	KLEURSTOF BETON	218
288	OPBREKEN BETON	218
289	BETONCOATING	220
29	BELIJNING EN MARKERINGEN	220
291	KOUDPLAST MARKERINGEN OP ASFALT	220
2911	Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.10)	220
2912	Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.15)	222
2913	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op asfalt	223
292	KOUDPLAST MARKERINGEN OP BETON	224
2921	Voorbewerken beton, stralen	224
2922	Lengtemarkering, koudplast op beton (0.10)	225
2923	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op beton	226
293	THERMO MARKERING OP ASFALT	228
2931	Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.10)	228
2932	Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.15)	229
2933	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt	230
294	THERMO MARKERING OP BETON	231
2941	Voorbewerken beton, stralen	231
2942	Lengtemarkering, thermoplast op beton (0.10)	231
2943	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt	233
295	WEGENVERF - GEEL - TIJDELIJK	235
3	WINTERSCHADES	236
31	UITZETTEN, SCHOONM. VERHARDING, VERW. MARKERINGEN	236
311	UITZETTEN VAN FREESVAKKEN	236
312	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK	236
3121	Veeg,- zuigauto toepassen	236
3122	Wegdecleaner toepassen	236
313	VERWIJDEREN MARKERING / BELIJNING	237
32	VULLEN VAN SCHEUREN EN GATEN	237
321	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT	237
322	REPAREREN VAN GATEN IN ASFALT	238
33	HERSTELLEN RANDSCHADES / OVERIGE SCHADES	238
331	BAKFREZEN	238
3311	Bakfrezen schoon asfalt	238
3312	Bakfrezen teerhoudend asfalt	239

332	KLEEFLAGEN	240
333	AANBRENGEN ASFALT	240
3331	Aanbrengen deklagen	240
3332	Aanbrengen deklagen ROOD	241
3333	Aanbrengen tussenlagen	241
3334	Asfaltnaad afsluiten/sealen bestaand-nieuw asfalt	242
34	HANDMATIGE REPARATIE EN VERZEGELING DEKLAGEN	242
35	WERKZAAMHEDEN NUTS-AFSLUITERS/BRANDKRANEN/ETC.	242
36	AANBRENGEN ASFALTWAPENING	243
37	AANBRENGEN VOEGENBAND TER VOORKOMEN VAN INWATERING	243
38	GOOTCONSTRUCTIES LANGS ASFALTVERHARDINGEN	244
39	AFZETTINGEN T.B.V. VERHELPEN WINTERSCHADES	244
4	ELEMENTENVERHARDINGEN	247
41	OPBREKEN KANTOPSLUITING	247
411	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	247
4111	Opbreken opsluitbanden < 25 m1	247
4112	Opbreken opsluitbanden > 25 m1	247
412	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	247
4121	Opbreken trottoirbanden < 25 m1	247
4122	Opbreken trottoirbanden > 25 m1	248
413	OPBREKEN RWS-BANDEN	249
4131	Opbreken RWS-banden < 25 m1	249
4132	Opbreken RWS-banden > 25 m1	249
414	OPBREKEN INRITBANDEN	249
4141	Opbreken inritbanden < 25 m1	249
4142	Opbreken inritbanden > 25 m1	250
415	OPBREKEN OVERIGE BANDEN	250
4151	Opbreken overige banden < 25 m1	250
4152	Opbreken overige banden > 25 m1	251
42	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING	251
421	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	251
4211	Opbreken betonstraatstenen < 25 m2	251
4212	Opbreken betonstraatstenen > 25 m2	252
422	OPBREKEN BETONTEGELS	253
4221	Opbreken betontegels < 25 m2	253
4222	Opbreken betontegels > 25 m2	254
4223	Opbreken overige betontegels < 25 m2	255
4224	Opbreken overige betontegels > 25 m2	256
423	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	256
4231	Opbreken straatbakstenen < 25 m2	256
4232	Opbreken straatbakstenen > 25 m2	257
424	OPBREKEN GOTEN	258
4241	Opbreken goten < 25 m1	258
4242	Opbreken goten > 25 m1	259
425	OPBREKEN BETONPLATEN	260
4251	Opbreken betonplaten < 25 m2	260
4252	Opbreken betonplaten > 25 m2	261
43	HERSTELLEN KANTOPSLUITING	261
431	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN	261
4311	Herstellen opsluitbanden < 25 m1	262
4312	Herstellen opsluitbanden > 25 m1	262
432	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN	262
4321	Herstellen trottoirbanden < 25 m1	262
4322	Herstellen trottoirbanden > 25 m1	263
433	HERSTELLEN RWS-BANDEN	263
4331	Herstellen RWS-banden < 25 m1	263
4332	Herstellen RWS-banden > 25 m1	264
434	HERSTELLEN INRITBANDEN	264
4341	Herstellen inritbanden < 25 m1	264
435	HERSTELLEN OVERIGE BANDEN	265
44	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	265
441	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	265
4411	Herstraten betonstraatstenen < 25 m2	265
4412	Herstraten betonstraatstenen > 25 m2	267
442	HERSTRATEN BETONTEGELS	269
4421	Herstraten betontegels < 25 m2	269
4422	Herstraten betontegels > 25 m2	270
443	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	271
4431	Herstraten straatbakstenen < 25 m2	271

4432	Herstraten straatbakstenen > 25 m2	273
444	HERSTRATEN GOTEN	274
4441	Herstraten goten < 25 m1	274
4442	Herstraten goten > 25 m1	275
445	HERSTRATEN BETONPLATEN	276
4451	Opnieuw stellen betonplaten < 25 m2	276
4452	Opnieuw stellen betonplaten > 25 m2	277
45	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	277
451	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	277
4511	Aanbrengen opsluitbanden < 25 m1	277
4512	Aanbrengen opsluitbanden > 25 m1	278
452	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	279
4521	Aanbrengen trottoirbanden 13/15 < 25 m1	279
4522	Aanbrengen trottoirbanden 13/15 > 25 m1	279
4523	Aanbrengen trottoirbanden 18/20 < 25 m1	280
4524	Aanbrengen trottoirbanden 18/20 > 25 m1	280
4525	Aanbrengen trottoirbanden 28/30 < 25 m1	280
4526	Aanbrengen trottoirbanden 28/30 > 25 m1	281
453	AANBRENGEN RWS-BANDEN	281
4531	Aanbrengen RWS-banden < 25 m1	281
4532	Aanbrengen RWS-banden > 25 m1	282
454	AANBRENGEN INRITBANDEN	282
4541	Aanbrengen inritbanden < 25 m1	282
4542	Aanbrengen inritbanden > 25 m1	283
455	AANBRENGEN OVERIGE BANDEN	284
4551	Aanbrengen overige banden < 25 m1	284
4552	Aanbrengen overige banden > 25 m1	285
456	LEVEREN EN AANBRENGEN KEERELEMENTEN	285
4561	Aanbrengen keerelementen < 25m1	285
4562	Aanbrengen keerelementen > 25m1	286
457	AANBRENGEN ROTONDE-ELEMENTEN	286
46	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	287
461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	287
4611	Aanbrengen betonstraatstenen < 25 m2	287
4612	Aanbrengen betonstraatstenen > 25 m2	288
4613	Aanbrengen overige betonstraatstenen < 25m2	290
4614	Aanbrengen overige betonstraatstenen > 25m2	290
4615	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen	291
462	AANBRENGEN BETONTEGELS	292
4621	Aanbrengen betontegels 300 < 25 m2	292
4622	Aanbrengen betontegels 300 > 25 m2	293
4623	Aanbrengen overige betontegels < 25 m2	295
4624	Aanbrengen overige betontegels > 25 m2	296
463	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	297
4631	Aanbrengen straatbakstenen < 25 m2	297
4632	Aanbrengen straatbakstenen > 25 m2	299
464	AANBRENGEN GOTEN	300
4641	Aanbrengen goten < 25 m1	300
4642	Aanbrengen goten > 25 m1	301
465	AANBRENGEN BETONPLATEN	302
4651	Aanbrengen betonplaten < 25 m2	302
4652	Aanbrengen betonplaten > 25 m2	303
47	LEVEREN KANTOPSLUITING	304
471	LEVEREN OPSLUITBANDEN	304
472	LEVEREN TROTTOIRBANDEN	305
4721	Leveren trottoirbanden 130/150, grijs	305
4722	Leveren trottoirbanden 180/200, grijs	306
4723	Leveren trottoirbanden 180/200, deklaag (met kleur)	307
4724	Leveren trottoirbanden 280/300, grijs	309
473	LEVEREN RWS-BANDEN	309
4731	Leveren RWS-trottoirbanden, grijs	309
4732	Leveren RWS-trottoirbanden, wit	310
474	LEVEREN INRITBANDEN	312
475	LEVEREN OVERIGE BANDEN	313
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDING	314
481	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	314
482	LEVEREN BETONTEGELS	317
483	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	319
484	LEVEREN BETONPLATEN	320

49	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	321
491	STRAATWERKPLANNEN	321
492	VEGEN BESTRATING	321
4921	Vegen bestrating tot 25 m2, overtollig materiaal	321
4922	Vegen bestrating 25 m2 en >, overtollig materiaal	321
493	PASMAKEN BETONBANDEN	321
494	PAKKETTEREN ELEMENTENVERHARDING / BETONBANDEN	322
4941	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	322
4942	Pakketteren betonstraatstenen	323
4943	Pakketteren straatbakstenen	324
4944	Pakketteren betontegels	324
4945	Pakketteren betonbanden	325
4946	Vervoeren bestratingsmateriaal	325
495	EXTRA ZAAG- EN KNIPWERK BESTRATINGSMATERIAAL	326
5	RIOLERING, VRI EN OPENBARE VERLICHTING	327
51	RIOLERING	327
511	VERWIJDEREN RIOLERING	327
5111	Verwijderen kolken	327
5112	Verwijderen inspectieputten / putranden	327
5113	Verwijderen betonbuizen	329
5114	Verwijderen kunststof buizen	330
5115	Tijdelijke afsluiters	331
5116	Leegpompen riool	331
512	HERSTELLEN RIOLERING	331
5121	Herstellen kolken	331
5122	Herstellen putafdekking / straatpot / afsluiter	332
513	AANBRENGEN RIOLERING, PVC HWA - VWA, BUIZEN	336
5131	Aanbrengen PVC-buizen, HWA huis- en kolkaansluiting	336
5132	Aanbrengen PVC-buizen, VWA huisaansluiting	336
514	AANBRENGEN RIOLERING, PVC HWA - VWA, HULPSTUKKEN	337
5141	Aanbrengen PVC-eindkappen	337
5142	Aanbrengen inlaten HWA, VWA	337
5143	Aanbrengen hulpstukken 125 mm	339
5144	Aanbrengen hulpstukken 160 mm	340
515	AANBRENGEN DRAINAGE	340
5151	Aanbrengen drainage 80mm	340
5152	Aanbrengen drainage 80mm, bijkomende werkzaamheden	341
516	AANBRENGEN PUTTEN / KOLKEN	343
5161	Putten, beton	343
5162	Maken aansluiting rioolput	344
5164	Putten, kunststof	345
5165	Putrand met deksel	345
5166	Kolken	347
5167	Bijkomende werkzaamheden	349
517	AANBRENGEN DUIKERS & UITSTROOMVOORZIENINGEN	349
5171	Aanbrengen duikers, beton	349
5172	Aanbrengen uitstroombakken	349
5173	Aanbrengen taludbuisbeschermers	351
5174	Aanbrengen duikers, bijkomende werkzaamheden	352
5175	Krooshekken / vuilroosters	352
52	VERKEERSREGEL INSTALLATIES	353
521	AANBRENGEN DETECTIELUSSEN	353
5212	Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 0,5)	353
5213	Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 1,5)	353
5214	Aanbrengen detectielussen onder elementen (6x 1,5)	354
5215	Aanbrengen detectielussen in beton	354
5216	Diversen detectielus	355
522	REVISIE DETECTIELUSSEN	355
523	AANBRENGEN VRI KABELS	356
5231	Aanbrengen kabel t.b.v. VRI < 25 m1	356
5232	Aanbrengen kabel t.b.v. VRI > 25 m1	358
53	OPENBARE VERLICHTING	359
531	KABELWERKZAAMHEDEN	359
5311	Verwijderen kabels	359
5312	Aanbrengen kabels < 25 m1	359
5313	Aanbrengen kabels > 25 m1	360
5315	Verbindings- / aftak- / eindmoffen	360
5316	Aansluitingen, aardingen, ABRI's en overig	361
532	VERLICHTINGSOBJECTEN	363

5321	Verwijderen verlichtingsobjecten	363
5322	Verplaatsen verlichtingsobjecten	363
5323	Uitnemen en terugplaatsen verlichtingsobjecten	365
5324	Corrigeren lichtmasten	366
5325	Aanbrengen verlichtingsobjecten	366
5326	OV-meetverdeelkast	374
54	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	375
541	AANBRENGEN MANTELBUIZEN	375
542	GESTUURDE BORINGEN	375
543	PERSING	376
544	OPNEMEN SLEUFBEDEKKING	377
545	ONDERSTEUNING KABELS EN LEIDINGEN	378
6	MEUBILAIR, BESCHOEIINGEN, HALFVERHARDING EN GROEN	379
61	STRAATMEUBILAIR	379
611	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	379
6111	Verwijderen palen	379
6112	Verwijderen hekwerken	379
6113	Verwijderen overig straatmeubilair	380
612	OPNIEUW AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	381
6121	Opnieuw aanbrengen palen	381
6123	Opnieuw aanbrengen overig straatmeubilair	381
613	LEVEREN EN AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	382
6130	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen / verkeersborden	382
6131	Leveren en aanbrengen afzetpalen	383
6132	Geleiderail	384
6133	Leveren en aanbrengen overig straatmeubilair	385
62	BESCHOEIINGEN	385
621	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN	385
622	AANBRENGEN BESCHOEIINGEN	385
6221	Aanbrengen beschoeiingen, kunststof < 50 m1	385
6222	Aanbrengen beschoeiingen, kunststof > 50 m1	387
6223	Bijkomende werkzaamheden tbv beschoeiingen	388
63	HALFVERHARDING	389
631	AANBRENGEN HALFVERHARDING < 250 M2	389
632	AANBRENGEN HALFVERHARDING > 250 M2	389
64	GROEN	390
641	VERWIJDEREN / SNOEIEN BOSSCHAGE	390
642	BOOMWORTELS WERKZAAMHEDEN / WORTELSCHEM	390
643	KAPPEN BOMEN	391
644	STOBBEREN FREZEN	392
645	STAMOMMANTELING TOEPASSEN	392
646	ZAAIWERKZAAMHEDEN	393
6461	Voorbewerken ivm inzaaien < 50 m2	393
6462	Voorbewerken ivm inzaaien > 50 m2	393
6463	Zaaien gazon en bermen < 50 m2	394
6464	Zaaien gazon en bermen > 50 m2	395
647	AANBRENGEN BOMEN	395
6471	Maken plantgat	396
6472	Planten van bomen	396
6473	Bijkomende werkzaamheden tbv bomen aanbrengen	397
648	OPSTELLEN BOMENEFFECT ANALYSES (BEA)	399
7	ONDERZOEKEN, INMETINGEN EN REVISIES	401
71	VOORONDERZOEK ASFALT EN FUNDERING	401
711	BOORKERNEN ASFALT 1-5 STUKS/LOCATIE	401
712	BOORKERNEN ASFALT 6-50 STUKS/LOCATIE	402
713	GC-MS ASFALTONDERZOEK	403
714	VALGEWICHTDEFLECTIEMETING (VGD)	404
715	ASFALTADVIES MAKEN OP BASIS VAN VGD-METINGEN	406
716	FUNDERINGSONDERZOEK	408
72	KLIC MELDING EN PROEFSLEUVEN	409
73	INMETINGEN	410
731	INMETEN WEGEN	410
732	INMETEN KABELS EN LEIDINGEN	412
733	GRONDRADAR / BODEMSCAN	413
74	REVISIES	414
75	OPLEVERDOSSIER	415
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	416
81	MOBILISEREN / VERPLAATSEN	416
811	MOBILISEREN	416

812	VERPLAATSEN MATERIEEL	418
82	INZETTEN VAN WERKNEMERS	421
821	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP WERKDAGEN: 07-19 UUR	421
822	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP WERKDAGEN: 19-07 UUR	424
823	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZATERDAGEN: 07-19 UUR	426
824	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZATERDAGEN: 19-07 UUR	428
825	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZONDAGEN: 07-19 UUR	430
826	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZONDAGEN: 19-07 UUR	432
83	INZETTEN VAN MATERIEEL	434
831	INZETTEN MATERIEEL OP WERKDAGEN: OVERDAG	434
832	INZETTEN MATERIEEL OP WERKDAGEN: 19-07 UUR	439
833	INZETTEN MATERIEEL OP ZATERDAGEN: 07-19 UUR	442
834	INZETTEN MATERIEEL OP ZATERDAGEN: 19-07 UUR	444
835	INZETTEN MATERIEEL OP ZONDAGEN: 07-19 UUR	446
836	INZETTEN MATERIEEL OP ZONDAGEN: 19-07 UUR	449
84	RIJPLATEN / LOOPSCHOTTEN	451
85	TIJDELIJKE BOUWHEKKEN	453
86	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	454
861	INFORMATIEVOORZIENING	454
862	VUILCONTAINERS	455
863	VOOROPNAME BEBOUWING	456
864	INRICHTEN WERKTERREIN (KETENPARK)	457
865	V&G PLAN	458
866	KWALITEITSBORGING	459
867	STAGNATIE	459
87	ALGEMEEN TIJDSHEMA EN LEAN PLANNING	459
88	EXTRA POSTEN BUITEN DE RAAMOVEREENKOMST, OFFERTE	460

Deel 3. Bepalingen

		461
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	462
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	462
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	464
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	464
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	464
01 07	KORTING RAAMOVEREENKOMST	464
01 08	BIJDRAGEN	464
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	464
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EEN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	465
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	465
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	465
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	467
01 14	BOUWSTOFFEN	467
01 15	GARANTIE	469
01 16	VERZEKERINGEN	469
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	470
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	472
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	472
01 20	KWALITEITSBORGING	473
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	473
01 23	COMMUNICATIE	476
01 25	VAKOPLEIDING	479
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	479
01 27	MATERIEEL	479
10	WERK VAN ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	481
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	481
10 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, WERK ALGEMENE AARD	481
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	482
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN, ALGEMEEN	482
24 01	BEGRIPPEN	482
24 02	EISEN EN UITVOERING	482
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	482
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	482
25	RIOLERING	484
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	484
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK	484
25 1	AANLEG RIOLERING	484
25 12	EISEN EN UITVOERING	484
25 13	INFORMATIEOVERDRACHT	484

25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	485
25 16	BOUWSTOFFEN	485
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	485
25 2	RIOOLRENOVATIE	485
25 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	485
26	KABELWERK	487
26 1	ENERGIEGRONDKABELS	487
26 11	BEGRIPPEN	487
26 12	EISEN EN UITVOERING	487
26 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	487
26 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	487
34	VERLICHTING	489
34 1	VERLICHTING	489
34 11	BEGRIPPEN	489
34 12	EISEN EN UITVOERING	489
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	491
34 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	492
34 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	492
34 16	BOUWSTOFFEN	494
35	VERKEERSREGELINSTALLATIES	495
35 1	VERKEERSREGELTOESTEL	495
35 11	BEGRIPPEN	495
35 4	BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN	495
35 46	BOUWSTOFFEN BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN	495
42	BETONCONSTRUCTIES	496
42 1	IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES	496
42 12	EISEN EN UITVOERING	496
42 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	496
42 16	BOUWSTOFFEN	496
42 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	496
42 2	VOORAF VERVAARDIGDE BETONELEMENTEN	497
42 22	EISEN EN UITVOERING	497
42 26	BOUWSTOFFEN	497
43	STAALCONSTRUCTIES	498
43 1	STAALCONSTRUCTIES	498
43 12	EISEN EN UITVOERING	498
43 16	BOUWSTOFFEN, STAALCONSTRUCTIES	498
44	HOUTCONSTRUCTIES	499
44 1	HOUTCONSTRUCTIES	499
44 12	EISEN EN UITVOERING	499
44 13	INFORMATIEOVERDRACHT	499
51	GROENVOORZIENINGEN	500
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	500
51 01	BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN	500
51 02	EISEN EN UITVOERING	500
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	500
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	500
51 22	EISEN EN UITVOERING	500
51 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	501
51 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	501
51 5	BOMEN	501
51 52	EISEN EN UITVOERING	501
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	501
51 54	RISICOVERDELING EN GARANTIES	501
51 56	BOUWSTOFFEN	501
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	502
52	KUST- EN OEVERWERKEN	503
52 0	KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN	503
52 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	503
52 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	503
52 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	503
52 5	GEBONDEN BEKLEDINGSCONSTRUCTIES	503
52 56	BOUWSTOFFEN	503
56	CONSERVERINGSWERKEN	504
56 1	CONSERVERINGSWERKEN, BETON	504
56 11	BEGRIPPEN	504
56 13	INFORMATIEOVERDRACHT	504
56 16	BOUWSTOFFEN	504
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	505

62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	505
62 12	EISEN EN UITVOERING	505
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	506
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	506
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	507
71 1	SPEELTOESTELLEN	507
71 12	EISEN EN UITVOERING	507
71 16	BOUWSTOFFEN	507
80	FUNDERINGSLAGEN	508
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	508
80 12	EISEN EN UITVOERING	508
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	508
80 16	BOUWSTOFFEN	508
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	508
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	510
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	510
81 11	BEGRIPPEN	510
81 12	EISEN EN UITVOERING	510
81 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	510
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	511
81 21	BEGRIPPEN, ASFALTVERHARDINGEN	511
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	511
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN	512
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	513
81 26	BOUWSTOFFEN, ASFALTVERHARDINGEN	515
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN	516
81 4	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	516
81 41	EISEN UITVOERING OPPERVLAKTEBEHANDELING	516
81 42	EISEN UITVOERING KUNSTSTOF DEKLAAG	516
81 43	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF DEKLAAG	517
81 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOFDEKLAGE	517
81 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KUNSTSTOF DEKLAAG	518
81 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN KUNSTSTOF DEKLAAG	518
81 8	ASFALTWAPENING	518
81 81	BEGRIPPEN ASFALTWAPENING	518
81 82	EISEN EN UITVOERING ASFALTWAPENING	518
81 83	INFORMATIE-OVERDRACHT: ASFALTWAPENING	519
81 84	RISICOVERDELING EN GARANTIES	520
81 86	BOUWSTOFFEN: ASFALTWAPENING	520
81 87	MEET- EN VERREKENMETHODEN: ASFALTWAPENING	521
81 9	WARM VERSPROEIBAAR POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMEN	521
81 91	BEGRIPPEN: MEMBRAAN	521
81 92	EISEN EN UITVOERING: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN	521
81 93	INFORMATIE-OVERDRACHT: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN	522
81 94	RISICOVERDELING EN GARANTIES: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN	523
81 96	BOUWSTOFFEN: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN	523
81 97	MEET- EN VERREKENMETHODEN: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN	523
82	BETONVERHARDINGEN	524
82 1	BETONVERHARDINGEN, ALGEMEEN	524
82 12	EISEN EN UITVOERING	524
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	524
82 16	BOUWSTOFFEN	524
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	525
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	526
83 1	STRAATWERK	526
83 12	EISEN EN UITVOERING	526
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK	527
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	528
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	528
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	529
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	529
83 2	VERKEERSELEMENTEN	530
83 22	EISEN EN UITVOERING	530

WERKBESTEK DOOR OPDRACHTGEVER

Dit werkbested is uitsluitend ter informatie.
Het bestek en de nota van inlichtingen is te allen tijde leidend.

Raamovereenkomst voor:

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen,
fietspaden en voetpaden 2025 - (2026)
Gemeente Hoorn

Besteknummer: H-272

In opdracht van:

Het college van burgemeester
en wethouders van de Gemeente Hoorn,
Nieuwe Steen 1, postbus 603, 1620 AR Hoorn.

Projectnummer:	H-272
Datum bestek:	17-10-2024
Status:	Definitief
Bestek opgesteld door:	ing. B. Wilberink / F. Dam
Projectleider:	F. Dam

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente Hoorn, Nieuwe Steen 1, postbus 603, 1620 AR Hoorn.

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon of personen.
Deze persoon of personen wordt/worden in de opdrachtbrief bekend gemaakt.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Hoorn.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Klein en groot onderhoudswerk aan wegen, fietspaden en voetpaden, voorzien van een asfaltverharding en eventueel aanliggend elementenverharding. Tevens bestaat het werk uit het reconstrueren van verhardingen. De werkzaamheden vinden plaats in de openbare ruimte van de gemeente Hoorn.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Asfalt frezen, opbreken en aanbrengen en vullen van asfaltscheuren;
- b. Herinrichtingen en reconstructie-werkzaamheden asfalt (asfalt + evt. fundering + evt. zandbed);
- c. Slijtlagen aanbrengen;
- d. Betonverharding aanbrengen;
- e. Zand en grond ontgraven en verwerken/aanbrengen;
- f. Wegfundering: frezen, profileren opbreken en aanbrengen;
- g. Straat- en trottoirkolken opbreken, herstellen en aanbrengen;
- h. Kolkleidingen verwijderen en aanbrengen;
- i. Uitvoeren milieuhygiënische onderzoeken (asfalt + fundering) t.b.v werkzaamheden uit deze overeenkomst;
- j. Aanbrengen van EPS constructie tegen een dijklichaam;
- k. Uitvoering bijkomende werkzaamheden.

Bijkomende werkzaamheden:

1. Elementenverhardingen: opbreken, herstraten en aanbrengen;
2. Kleine rioolwerkzaamheden: verwijderen en aanbrengen;
3. Betonverharding verwijderen;
4. Straatverlichting: verwijderen, verplaatsen en aanbrengen;
5. Detectielussen: aanbrengen;
6. Verkeersmaatregelen;
7. Markering verwijderen en aanbrengen.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst heeft een looptijd tot 31 december 2025, welke eenzijdig door de gemeente Hoorn maximaal 1 maal met een jaar onder dezelfde voorwaarden kan worden verlengd van 1 januari 2026 tot en met 31 december 2026. De ingangsdatum van de overeenkomst is 1 januari 2025.

Drie maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst zal de gemeente Hoorn schriftelijk bekend maken of er gebruik wordt gemaakt van het (volgende) optiejaar. Wanneer de gemeente Hoorn meer tijd wenst te hebben voor dit besluit wordt dit vooraf bekend gemaakt tijdens een bouwvergadering. Indien de gemeente geen gebruik maakt van het optiejaar eindigt de overeenkomst van rechtswege zonder dat hiervoor opzegging vereist is.

De gemeente Hoorn zal aan het einde van de overeenkomst (31 december 2026) de overeenkomst niet verlengen. De overeenkomst is aan het einde van de looptijd automatisch en van rechtswege beëindigd.

Het oordeel van de directie van de gemeente Hoorn is bindend bij het eventueel verlengen of beëindigen van de overeenkomst. De aannemer kan de overeenkomst niet tussentijds ontbinden.

Tijdstip van de uitvoering van de werkzaamheden is globaal te verdelen in:

- 50% totale werk uitvoeren op een werkdag (maandag t/m vrijdag, overdag);
- 15% totale werk uitvoeren op een zaterdag overdag;
- 10% totale werk uitvoeren op een zondag overdag;
- 15% totale werk uitvoeren 's avonds en 's nachts doordeweeks (van maandag tot en met vrijdag);
- 10% totale werk uitvoeren 's avonds en 's nachts in het weekend (avonden en nachten van vrijdag op zaterdag, zaterdag op zondag en zondag op maandag);

Uitzondering: Tijdstip van de uitvoering van werkzaamheden ten behoeve van verkeersregelinstallaties (zie hoofdstuk 52 van deel 2.2 van het bestek) is globaal te verdelen in:

- 50% van de omschreven werkzaamheden op een zondag (overdag);
- 10% van de omschreven werkzaamheden op een zaterdag (overdag);
- 20% van de omschreven werkzaamheden 's nachts in een nacht van vrijdag op zaterdag, zaterdag op zondag of zondag op maandag;
- 10% van de omschreven werkzaamheden 's nachts door de week;
- 10% van de omschreven werkzaamheden op een werkdag.

Slijtlagen:

Slijtlagen aanbrengen in periodes 15 april tot uiterlijk 15 september van een jaar.

Freesvakken:

Een freesvak mag niet langer dan 1 werkdag open liggen bij een afgesloten en/of 'uit het verkeer gehaalde' rijbaan of fietspad.

Een freesvak mag niet langer dan 2 werkdagen open liggen bij een voetpad.

In alle gevallen dient het freesvak te worden gemarkeerd dan wel afgezet. Wanneer een freesvak langer open ligt dan hierboven aangegeven, bedraagt de korting Euro 500,00 per dag per locatie met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtssom.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

UITVOERING NA ONTVANGEN DEELOPDRACHT:

Aanvang werk na verstrekken deelopdrachten in de periode januari 2025 tot en met december 2026:

Klein onderhoud asfalt:

De aannemer dient binnen 4 weken na ontvangst deelopdracht in VISI met het werk buiten te beginnen.

Overige deelopdrachten:

De aannemer dient binnen 6 weken na ontvangst deelopdracht in VISI met het werk buiten te beginnen.

Indien asfalt wordt aangebracht, dient dit uiterlijk 7 weken na verstrekken van de deelopdracht beschikbaar te zijn. Werkzaamheden aaneengesloten - al dan niet fasegewijs- uitvoeren. De directie heeft de beslissende stem in de faseringen van een deelopdracht indien van toepassing. Alleen indien met toestemming van de directie later begonnen mag worden is dit toegestaan. Ook is het mogelijk dat de directie aangeeft wanneer de aannemer met een deelopdracht mag beginnen (hier zit minimaal 6 weken tussen).

Indien er niet aaneengesloten wordt gewerkt, zal er een korting van 500 euro per dag per deelopdracht worden berekend met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. (met uitzondering voor de onderdelen waar dit anders omschreven is).

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Indien er niet uiterlijk 6 weken na het versturen van een deelopdracht (of de met de directie afgesproken periode) is gestart met de uitvoering, wordt een korting van 250 euro per dag per deelopdracht worden berekend met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Ketenpark / depotruimte:

De door de gemeente ter beschikking gestelde ruimte, zoals aangegeven in bestekspost 864010, is vanaf maandag 17 februari 2025 beschikbaar. Definitieve afstemming en datum geschiedt via de directie.

05.a TIJDSBEPALING "KLEIN ONDERHOUD ASFALT"

Locaties zijn verspreid over de gehele gemeente Hoorn.

Uitvoeringsperiode van 1e deelopdracht per planjaar:

- Uitvoering deelopdracht 2025: van 10-06-2025 tot en met 30-09-2025
- Uitvoering deelopdracht 2026: van 10-06-2026 tot en met 30-09-2026

Voor eventuele aanvullende/extra deelopdrachten t.b.v. Klein onderhoud asfalt geldt: binnen 4 weken starten met de werkzaamheden buiten en niet na 31 oktober uitvoeren.

De werkzaamheden dienen "wijkgericht" te worden uitgevoerd. Dit houdt in dat de aannemer pas met een nieuwe wijk mag starten, als alle werkzaamheden van de vorige wijk zijn afgerond.

De werkzaamheden staan omschreven in de door de directie aan te wijzen besteksposten in de hoofdstukken 1, 4 en 8 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

De werkzaamheden voor klein asfaltonderhoud mogen alleen buiten de spijstijden worden uitgevoerd.

De spijstijden zijn

- 's ochtends: van 06.00 uur tot en met 09.00 uur
- 's middags van 15.00 uur tot en met 19.00 uur
- zaterdag en zondag zijn geen werkdag

Globale productie per planjaar is:

- 50 - 300 ton asfalt verwerken (leveren en aanbrengen);
- 1.500 - 7.500 m³ asfaltscheuren dichtmaken (inclusief leveren en aanbrengen materiaal).

De bovenstaande producties zijn indicatief en kunnen in 1 of meerdere deelopdrachten per planjaar worden verstrekt.

De aannemer heeft geen recht op verrekening bij niet volledige asfalt-vrachten.

(staffeling van de hoeveelheden uit deel 2.2 is leidend bij prijsvorming)

Korting: Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 2.500 EURO voor elke werkdag dat de aannemer later oplevert buiten de periode van de (eerste) deelopdracht Klein onderhoud asfalt met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.

Werkzaamheden dienen door de aannemer aaneengesloten worden uitgevoerd op de verschillende locaties.

Per uitgevoerde wijk (b.v. wijk 10, wijk 11, wijk 12, enz.) moet de werkelijk totale aangebrachte hoeveelheden aan de directievoerder verstrekt worden (op elke dinsdag van een werkweek, zie Deel 3 Bepalingen), voordat met een volgende wijk wordt aangevangen.

Indien er niet aaneengesloten wordt gewerkt, zal er een korting van 500 euro per dag per deelopdracht worden berekend met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

NB: Deelopdrachten voor 'klein onderhoud asfalt' worden aangeleverd aan de aannemer. De deelopdracht bestaat uit een hoeveelhedenstaat een tekening (stippenkaart) en shape file. Deelopdrachten worden aangeleverd via VISI (zie artikel 01.23 lid 01 van deel 3 van deze raamovereenkomst).

05.b TIJDSBEPALING "GROOT ASFALTONDERHOUD, RECONSTRUCTIES, HERINRICHTINGEN"

Locaties zijn verspreid over de gehele gemeente Hoorn.

Deelopdrachten worden gedurende het gehele jaar verstrekt aan de aannemer.

De werkzaamheden staan omschreven in door de directie aan te wijzen besteksposten in de hoofdstukken 2, 4, 5, 6, 7 en 8 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

De aannemer heeft geen recht op verrekening bij niet volledige asfalt-vrachten.

(staffeling van de hoeveelheden uit deel 2.2 is leidend bij prijsvorming)

Korting: Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt EURO 1.250,00 per dag per opgedragen locatie met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.

05.c TIJDSBEPALING "CALAMITEITEN AAN ASFALTVERHARDINGEN"

Calamiteiten aan asfaltverhardingen (naar oordeel van de directie) dient de aannemer binnen 1,5 werkdag na (mondelinge) opdracht te beginnen met de herstelwerkzaamheden. De werkzaamheden uitvoeren in een aaneengesloten periode.

Korting: Indien de aannemer aan het bovengestelde niet voldoet, dan bedraagt de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 2.500,00 EURO per dag per opgedragen locatie met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. De werkzaamheden staan omschreven in door de directie aan te wijzen besteksposten van deel 2.2 van dit bestek. Werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden op de locaties.

Een calamiteit bij asfaltonderhoud is een onverwachte, ernstige gebeurtenis die een direct gevaar vormt voor de verkeersveiligheid of de infrastructuur en die onmiddellijke actie vereist van de asfalt-aannemer. Een situatie wordt als calamiteit beschouwd wanneer deze voldoet aan één of meer van de volgende criteria:

1. ****Verkeersgevaar:**** Er is sprake van een direct risico voor de veiligheid van weggebruikers, zoals een groot gat in het wegdek (pothole), ernstige verzakkingen, of andere beschadigingen die kunnen leiden tot ongevallen.
2. ****Beschadiging van de infrastructuur:**** De schade aan het asfalt of de onderliggende lagen is zodanig ernstig dat verdere verslechtering snel kan optreden, waardoor de weg mogelijk onbruikbaar wordt of verdere schade aan omliggende structuren kan veroorzaken.
3. ****Onvoorzien en urgent:**** De situatie is onverwacht en vereist onmiddellijke aandacht om verdere escalatie of ernstige gevolgen te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld het gevolg zijn van extreme weersomstandigheden, zware belasting van het wegdek, of andere externe factoren.

Bij het constateren van een calamiteit is de asfalt-aannemer verplicht om zo snel mogelijk in te grijpen en passende maatregelen te treffen om de situatie te verhelpen en de veiligheid en bruikbaarheid van de weg te herstellen. Dit kan onder meer het tijdelijk afsluiten van de weg, het plaatsen van waarschuwborden, en het uitvoeren van noodreparaties omvatten.

05.d TIJDSBEPALING "WINTERSCHADE AAN ASFALTVERHARDINGEN"

Problemen door winterschade (naar oordeel van de directie) dient de aannemer binnen 5 werkdagen na (mondelinge) opdracht te beginnen met de herstelwerkzaamheden. De werkzaamheden uitvoeren in een aaneengesloten periode.

Korting: Indien de aannemer aan het bovengestelde niet voldoet, dan bedraagt de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, EURO 1.250,00 per dag per opgedragen locatie met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.

Acute problemen door winterschade (naar oordeel van de directie) dient de aannemer binnen 2 werkdagen na (mondelinge) opdracht te beginnen met de herstelwerkzaamheden. De werkzaamheden uitvoeren in een aaneengesloten periode.

Korting: Indien de aannemer aan het bovengestelde niet voldoet, dan bedraagt de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 EURO 2.500,00 per dag per opgedragen locatie met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.

De werkzaamheden staan omschreven in door de directie aan te wijzen besteksposten in hoofdstuk 3 en 8 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst. Werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden op de locaties.

Winterschade bij asfaltonderhoud is schade aan het wegdek die specifiek ontstaat door de invloed van winterse weersomstandigheden, zoals vorst, dooi, en het gebruik van strooizout. Een situatie wordt als winterschade beschouwd wanneer deze voldoet aan één of meer van de volgende criteria:

1. ****Vorstschade:**** Scheuren, gaten (potholes), of afgebrokkelde stukken asfalt als gevolg van het bevriezen en ontdooien van water dat in het asfalt is doorgedrongen. Dit proces veroorzaakt uitzetting en krimp, wat leidt tot beschadiging van het wegdek.
2. ****Opdooi-effecten:**** Ongelijkmatige verzakkingen of uitzettingen van het wegdek veroorzaakt door het bevriezen van de ondergrond en de daaropvolgende ontdooiing, wat resulteert in een ongelijk en gevaarlijk wegoppervlak.
3. ****Schade door strooizout:**** Versneld slijtage of afbrokkeling van het asfaltoppervlak door de chemische werking van strooizout dat wordt gebruikt om sneeuw en ijs te bestrijden.

Bij het constateren van winterschade is de asfalt-aannemer verplicht om zo snel mogelijk in te grijpen en passende maatregelen te treffen om de situatie te verhelpen en de veiligheid en bruikbaarheid van de weg te herstellen. Dit kan onder meer het repareren van scheuren en gaten, het egaliseren van het wegdek, en het herstellen van afgebrokkelde stukken asfalt omvatten. Tijdige interventie is essentieel om verdere verslechtering van de weg en bijkomende risico's voor de verkeersveiligheid te voorkomen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem zoals beschreven is in de inschrijfleidraad.

08 CROW BETTER PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en vice versa tijdens de uitvoering van het werk op 'Better Performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better Performance' van de opdrachtnemer en opdrachtgever te komen.

De opdrachtgever beoordeelt de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer middels het invullen van de meest recente versie van het 'Better Performance'-formulier welke beschikbaar is gesteld door het CROW of via de app 'Better Performance' van QFact. Meer informatie over 'Better Performance' via de website www.crow.nl/better-performance. Gegevens van Better Performance komen in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van Better Performance'.

Zie verder ook artikel 01.23.09 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

09 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN (SROI)

De social-return-verplichting is 1% van de gefactureerde omzet. Deze is naar aanleiding van de deelopdrachten te besteden aan inspanningen in het kader van social return. Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de deelopdrachten. In paragraaf 01.26 van deel 3 van dit raambestek staat de verdere informatie over de SROI.

10 CIRCULARITEIT**01 Algemeen**

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimum eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op [Moederbestek.nl](https://moederbestek.nl). De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

02 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO₂-emissies. Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

03 Emissies

Voor emissiearm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NO_x) en CO₂-emissies. Met deze eisen wordt mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke doelstellingen.

04 Verificatie en rapportage

De aanbestedende dienst meldt het werk na gunning aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>. Verificatie van het werk wordt uitgevoerd door een certificerende instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimumeisen.

05 Verificatie en rapportage (Projectcertificaat)

Uiterlijk 10 dagen voor oplevering van het werk dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

11 SPITSTIJDEN

Op stroomwegen en gebiedsontsluitingswegen type A-, N- en GOW 70km/u, GOW 50km/u, GOW 30km/u en op fietspaden mogen GEEN werkzaamheden plaatsvinden en daarbij behorende wegafzettingen geplaatst worden of omleidingen van toepassing zijn in de spitsuren. Er mogen ook GEEN voorbereidende werkzaamheden worden verricht waarbij de doorstroming van het verkeer wordt belemmerd.

De spitsuren zijn op werkdagen:

- 's ochtends: van 06.00 uur tot en met 09.00 uur;
- 's middags: van 15.00 uur tot en met 19.00 uur.

Op zaterdag en zondag zijn geen spitstijden van toepassing.

Een wegvak, fietspad of voetpad mag niet langer dan vier aaneengesloten uren worden afgesloten, indien noodzakelijk.

Afsluitingen en/of omleidingen dienen met de directievoerder VOORAF te worden overlegd en mag alleen uitgevoerd worden na schriftelijke bevestiging en goedkeuring door Team?/Cluster? Mobiliteit van de gemeente Hoorn.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

1. Bij deze raamovereenkomst behoren geen bestekstekeningen (uitgezonderd het putdeksel-logo en de principe details en doorsneden, welke als bijlage zijn opgenomen behorende bij deze raamovereenkomst (bijlage 7 & bijlage 10) ;
2. Per deelopdracht worden voor de onderdelen reconstructies, klein,- en groot asfaltonderhoud digitale werktekeningen aangeleverd. Hierop zijn de werkzaamheden aangegeven behorende bij de betreffende deelopdracht.
3. Tekeningen worden per deelopdracht in PDF formaat en in DGN/DWG formaat beschikbaar gesteld. De digitale tekeningen worden door de directie via VISI aangeleverd (zie ook Deel 3 Bepalingen van deze raamovereenkomst met betrekking tot VISI).
4. De aannemer dient tekeningen zelf uit te plotten ten behoeve van de verschillende deelopdrachten (totale kosten voor rekening aannemer) De aannemer is verantwoordelijk voor voldoende en meest recente versie van de tekeningen op locatie. De aannemer dient gedurende de looptijd van het werk -Raamovereenkomst H-272- zelf te beschikken over een goed werkende kleurenplotter met daaraan gekoppeld een computer (incl. internetverbinding & internet-abonnement t.b.v. VISI) om de plotter aan te sturen (plotter inclusief: voldoende papierrollen, voldoende inktcartridges, onderhoudskosten en energiekosten). De aannemer dient de bestektekening in de formaten A3 tot en met A0 uit te kunnen plotten (zowel in zwart/wit als in kleur). De totale kosten hiervoor zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten. Gemiddeld 100 A0 tekeningen per jaar.
5. De aannemer mag op punt 4. afwijken als op de werklocatie een systeem beschikbaar is (laptop/tablet) waarop de digitale tekeningen op zijn te benaderen. Dit systeem MOET operationeel zijn en er MOET een backup beschikbaar zijn op de werklocatie;
6. Er mogen GEEN werkzaamheden uitgevoerd worden ZONDER uitvoeringstekeningen. Indien de directie constateert dat tijdens de werkzaamheden de (meest recente) uitvoeringstekening ontbreekt dan heeft de directie het recht om de werkzaamheden te staken. Hieruit voortkomende eventuele extra kosten worden voor rekening van de opdrachtnemer gehouden. De opdrachtnemer wordt dan in gebreke gesteld en heeft geen recht op vergoeding van gemaakte extra kosten;
7. Na gunning kan de aannemer de meest recente versie van de BGT (v.h. GBKN) opvragen bij opdrachtgever indien gewenst. Gegevens zijn tevens te benaderen en te downloaden via PDOK (zie www.pdok.nl)

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Hoogteliggingen voorzover relevant wordt aangegeven in meters t.o.v. 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 RAW Bepalingen, rekening houden met de volgende bijwonen-, registratie- en stoppunten:

Bijwonenpunten:

1. aanvullen van sleuven;
2. vaststellen breuk verhardingsmateriaal;
3. vaststellen van de verdichtingsgraad zandbed en fundering (menggranulaat en hydraulisch menggranulaat);
4. bij aanvang van de asfalteringswerkzaamheden;
5. voor aanvang werkzaamheden profielfrezen asfalt/fundering;
6. direct na het aanbrengen van asfaltwapening;
7. bij aanvang van het plaatsen van betonnen duikers;
8. aanvullingen en verdichtingen na aanbrengen betonnen duikers;
9. eventueel te verwijderen boomwortels onder te verwijderen / aan te brengen verhardingen met een diameter >3 cm;
10. voor aanvang profielfrezen funderingsmateriaal. Vooraf bekijken of en wanneer nodig van profielfrezen en eventueel uitvullen met menggranulaat!
11. het plaatsen van boringen t.b.v. orgelboringen of boringen op specifieke locaties die door directie zijn aangewezen.

Registratiepunten:

1. vaststellen profiel van ontgraving;
2. vaststellen transportdatum, locatie en hoeveelheden, vrijgekomen boomwortelmateriaal, puin en PVC materiaal. Tevens vermelding erkende, be-, ver of eindverwerkingslocatie;
3. aanvoer zand en grond op werklocaties.

Stoppunten:

1. uitschakelen van bestaande grondkabel t.b.v. het aanbrengen van detectielussen;
2. aansluiten van detectielussen op grondkabel.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het RAW-raamovereenkomst:

- Bijlage 1: V&G-plan ontwerpfase;
- Bijlage 2: Doorlopende CAR polis;
- Bijlage 3: Social Return on Investment;
- Bijlage 4: SROI verantwoordingsdocument;
- Bijlage 5: Bomenposter eisen werken rond bomen gemeente Hoorn;
- Bijlage 6: Wijkindeling gemeente Hoorn;
- Bijlage 7: Wapen van de gemeente Hoorn op putdeksels
- Bijlage 8: Opzet t.b.v. een bewonersbrief;
- Bijlage 9: Voorwaarden revisie riolering;
- Bijlage 10: Tekening principe details en doorsnedes asfaltbestek;
- Bijlage 11: Eisen Bereikbaarheid brandweer;
- Bijlage 12: Eisen Bluswatervoorziening en bereikbaar brandweer;
- Bijlage 13: Klachtenregeling gemeente Hoorn;
- Bijlage 14: Aansluitinstructie openbare verlichting;
- Bijlage 15a: Wijk 13 klein asfaltonderhoud rest -voorbeeld-;
- Bijlage 15b: Wijk 13 klein asfaltonderhoud scheuren -voorbeeld-;
- Bijlage 16: Productbladen Moederbestek.nl;
- Bijlage 17: Kaart t.b.v. uitsluitingen raamovereenkomst H-272;
- Bijlage 18: Wegcategorisering gemeente Hoorn;

05 ADRESGEGEVENS

Gemeentewerken Hoorn
De Corantijn 2
1689 AP Zwaag
Tel.: 0229 562 174

Gemeentehuis gemeente Hoorn
Nieuwe Steen 1
1625 HV Hoorn
Tel: 0229 252 200

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							KLEIN ASFALT- EN BETONONDERHOUD Al het benodigde materieel ten behoeve van het uitvoeren van klein asfaltonderhoud zoals omschreven de besteksposten onder hoofdstuk 1 van deze raamovereenkomst dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Op aan te leveren stukken is deel 3, 01.13.08 lid 01 is van toepassing. Ook gereedschappen en materieel voor minder toegankelijke plaatsen. Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht asfaltspreidmachine: 8,2 ton. (Enkel rupsbanden toegestaan) Maximaal toelaatbaar gewicht overige benodigde machines tbv het werk: 8,2 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief asfalt en overige benodigdheden) Het te frezen asfalt wordt niet van te voren onderzocht op teerhoudendheid en laagdikte. Het vrijkomende asfalt als teerhoudend beschouwen en als zodanig te werk gaan. Per uitgevoerde wijk (b.v. wijk 10, wijk 11, wijk 12, enz.) moet de werkelijk totale aangebrachte hoeveelheden aan de directievoerder verstrekt worden (op elke dinsdag van een werkweek, zie Deel 3 Bepalingen), voordat met een volgende wijk wordt aangevangen. Zie voorbeeld in bijlage.			
11							VERKEERSMAATREGELEN, KLEIN ONDERHOUD			
111							MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING			
111010	621099						Toepassen waarschuwingsborden tbv slijtlagen Aanbrengen, instandhouden en verwijderen waarschuwingsborden t.b.v. het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen Plaatsen minimaal 1 werkdag voor voor aanvang werkzaamheden Verwijderen na afloop totale werkzaamheden op desbetreffende locatie (dus ook na verwijderen overtollige split en aanbrengen belijning / markering) Tijdsduur instandhouden is afhankelijk van werkzaamheden, gemiddeld ca. 10 werkdagen. Betreft per set: paal + borden J25+ J20 en paal + borden J37 + borden ARD RVV A01-030 (30 km/uur). Borden toepassen retroreflecterend klasse 3	st	15,00	F
111020	621099						Toepassen tekstborden 'Gevaarlijke berm' Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden "Gevaarlijke berm" Kleur geel Retroreflecterend klasse 3 + flespaal Toepassing net voor frezen wegvakken, asfalteren en ander asfaltonderhoud Tijdsduur in standhouden is afhankelijk van werkzaamheden, gemiddeld ca. 5 werkdagen Verwijderen na afloop werkzaamheden op desbetreffende locatie	st	12,00	F
111030	621099						Toepassen tekstborden 'Let op freesvakken' Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden "Let op freesvakken" Kleur geel Retroreflecterend klasse 3 + flespaal Toepassing net voor frezen wegvakken Tijdsduur instandhouden is gemiddeld circa 4 werkdagen op een freeslocatie Verwijderen na afloop werkzaamheden, wanneer onderhoudslocatie van asfalt is voorzien	st	10,00	F
111040	621099						Toepassen tekstborden 'Belijning ontbreekt' Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden "Belijning ontbreekt" Kleur geel Retroreflecterend klasse 3 + flespaal Toepassing net voor verwijderen van belijning/markering Tijdsduur instandhouden is gemiddeld 2 weken op een locatie Verwijderen na afloop werkzaamheden op desbetreffende locatie	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
111050	621099							Toepassen waarschuwborden 'J01 t/m 'J38'. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van waarschuwborden met RVV-nummer van 'J01' t/m 'J38' Juiste RVV-nummer om toe te passen op een locatie wordt door directie doorgegeven Toepassen inclusief flespaal met vast grondkruis Borden: retroreflecterend klasse 3 Tijdsduur instandhouden is gemiddeld 3 weken per locatie Verwijderen direct na afloop werkzaamheden op desbetreffende locatie	st	75,00	F
111060	621099							Toepassen vooraankondigingsborden (info-borden) Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van info-borden Betreft: flespaal + tekstbord Afmeting tekstbord 0,90 m x 1,30 m Tekst bevat: "wegnaam" voor doorgaand verkeer afgesloten, van "begindatum" tot "einddatum" i.v.m. asfalteren Definitieve tekst en data in overleg directie Toepassing: minimaal twee weken voor afsluiting of werkzaamheden tot einde afsluiting of werkzaamheden Borden: retroreflecterend klasse 3 Tijdsduur instandhouden is gemiddeld ca. 2,5 week	st	50,00	F
111070	621099							Toepassen infoborden Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van Infoborden Betreft flespaal + tekstbord Afmeting tekstbord 0,90 m x 1,30 m Tekst bevat: "naam bedrijf" bereikbaar Definitieve tekst in overleg directie Borden: retroreflecterend klasse 3 Tijdsduur instandhouden is gemiddeld ca. 2 dagen	st	12,00	F
111080	621099							Afplakken bestaande bebording Afplakken bebording met niet houdbare lijm. Toepassing: zolang de afsluiting in stand wordt gehouden. Tijdsduur instandhouden is gemiddeld ca. 2 werkdagen.	st	10,00	F
112								AFZETTINGEN De afzettingen mogen alleen tijdens spitstijden worden toegepast bij voorafgaande toestemming van de directie in VISI De spitstijden zijn - 's ochtends: van 06.00 uur tot en met 09.00 uur - 's middags van 15.00 uurtot en met 19.00 uur - zaterdag en zondag zijn geen werkdag			
112010	620203		1					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken op de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Verrekening: 1 keer = 1 dag Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	20,00	F
			3				2	Met materiaal van de aannemer			
112020	620204		1					Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op (brom)fiets- en/of voetpad Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a+b Verrekening: 1 keer = 1 dag	keer	20,00	F
							2	Met materiaal van de aannemer			
112030	620203		1					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301C Verrekening: 1 keer = 1 dag	keer	20,00	F
			2				2	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
112040	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301D Verrekening: 1 keer = 1 dag Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F		
112050	620299	1					Toepassen rijdende afzetting 96b-1221, werkdag Ten behoeve van: werkzaamheden, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1221 Met materiaal van de aannemer	dag	15,00	F		
112060	620299						Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	15,00	F		
112070	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-122A, zaterdag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen op een zaterdag overdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F		
112080	620299						Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook. Toepassen overdag op een werkdag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag. Lengte werkvak gemiddeld 100 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1322A Met materiaal van de aannemer	dag	15,00	F		
112090	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322A, zaterdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een zaterdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1322A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F		
112100	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322B, werkdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen op werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	15,00	F		
112110	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322B, zaterdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een zaterdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
112120	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1323B, werkdag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 50 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereek 96b figuurnummer 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	15,00	F
112130	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1323B, zaterdag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een zaterdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 50 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
112140	620299						Toepassen ivm werkzaamheden nabij een kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden nabij een kruispunt. Versmallen tot 1 rijstrook. Gemiddeld 2 werkdagen per keer toepassen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1333A. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
112150	620299						Toepassen ivm werkzaamheden kruispunt 96b-1334B Ten behoeve van: werkzaamheden nabij een kruispunt Versmallen tot 1 rijstrook Gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1334B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
112160	620299						Toepassen ivm werkzaamheden op kruispunt 96b-1336A Ten behoeve van: werkzaamheden op het kruispunt. Versmallen tot 1 rijstrook en omleiden Gemiddeld 2 weken per keer toepassen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1336A. Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
112170	620299						Toepassen ivm werken naast rotonde (middeneiland) Betreft: uitvoeren werken naast de rotonde (middeneiland). Versmallen verkeersruimte rotonde Toepassen gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1332C Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
112180	620299						Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg, werkdag Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit waarschuwingshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken: retro - reflecterend klasse 3. Borden: retroreflecterend klasse 3) Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen Met materiaal van de aannemer Toepassen op werkdag	dag	20,00	F
112190	620299						Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg, zaterdag Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit waarschuwingshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken: retro - reflecterend klasse 3. Borden: retroreflecterend klasse 3) Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen Met materiaal van de aannemer Toepassen op zaterdag overdag	dag	5,00	F
12							ASFALTREPARATIES, KLEIN ONDERHOUD			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
120							JAARPOSTEN DIGITAAL WERKEN			
120010	100199						Toepassen ICT-toestellen Betreft het gebruiken en onderhouden van tablets met dataverbinding ten behoeve van hetverwerken van uitgevoerde werkzaamheden in het digitale beheersysteem van de gemeente Hoorn. Het apparaat dient minimaal te beschikken over een 4G dataverbinding en internetbrowser. Apparaten zijn én blijven eigendom van de aannemer. Betreft het toepassen van 3 toestellen per jaar. Verrekening: 1 jaar is 12 maanden voor 3 toestellen. Gerekend vanaf de eerste werkdag van de eerste deelopdracht. Minimum vereisten: intern geheugen: minimaal 4GB - Apple tablet met IOS 17 of hoger, - Android tablet met softwareversie 14, - Windows tablet met softwareversie windows 11.	jaar	2,00	F
121							UITZETTEN VAN FREESVAKKEN EN SCHEUREN			
121010	100199						Uitzetten van freesvakken, in de gehele gemeente Hoorn Betreft het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverhardingen t.b.v. klein asfaltonderhoud in de gemeente Hoorn Totale oppervlakte asfalt binnen de gemeente Hoorn bedraagt circa 1.050.000 m2 Gemiddelde oppervlakte freesvak i.v.m. uitzetwerk: 4,0 m2 per freesvak. In verband met het uitzetten uitgaan van totaal circa 14.500 m2 freesvak uitzetten per deelopdracht 'klein onderhoud asfalt', door de gehele gemeente Hoorn (14.500 m2 gedeelte door 4,0 m2 per freesvak = totaal circa 3625 freesvakken uitzetten per deelopdracht) Verrekening: 1 keer = 1 deelopdracht Aannemer krijgt met het verstrekken van de deelopdracht, in verband met het uitzetten (werk)tekeningen met daarop aangegeven de locaties van de freesvakken (een zogenaamde "stippenkaart". Alleen de locaties zijn weergegeven op deze "stippenkaart" en niet de m2 per locatie) De aannemer ontvangt tevens bij het verstrekken van de deelopdracht een hoeveelhedenlijst op basis van de bestekposten van deze raamovereenkomst Inclusief levering markeringsverf in spuitbus en aanbrengen markeringsverf i.v.m. uitzetten freesvakken Aanbrengen wegenverf: geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	2,00	F
121020	100199						Uitzetten van asfaltscheuren, in de gehele gemeente Hoorn Betreft het uitzetten van alle te vulen asfaltscheuren t.b.v. klein asfaltonderhoud in de gemeente Hoorn Totale oppervlakte asfalt binnen de gemeente Hoorn bedraagt circa 1.050.000 m2 In verband met het uitzetten uitgaan van totaal to circa 7.500 m1 asfaltscheuren. uitzetten per deelopdracht 'klein onderhoud asfalt', door de gehele gemeente Hoorn Scheuren van 1mm en breder. Verrekening: 1 keer = 1 deelopdracht Aannemer krijgt met het verstrekken van de deelopdracht, in verband met het uitzetten (werk)tekeningen met daarop aangegeven de locaties van de scheuren (een zogenaamde "stippenkaart". Alleen de locaties zijn weergegeven op deze "stippenkaart" en niet de m1 per locatie) De aannemer ontvangt tevens bij het verstrekken van de deelopdracht een hoeveelhedenlijst op basis van de bestekposten van deze raamovereenkomst Inclusief levering markeringsverf in spuitbus en aanbrengen markeringsverf i.v.m. uitzetten freesvakken Aanbrengen wegenverf: geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	2,00	F
122							KOPPEN / ONEFFENHEDEN			
1221							Profielfrezen van koppen/oneffenheden, ca. 10 m2 Het betreft werkzaamheden, waarvan de grootste aaneengesloten asfaltoppervlak tot ca. 10 m2 bedraagt. Aanwezige belijning dient hierin meegenomen te worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
122110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm Oppervlak na frezen: vegen en zuigen met veeg,- zuigauto 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
1222		2	6				<u>Vlakfrezen teerhoudend asfalt, ca. 5 m2 / locatie</u>			
122210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: vlakfrezen teerhoudend asfalt Aanwezige belijning dient hierin meegenomen te worden. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm gemiddeld 45 mm Oppervlak na frezen vegen en zuigen met veeg,- zuigauto 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
122220	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: vlakfrezen teerhoudend asfalt Aanwezige belijning dient hierin meegenomen te worden. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 80 mm Gemiddeld 75 mm Oppervlak na frezen vegen en zuigen met veeg,- zuigauto 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
123		2	7				RANDSCHADES / OVERIGE SCHADES			
1231							<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
123110	510402						Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: langs een niet-autosnelwegen/overige wegen en fietspaden Overgroeide kanten van een gebonden verharding De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	1.000,00	F
1232		2		1	1		<u>Bakfrezen van randschades/overige shades</u>			
123210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	2.500,00	F
1233		2	2				<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
123310	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Ten plaatse van de gefreesde oppervlakten uit bestekspost 123210 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag en aanbrengen oppervlaktebehandeling t.b.v aansluitende naad (bestekspost 123810) 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00 F		
1234							<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
123410	812101						Aanbrengen kleeflaag. Ten plaatse van de gefreesde oppervlakten uit bestekspost 123210 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	25.000,00 F		10,00 L
1235							<u>Aanbrengen asfalt tussenlaag</u>				
123510	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Gemiddeld 2,0 m2 op een locatie Totaal 3400 m2 Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-A Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag volgens bestekpost 123410	ton ton	175,00 F		175,00 L
1236							<u>Aanbrengen asfalt deklaag</u>				
123610	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddeld 2,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal 22.000 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 123410	ton ton	250,00 F		250,00 L
1237							<u>Aanbrengen asfalt deklaag -ROOD-</u>				
123710	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddeld 2,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal 22.000 m2 Asfalt: AC 11 surf Rood Met blanke bitumen + 2,05 ijzeroxide (colorFalt - V - Rood 800VC60 Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 123410	ton ton	250,00 F		250,00 L
1238							<u>Aanbr. oppervlakbehandeling aangebr. deklaag aansl. naad</u>				
123810	814199						Aanbrengen oppervlakbehandeling aansluitende naad asfalt Betreft de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van besteksposten: 123610 en 123710 Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O Hoeveelheid binmiddel: gemiddeld 0,1 kg/m1 Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m1	m ton ton	4.000,00 F		0,40 L 2,40 L
124							OPPERVLAKTEBEHANDELING / SLIJTLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1241							<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
124110	320141	7					Volledig verwijderen van een markering. Lengtemarkering Onderbroken streep: 1 - 1, b = 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
124120	320141	6					Volledig verwijderen van een markering. Letters, cijfers en/of symbolen Fietssymbool Afmeting: klein en groot Gemiddeld 1,0 m2 op een locatie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	25,00	F
124130	320141	2					Volledig verwijderen van een markering. Blokstreep 1-1, 0,50 x 0,50 m Gemiddeld 1,0 m2 op een locatie Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	F
124140	320141	5					Volledig verwijderen van een markering. Puntstuk en/of witte vlakken kleiner dan 10 m2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	F
124150	810102	1					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: oppervlaktes kleiner of gelijk dan 1,50 m breed Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.500,00	F
124160	810102	2					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: oppervlaktes tussen 1,50 m en 3,00 m breed Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3.000,00	F
124170	810102	3					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: oppervlaktes groter of gelijk aan 3,00 meter breed Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	2.500,00	F
1242							<u>Aanbrengen oppervlakbehandelingen</u> Het betreft werkzaamheden, waarvan het grootste aaneengesloten oppervlak maximaal 35 m2 en minimaal 3 m2 per locatie bedraagt, met een gemiddeld van 8 m2 per locatie Werkzaamheden uitvoeren tussen 15 april en 15 september			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124210	814101		2				Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 1243 Vakken per locatie: 8 m2 per locatie gemiddeld. Schoonmaken verhardingsoppervlak volgens posten onder 1241 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,9 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 15 kg/m2	m2	750,00	F
124220	814102		2				Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 1243 Vakken per locatie: 8 m2 per locatie gemiddeld Schoonmaken verhardingsoppervlak volgens posten onder 1241 Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,7 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 15 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 6 kg/m2	m2	750,00	F
1243							<u>Leveren steenslag</u> Betreft materiaal t.b.v. enkele en dubbele oppervlaktebehandelingen Het betreft werkzaamheden, waarvan het grootste aaneengesloten oppervlak maximaal 30 m2 en minimaal 3 m2 per locatie bedraagt met een gemiddeld van 8 m2 per locatie.			
124310	814112						Leveren afdek materiaal. Sortering 2/6 Afdek materiaal: hollandse steenslag 2/6 Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton	35,00	F
		9				1	Leveren op plaats van verwerking	ton		35,00 L
124320	814112						Leveren afdek materiaal. Sortering 4/8 Afdek materiaal: hollandse steenslag 4/8 Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton	30,00	F
		9				1	Leveren op plaats van verwerking	ton		30,00 L
124330	814112						Leveren afdek materiaal. Sortering 8/11 Afdek materiaal: hollandse steenslag 8/11 Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton	40,00	F
		9				1	Leveren op plaats van verwerking	ton		40,00 L
124340	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: 4/8, kleur tilrood Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton	10,00	F
		9				1	Leveren op plaats van verwerking	ton		10,00 L
124350	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: 2/6, kleur tilrood Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton	10,00	F
		9				1	Leveren op plaats van verwerking	ton		10,00 L
1244							<u>Leveren bindmiddel</u> Betreft materiaal t.b.v. enkele en dubbele oppervlaktebehandelingen Het betreft werkzaamheden, waarvan het grootste aaneengesloten oppervlak maximaal 30 m2 en minimaal 3 m2 per locatie bedraagt met een gemiddeld van 8 m2 per locatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
124410	814111						Leveren bindmiddel. Betreft: ten behoeve van steenslag 2/6 & steenslag 4/8 Bindmiddel: modimuls 3000 (of gelijkwaardig) Producteigenschappen: Polymeer gemodificeerd bitumen: Emulsie: - Viscositeit 4 mm 40 graden Celsius, norm: prNEN-EN 12846, eenheid s, Specificatie 10 - 45, klasse 6; - Hechting, norm: NEN-EN 13614, meer dan 98% bedekt, klasse 3; Teruggewonnen bindmiddel: - Penetratie @ 25 graden Celsius, norm: NEN-EN 1426, eenheid: 0,1 mm, specificatie < 150, klasse 4. Teruggewonnen bindmiddel, norm: prEN 13074-1. - Verwekingspunt [Ring en Kogel], NEN-EN 1427, eenheid graden celsius, specificatie: gelijk of meer dan 43 graden celsius, klasse 4; Gemodificeerd bindmiddel verwerken bij 60 - 85 graden Celsius. Betreft: Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	12,50 F		12,50 L
124420	814111						Leveren bindmiddel. Betreft: ten behoeve van steenslag 4/8 & steenslag 8/11 Bindmiddel: Surmac Eco (of gelijkwaardig). Eigenschappen: Polymeer gemodificeerd bitumen: - Dynamische viscositeit 60 graden Celsius, norm: NEN-EN 13302, eenheid Pa. s, Specificatie 30 - 100, klasse 6; - Hechting, norm: NEN-EN 15626, meer dan 98% bedekt; - Penetratie @ 15 graden Celsius, norm: NEN-EN 1426, eenheid: 0,1 mm, specificatie < 150. Na terugwinning, norm: prEN 13074-1. - Verwekingspunt [Ring en Kogel], NEN-EN 1427, eenheid graden celsius, specificatie: gelijk of meer dan 50 graden celsius, klasse 6; Na stabilisatie, prEN 13074-1 gevolgd door prEN 13074-2. - Penetratie @ 15 graden celsius, NEN-EN 1426, eenheid 0,1 mm, specificatie < 220, klasse 5; - Cohesie [Pendulum], norm NEN-EN 13588, eenheid J/cm2, specificatie: groter of gelijk als 1,2, klasse 5. Gemodificeerd bindmiddel verwerken bij 160 - 185 graden Celsius. Betreft: Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	10,00 F		10,00 L
125							VULLEN VAN SCHEUREN				
1251							<u>Vullen scheuren en gaten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
125110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 0 tot en met 10 mm breed Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren	m	5.000,00	F			
						9	Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met: Leislag: 0,5 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m				5.000,00	I
								m				5.000,00	L
								ton				2,50	L
125120	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 0 tot en met 10 mm breed Meer dan 25 m per locatie	m	5.000,00	F			
						9	Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 graden - 190 graden. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C deze afstrooien met: Leislag: 0,5 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m				5.000,00	I
								m				5.000,00	L
								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						
125130	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 10 tot en met 25 mm breed Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren	m	5.000,00	F		
							9	Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met: Leislag: 0,7 kg/m1. Afstrooimiddel vastwalsen	m			5.000,00	I
									m			5.000,00	L
									ton			3,50	L
125140	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 10 tot en met 25 mm breed Meer dan 25 m per locatie	m	5.000,00	F		
							9	Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 graden - 190 graden. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C deze afstrooien met: Leislag: 0,7 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m			5.000,00	I
									m			5.000,00	L
									ton			3,50	L
1252								<u>Vullen scheuren en gaten, rood asfalt</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
125210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 0 tot en met 10 mm breed Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren	m	1.000,00	F		
						9	Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met: Rode leislag: 0,5 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m			1.000,00	I
								m			1.000,00	L
								ton			0,50	L
125220	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 0 tot en met 10 mm breed Meer dan 25 m per locatie	m	2.500,00	F		
						9	Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 graden - 190 graden. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C deze afstrooien met: Rode leislag: 0,5 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m			2.500,00	I
								m			2.500,00	L
								ton			1,25	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
125230	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 10 tot en met 25 mm breed Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren 9 Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met: Rode leislag, 0,7 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m	1.000,00	F	1.000,00	I
								m			1.000,00	L
								ton			0,70	L
125240	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 10 tot en met 25 mm breed Meer dan 25 m per locatie 9 Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig) De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 graden - 190 graden. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 graden Celsius deze afstrooien met: Rode leislag: 0,7 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m	2.500,00	F	2.500,00	I
								m			2.500,00	L
								ton			1,75	L
126							VULLEN VAN GATEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
126010	810699							Repareren gaten in asfalt < 2 m2 Gemiddeld 0,2 m2/gat, 6 cm diep Tot 2 m2 per locatie Gaten vóór behandelen met 'HotDog' d.m.v. verwarmde perslucht, minimaal 1300 °C Vulling: PURFALT reparatiemortel, of gelijkwaardig Binding Solutions, of gelijkwaardig Hoeveelheid circa 30 kg/m2. Reparatiemortel verdichten met trilplaat Afstrooien met nederlandse steenslag 2/6 (10kg/m2) Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Kleeftlaag t.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2, Bitumenemulsie: kationisch type O	m2	50,00	F	
								ton			1,50	L
								ton			0,50	L
								ton			0,10	L
126020	810699							Repareren gaten in asfalt > 2 m2 Gemiddeld 0,2 m2/gat, 6 cm diep Meer dan 2 m2 per locatie Gaten vóór behandelen met 'HotDog' d.m.v. verwarmde perslucht, minimaal 1300 °C Vulling: PURFALT reparatiemortel of gelijkwaardig Binding Solutions, of gelijkwaardig Hoeveelheid circa 30 kg/m2. Reparatiemortel verdichten met trilplaat Afstrooien met nederlandse steenslag 2/6 (10kg/m2) Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Kleeftlaag t.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2, Bitumenemulsie: kationisch type O	m2	100,00	F	
								ton			3,00	L
								ton			1,00	L
								ton			0,20	L
126030	810699							Repareren gaten in rood asfalt < 2 m2 Gemiddeld 0,2 m2/gat, 6 cm diep Tot 2 m2 per locatie Gaten vóór behandelen met 'HotDog' d.m.v. verwarmde perslucht, minimaal 1300 °C Vulling: PURFALT reparatiemortel of gelijkwaardig Binding Solutions, of gelijkwaardig Hoeveelheid circa 30 kg/m2. Reparatiemortel verdichten met trilplaat Afstrooien met steenslag Tilrood 2/6 (10kg/m2) Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Kleeftlaag t.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2, Bitumenemulsie: kationisch type O	m2	100,00	F	
								ton			3,00	L
								ton			1,00	L
								ton			0,20	L
126040	810699							Repareren gaten in rood asfalt > 2 m2 Gemiddeld 0,2 m2/gat, 6 cm diep Meer dan 2 m2 per locatie Gaten vóór behandelen met 'HotDog' d.m.v. verwarmde perslucht, minimaal 1300 °C Vulling: PURFALT reparatiemortel of gelijkwaardig Binding Solutions, of gelijkwaardig Hoeveelheid circa 30 kg/m2. Reparatiemortel verdichten met trilplaat Afstrooien met steenslag Tilrood 2/6 (10kg/m2) Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Kleeftlaag t.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2, Bitumenemulsie: kationisch type O	m2	100,00	F	
								ton			3,00	L
								ton			1,00	L
								ton			0,20	L
127								HANDMATIGE REPARATIE EN VERZEGELING DEKLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
127010	810699						Lev. en aanbrengen asfalt reparatiemiddel deklagen Betreft: repareren asfalt deklagen. Locatie werkzaamheden: gemiddelde oppervlakte 2 m2 Oppervlakte behandeling met Burdie Roadsaf® (o.g.) Reparatieoppervlakten schoon- en droogblazen met een Superjet heteluchtlan (of gelijkwaardig) Eigenschappen heteluchtlan (of gelijkwaardig): - Uitstroomlucht: 1300 °C - Stuwkracht van de uitstroomlucht; F = 20 N bij een perslucht druk van 6 Bar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Aanbrengen: Burdie Roadsaf® (o.g.) s.g.= 2,0g/cm3 Dit is een dik vloeibare twee componenten massa met een fijne korrel op basis van PMMA polymethylmethacrylaathars O.a. geschikt voor: asfaltreparatie, verzegeling van gestraald asfalt. rafelingen en craquele Vol en zat nagestrooid met Mandurax 1-3 mm Soortelijk gewicht 3800 kg/m3.	m2	500,00	F	
								kg		2.000,00	L
								ton		3,80	L
127020	810699						Lev/aanbr. reparatiemiddel behandelen naden/scheuren Betreft: repareren scheuren/naden in asfalt Locatie werkzaamheden: gemiddelde scheurlengte is 3 m Oppervlakte behandeling met Burdie Roadsaf® (o.g.) Reparatieoppervlakten schoon- en droogblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig) Eigenschappen heteluchtlan (of gelijkwaardig): - Uitstroomlucht: 1300 °C - Stuwkracht van de uitstroomlucht: F = 20 N bij een perslucht druk van 6 Bar Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Aanbrengen asfaltreparatie met gemiddelde breedte 60 mm Materiaal: Burdie Roadsaf® (o.g.) s.g.= 2,0 g/cm3 Dit is een dik vloeibare twee componenten massa met een fijne korrel op basis van PMMA polymethylmethacrylaathars O.a. geschikt voor: asfaltreparatie, verzegeling van gestraald asfalt, rafelingen en craquele Vol en zat nagestrooid met Mandurax 1-3 mm Soortelijk gewicht 3800 kg/m3.	m	1.000,00	F	
								kg		4.000,00	L
								ton		7,60	L
128							AANBRENGEN VOEGBAND, VOORKOMEN INWATEREN				
128010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. In verband met aanbrengen voegenband Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van bitumineuze voegenband	m2	500,00	F	
		3									
			1								
				1							
					9						
128020	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Aanbrengen kantvoorziening van voegenband Bitumineuze afdichtingsstrip: voegenband Type: Eshalas AB, diverse afmetingen onder andere 5x30mm, 5x40mm en 6x35 mm Eigenschappen voegenband staan in deze bestekpost beschreven Aanbrengen bijbehorend voorstrijkmiddel: Type Esha Siplast primer Eigenschappen bitumineuze voegenband: -rek bij breuk (23 graden Celsius, 40 mm/min), waarde 3000, eenheid %; - Elastische terugvering (20 °C) 90 eenheid %; - Penetratie, waarde 95, eenheid 0,1 mm, methode NEN 3949; - Lage temperatuur flexibiliteit, waarde - 15, eenheid, °C, methode: DIN 52123 Breedte contactvlak is tot 0,04 m	m	200,00	F	
		1						m		200,00	L
								l		25,00	L
					9						
129							ASFALTWAPENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
129010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken direct voor aanbrengen van een scheur-remmende tussenlaag Gemiddelde oppervlak 15 m2 op een locatie Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met (hogedruk reinigingscapaciteit minimaal 300 Bar waterdruk) en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	1.000,00	F	
		1									
			1								
				5							
					1						
129020	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Scheuren schoon- en droogblazen met heteluchtflans (o.g) van 1300 graden Celsius Stuwkracht F=20N bij perslucht druk van 6 Bar Gemiddeld 10 m1 scheur reparatie op een locatie. Scheurreparatie: Type: Esha Pertex (o.g.) Fabrikaat: Esha Infra Solutions te Groningen, Technische eisen: -Verwekingspunt (R&K), waarde >80 graden Celsius. -RWS Vloeiproef (5 h, 50 C, 30), max. 20 mm, NEN3968; - Kogelvalproef (0 C, 130,3 g, 2 m) volgens NEN 3969; -Dichtheid, Ca 1300 Kilo/m3; -Rekhechtproef (-15 graden Cels.), NEN 3970. Aanbrengmethode: scheur geheel vullen	m	250,00	F	
								m			250,00 L
129030	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft zelfklevende scheurremmende tussenlaag t.b.v. aan te brengen deklaag van warm asfaltbeton Polyestervlies gedrenkt in gemodificeerd bitumen Materiaal op rol: lengte 15 m, rolbreedte: 1,0 m Type: Esha Stickpes (of gelijkwaardig) Treksterkte in lengterichting: 400 N/50 mm Treksterkte in breedterichting: 400 N/50 mm Rek in lengterichting: 20% Aanbrengen met overlap van 10 cm in lengte- en breedterichting Gemiddeld oppervlak: 15 m2 op een locatie Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 129010 Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier	m2	600,00	F	
		9						st			40,00 L
13											
131											
131010	811399						Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt tot 0,25 m2 Betreft: aanbrengen gemodificeerd koudasfalt Direct voor aanvang werkzaamheden met hete lucht de reparatieplekken schoonblazen Op een locatie uitvulplaats: oppervlakte tot 0,25 m2 Aanbrengen laagdikte: gemiddeld 10 cm Koudasfalt: gemodificeerd koolwaterstofhoudende steenslag, stockeerbaar, koud te verwerken Verdichten met trilplaat Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	m2	100,00	F	
								ton			25,00 L
131020	811399						Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt 0,26-0,75m2 Betreft: aanbrengen gemodificeerd koudasfalt Direct voor aanvang werkzaamheden met hete lucht de reparatieplekken schoonblazen. Op een locatie uitvulplaatsen: oppervlakte 0,26 m2 - 0,75 m2 Aanbrengen laagdikte: gemiddeld 12 cm Koudasfalt: gemodificeerde koolwaterstofhoudende steenslag, stockeerbaar, koud te verwerken Verdichten met trilplaat Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	m2	60,00	F	
								ton			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
14							GOOTCONSTRUCTIES LANGS ASFALTVERHARDINGEN				
140010	831703	1					Opbreken betontegels. Goottegels, gemiddeld 5 m1 op een locatie, 0,15 m breed (0,75 m2) Totale breedte tot 1,5 m Goottegel: 300x150x50 mm, gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F	
140020	831499						Herstellen goottegel tussen kant asfalt en band Gemiddeld 5m1 op een locatie Afmetingen goottegel: 300x150x50 mm Gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) op granulaat /puinfundering Vrijkomende betonresten en onbruikbare goottegels vervoeren naar een inrichting (gerekend met een breukpercentage van 60%) Goottegels stellen in cementspecie Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	200,00	F	 8,00 L 1,00 L
140030	831499						Aanbrengen goottegel 150x300x50 mm Gesteld in cementspecie, op granulaat / puinfundering. Goottegel tussen asfalt en elementenverharding Goottegel, afmeting 150x300x50 mm, zonder vellingkant, kleur grijs Voegen vullen met cementspecie	m m3 st m3	400,00	F	 16,00 L 1.333,34 L 2,00 L
140040	831404	1					Herstraten molgoot. Gemiddeld 5 m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 4 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 9 Molgoot stellen in cementspecie (0,02 m3/m1), op granulaat / puin fundering Voegen vullen met cementspecie (0,01 m3/m1)	 m3 m3	100,00	F	 2,00 L 1,00 L
140050	831404	2					Herstraten molgoot. Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 5 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 9 Molgoot stellen in cementspecie (0,024 m3/m1), op een granulaat / puin fundering Voegen vullen met cementspecie (0,013 m3/m1)	 m3 m3	75,00	F	 1,80 L 0,98 L
140060	831404	3					Herstraten molgoot. Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 6 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk 5 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 9 Molgoot stellen in cementspecie (0,023 m3/m1) op een granulaat / puin fundering Voegen vullen met cementspecie (0,014 m3/m1)	 m3 m3	75,00	F	 1,73 L 1,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
140070	831404						Herstraten molgoot. Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 7 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk	m	60,00	F	
		4			3		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
						5	Molgoot stellen in cementspecie (0,025 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3			1,50
						9	Voegen vullen met cementspecie (0,016 m3/m1)	m3			0,96
140080	831404						Herstraten molgoot. Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 8 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk	m	40,00	F	
		5			3		Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm				
						4	Molgoot stellen in cementspecie (0,024 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3			0,96
						9	Voegen vullen met cementspecie (0,018 m3/m1)	m3			0,72
140090	831404						Herstraten molgoot. Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 7 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk	m	35,00	F	
		4			3		Straatbakstenen: standaard dikformaat, 85 mm dik.				
						9	Molgoot stellen in cementspecie (0,02 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3			0,70
						9	Voegen vullen met cementspecie (0,017 m3/m1)	m3			0,60
140100	831404						Herstraten molgoot. Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding Bestaand uit 8 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk	m	30,00	F	
		5			3		Straatbakstenen: standaard waalformaat, 85 mm dik.				
						9	Molgoot stellen in cementspecie (0,03 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3			0,90
						9	Voegen vullen met cementspecie (0,016 m3/m1)	m3			0,48
15							WERKZAAMHEDEN NUTS				
151							NUTS-SLEUVEN				
151010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. nutssleuven Totale breedte van 0,50 tot 7,00 m	m2	300,00	F	
		9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
151020	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft nutssleuf Grondsoort: zand, milieuhygienische kwaliteit indicatief volgens besluit bodemkwaliteit (Bbk), klasse 'niet toepasbaar' Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
151030	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand, milieuhygienische kwaliteit indicatief volgens besluit bodemkwaliteit (Bbk), klasse 'niet toepasbaar' Grond vrijgekomen bij ontgraven nutssleuf Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting	m3	100,00	F	
			1								
			9								
151040	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. nutssleuven Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	F	
			1								
			7					ton			135,00
				2							
					1						
					1						
151050	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: t.b.v. werkzaamheden nutssleuven. Nutssleuf voorzien van asfalt. Aansluitingen trapfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte en lengte van de aansluitingen t.b.v. aanbrengen onderlaag asfalt en deklaag asfalt. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	15,00	F	
			9								
				2							
151060	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal per nutssleuf: gemiddeld 4 m2 Totaal - m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 80 mm Op een funderingslaag	ton	150,00	F	
			2					ton			150,00
				1							
					2						
					1						
						6					
151070	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per nutssleuf: gemiddeld 4 m2 Totaal - m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
			3					ton			100,00
				1							
					2						
					4						
						5					
151080	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per nutssleuf: gemiddeld 4 m2 Totaal - m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).	ton	50,00	F	
			3					ton			50,00
				3							
					2						
					3						
						1					
151090	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per nutssleuf: gemiddeld 4 m2 Het asfalt dient een ietse "bol" aangebracht te worden Totaal - m2 Asfalt: AC 11 surf ROOD, met blanke bitumen + 2,0 % ijzeroxide (Colorfalt - V Rood 800V60 Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).	ton	50,00	F	
			4					ton			50,00
				3							
					2						
					3						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
152014	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		75,00 I 33,75 L
152015	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal - m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 80 mm Op de voorgaande verhardingslaag van menggranulaat	ton ton		15,00 I 15,00 L
152016	812101						Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen op asfaltonderlaag post 152015 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		75,00 I 0,02 L
152017	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: de randen rondom de sleuven t.b.v. getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3		3,00 I
152018	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal 325 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 152015	ton ton		11,26 I 11,26 L
152019	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspostnr. 152018 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld leislag: 0,6 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 ton ton		125,00 I 0,04 L 0,04 L
152020	810199						Vorbereiding afsluiters op hoogte, rood asfalt Vorbereiding afsluiters op hoogte, rood asfalt Vorbereidende werkzaamheden tbv het op hoogte stellen van afsluiters: straatpotten, nutsafsluiters of brandkranen	st	20,00 F	
152021	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Wijze van opbreken teerhoudende asfalt ter keuze aannemer. EIS: het te maken gat dient met rechte en verticale vlakken te zijn. Zagen asfaltverharding, Zaagdiepte gemiddeld 25 cm, tot ten hoogste 27 cm Zagen gemiddeld 12 m1 zagen per afsluiter Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
152022	220101						Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		9,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
152023	220201						Grond vervoeren. Vrijgekomen uit bestekspostnr. 152022 Grondsoort: puinhoudend zand (puinpercentage maximaal 20 kg per 100 kg zand. Definitie puinhoudend: het zand bevat maximaal 20 kg bodemvreemd materiaal per 100 kg zand). Milieuhygiënische kwaliteit volgens besluit bodemkwaliteit (Bbk), indicatief (getoetst aan besluit bodemkwaliteit) 'niet toepasbaar'. Grond vervoeren naar een inrichting Grondonderzoek: de onderzoeksopzet is afgeleid van hetgeen in het kader van partijkeuringen (Besluit bodemkwaliteit) wordt voorgeschreven De mengmonsters zijn onderzocht middels een standaardpakket NEN 5740, incl. lutum en organische stof De onderzochte mengmonsters zijn indicatief getoetst aan het besluit bodemkwaliteit	m3		9,00 I
		9								
152024	800201		2				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat sortering 0/31,5	m2		50,00 I
			7				Op het zandbed	ton		22,50 L
					1		1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
152025	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal - m2	ton		10,00 I
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		10,00 L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B			
				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
					1		Totale laagdikte 80 mm			
						8	Op de voorgaande verhardingslaag van menggranulaat			
152026	812101						Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen op asfaltonderlaag post 152025 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		50,00 I
		1						ton		0,01 L
			2							
152027	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: de randen rondom de sleuven t.b.v. getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m	m3		2,00 I
				1						
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
152028	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal 325 m2 Asfalt: AC 11 surf tilrood Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 30 mm	ton		7,51 I
		4								
			3							
				1						
					3					
						5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 152025			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
152029	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspostnr. 152028 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld rode leislag: 0,6 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		83,33	I
		1						ton		0,02	L
			1					ton		0,03	L
				1							
152030	283862						Op hoogte brengen opbouwgar nituur. Ten behoeve van straatpot c.q. nutsafsluiter of brandkraan	st	30,00	F	
		9									
153							OP HOOGTE STELLEN AFSLUITERS				
153010	283862						Op hoogte brengen opbouwgar nituur. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk Betreft: straatpotten ten behoeve afsluiters brandkranen, waterleiding, gasleiding e.d. De straatpot op hoogte stellen, zodanig dat deze een vloeiende overgang heeft met het nieuw aan te brengen asfalt. Ten behoeve van schuifafsluiter Spindelgar nituur en straatpot op hoogte brengen De ontstane ruimte om de put te vullen met zand in zandbed. Met inbegrip van markeringsflap	st	20,00	F	
		1						m3		10,00	L
			1								
				1							
16							WERKZAAMHEDEN IVM BOMEN				
161							TOEPASSEN WORTELSCHERMEN				
161010	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen wortelscherm Locaties op aanwijs directie Gemiddelde lengte per locatie: 5 meter Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Wortelgeleidingsscherm 60 cm Type: Deeproot DR60 van Copolymer Lengte 60 cm per paneel, dikte 2 m Inclusief polypropylene, met grondankers, verticale geleidingsribben en afgeronde dubbele bovenrib Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m	250,00	F	
		9						m		250,00	L
			1								
				2							
					3						
161020	510701						Aanbrengen wortelscherm. Betreft: aanbrengen wortelscherm Locaties op aanwijs directie Gemiddelde lengte per locatie: 5 meter Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Wortelgeleidingsscherm 90 cm Type: Deeproot DR60 van Copolymer Lengte 60 cm per paneel, dikte 2 m Inclusief polypropylene, met grondankers, verticale geleidingsribben en afgeronde dubbele bovenrib	m	120,00	F	
		9						m		120,00	L
			1								
				2							
					9						
17							BIJLEVEREN BREUK				
170010	831604						Leveren betontegels. Betreft: gootteg el Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Type: gootteg el zonder vellingkant Leveren op plaats van verwerking	st	1.400,00	F	
			1					st		1.400,00	L
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
170020	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.600,00	F	
				3			Betreft: bijleveren bij breuk				
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.600,00 L
						1	Kleur: grijs				
							Dikte 80 mm				
							Leveren op plaats van verwerking				
170030	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	800,00	F	
				3			Betreft: bijleveren bij breuk				
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			800,00 L
						1	Kleur: zwart (kleurecht)				
							Dikte 80 mm				
							Leveren op plaats van verwerking				
170040	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	4.750,00	F	
				2			Betreft: bijleveren bij breuk				
					3		Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			4.750,00 L
						1	Kleur: grijs				
							Dikte 80 mm				
							Leveren op plaats van verwerking				
170050	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	1.600,00	F	
				2			Betreft: bijleveren bij breuk				
					3		Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			1.600,00 L
						1	Kleur: zwart (kleurecht)				
							Dikte 80 mm				
							Leveren op plaats van verwerking				
170060	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.250,00	F	
				1			Betreft: bijleveren bij breuk				
					3		Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			2.250,00 L
						1	Kleur: grijs				
							Dikte 80 mm				
							Leveren op plaats van verwerking				
170070	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	750,00	F	
				1			Betreft: bijleveren bij breuk				
					3		Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			750,00 L
						1	Kleur: zwart (kleurecht)				
							Dikte 80 mm				
							Leveren op plaats van verwerking				
170080	831602						Leveren straatbakstenen.	st	1.250,00	F	
				1			Betreft: bijleveren bij breuk				
							Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st			1.250,00 L
							Product: Wienerberger Paviona (o.g.)				
							Afmetingen: 200 x 65 mm				
							Dik: 85 mm				
							Kwaliteit: A 4-12				
							Aantal stenen liggend: 73 - 76 stuks per m2				
							Met KOMO-certificaat				
							Fabrikaat Wienerberger bv o.g.				
							Kleur: rood - paars				
						1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
170090	831602						Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij breuk Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant Product: Wienerberger Paviona (o.g.) Afmetingen: 200 x 48 mm Dik: 85 mm Kwaliteit: A 4-12 Aantal stenen liggend: 97 - 103 stuks per m2 Met KOMO-certificaat Fabrikaat Wienerberger bv o.g. Kleur: rood - paars 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.650,00	F	1.650,00	L
18			1				BELIJNING / MARKERINGEN, KLEIN ONDERHOUD					
180							AANBRENGEN THERMOPLAST					
180010	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen/herstellen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F		
		1										
		2										
			3					kg			700,00	L
				1								
				2								
				1								
180020	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen/herstellen van thermoplast markering Gemiddeld 2 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 0.50-0.50, 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F		
		3										
		2										
			3					kg			175,00	L
				1								
				2								
				1								
180030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie blokmarkering: gemiddeld 2 m2 Blokstreep 0,50 x 0,50 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F		
		4										
			3									
				1				kg			350,00	L
				2								
				1								
180040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie stopstreep markering: gemiddeld 1,5 m2 Dwarsmarkering: stopstreep enkel, breed 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F		
		2										
			3									
				1				kg			350,00	L
				2								
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
180050	320112	1					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00	F		
							Locatie haaientand markering: gemiddeld 2 m2					
							Dwarsmarkering: onderbroken haaientanden 50 x 50					
							Op een dichte bitumineuze ondergrond					
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg				350,00
180060	320112	1					Uitvoeringsvorm: type II		50,00	F		
							Kleur markeringsmateriaal: wit					
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2				
							Locatie haaientand markering: gemiddeld 1,87 m2					
							Dwarsmarkering: onderbroken haaientanden 50 x 75					
180070	320112	1					Op een dichte bitumineuze ondergrond		50,00	F		
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg				350,00
							Uitvoeringsvorm: type II					
							Kleur markeringsmateriaal: wit					
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2				
180080	320112	7					Locatie talud markering t.b.v. V85-30 km en V85-60 km drempels: gemiddeld 2 m2		50,00	F		
							Dwarsmarkering: onderbroken taludmarkering					
							Op een dichte bitumineuze ondergrond					
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg				350,00
							Uitvoeringsvorm: type II					
180090	320112	7					Kleur markeringsmateriaal: wit		50,00	F		
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2				
							Locatie driehoek open 8 m: gemiddeld 8 m2					
							Puntstuk en/of witte vlakken Driehoek open 8 m					
							Op een dichte bitumineuze ondergrond					
180100	320112	5					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg	50,00	F		
							Uitvoeringsvorm: type II					
							Kleur markeringsmateriaal: wit					
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2				
							Locatie driehoek open 4 m: gemiddeld 4 m2					
180110	320112	4					Puntstuk en/of witte vlakken Driehoek open m		50,00	F		
							Op een dichte bitumineuze ondergrond					
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg				350,00
							Uitvoeringsvorm: type II					
							Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
180120	320113	8					Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal.	m2	50,00	F			
							Locatie fietssymbool; gemiddeld 1,01 m2						
							Letters, cijfers en/of symbolen Fietssymbool 0,75x1,35 m						
							Op een dichte bitumineuze ondergrond						
							Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm , reflecterend	m2			50,00	L	
							thermoplastisch markeringsmateriaal						
							Uitvoeringsvorm: type II						
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit						
180130	320113	8					Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal.	m2	50,00	F			
							Locatie fietssymbool; gemiddeld 2,2 m2						
							Letters, cijfers en/of symbolen Fietssymbool 1,10 x 2,00 m						
							Op een dichte bitumineuze ondergrond						
							Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm , reflecterend	m2			50,00	L	
							thermoplastisch markeringsmateriaal						
							Uitvoeringsvorm: type II						
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit						
180140	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00	F			
							Locatie voetgangersoversteekplaats: gemiddeld 1,5 m2						
							Op een dichte bitumineuze ondergrond						
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg				350,00	L
							laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2						
							Uitvoeringsvorm: type II						
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit						
180150	320112	7					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00	F			
							Locatie herstel vlakken: gemiddeld 2 m2						
							Puntstuk en/of witte vlakken vlakken groter dan 10 m2						
							Op een dichte bitumineuze ondergrond						
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			350,00	L	
							laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2						
							Uitvoeringsvorm: type II						
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit						
180160	320112	2					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00	F			
							Locatie 5 meter streep: gemiddeld 2 m2						
							Dwarsmarkering: stopstreep : 5 m streep, d=0,1m						
							Op een dichte bitumineuze ondergrond						
							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			350,00	L	
							laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2						
							Uitvoeringsvorm: type II						
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit						
180170	320113	8					Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal.	m2	50,00	F			
							Locatie RVV J21 verkeersbord 'kinderen': gemiddeld 4,65 m2 per bord						
							Letters, cijfers en/of symbolen : RVV J21 'Kinderen'						
							Op een dichte bitumineuze ondergrond						
							Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm , reflecterend	m2			50,00	L	
							thermoplastisch markeringsmateriaal						
							Uitvoeringsvorm: type II						
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit						
180180	320199						Herstel vlakken rand van thermo & ingesp. met verf	m2	50,00	F			
							Betreft: herstel vlakmarkeringen						
							Vlakken: rand van thermoplast en vlak ingspoten met witte wegenverf						
							-Gemiddeld 1 m2 reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg				375,00	L
							aanbrengen op een locatie.						
							Laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2. Kleur						
							wit. Lijn 0,3 meter breed.						
							-Gemiddeld 1 m2 wegenverf kleur wit aanbrengen op een locatie	kg				200,00	L
							Laagdikte 1,5 mm. Gerekend is met een hoeveelheid van 4,0 kg/m2						
19							BETON HERSTELWERKZAAMHEDEN						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
190010	820499						Herstellen verzakte in het werk gestorte betonverharding Betreft het herstellen/op hoogte stellen van betonverharding, zodat deze op de juisre hoogte aansluit. Boren van gaten in het bestaande beton (3 stuks per keer) Opvijzelen van de betonplaat met een dikte tot 25cm, wijze ter keuze aannemer. Maximaal 5cm liften. Vullen van de ruimte onder de betonplaat met schuimbeton (incl. vullen boorgat na afronden werkzaamheden met schuimbeton)	keer	6,00 F		
								st		18,00	L
								m3		3,00	L
190020	820405						Repareren van beschadigingen in beton. Betreft het schuren van omhooggekomen betonverharding Schuren tot er geen hoogteverschil is met de aansluitende verharding. Wijze van schuren ter keuze aannemer Gemiddeld 2m2 per deelopdracht Gemiddeld 0,05m3 per m2 schuren 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								GROOT ASFALTONDERHOUD EN RECONSTRUCTIES Op aan te leveren documenten is artikel 01.13.06 lid 04 van dit raambestek van toepassing		
21								VERKEERSMAATREGELEN Verkeersmaatregelen alleen toepassen ná goedkeuring van de verkeersplannen / toestemming van de afdeling verkeer/mobiliteit. Wegtype C: Hoofdwegen, Wegtype D: Gebiedsontsluitingswegen, Wegtype E: Erftoegangswegen, Wegtype F: Fietsstraten en fietswegen, Wegtype G: Voetgangersgebieden.		
211								OMLEIDINGEN De toegepaste borden en afzettingen t.b.v. de omleidingsroutes en kopafzettingen dagelijks opdraaien vóór aanvang van de werkzaamheden en afdraaien na einde werkzaamheden. Uitwerking van de omleidingsroutes door de aannemer. Hiervoor zijn de benodigde besteksposten opgenomen. De directie geeft alleen met pijlen op een plattegrond van de gemeente Hoorn aan wat de principe omleiding moet zijn voor het doorgaande verkeer. De verdere totale uitwerking ligt bij de aannemer. Fietsomleidingen en voetgangers omleiding aangeven met een fietssymbool met nummer of de F (voor de fietsers) Er mag geen gebruik gemaakt worden van de letters H,O,P en X en er mag geen gebruik gemaakt worden van de cijfers 0, 6, 8 en 9. (Dit om verwarring te voorkomen.) Na afronden van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen binnen 2 dagen te worden verwijderd.		
2111								<u>Omleidingsroute 1-15 borden</u>		
211110	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes die door de aannemer aangebracht moeten worden Aantal uit te werken fases: 1 Digitale ondergrond van de gemeente Hoorn wordt beschikbaar gesteld door de gemeente in DGN formaat of dwg formaat Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en): 1 t/m 15 stuks Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat EIS: de aannemer dient de tekeningen voor de verkeersmaatregelen minimaal 23 werkdagen voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 werkdagen Aannemer dient ter plaatse te kijken voordat met de uitwerking wordt begonnen. De eventuele opmerkingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te worden door de aannemer en ingediend. Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient er een definitief goedgekeurde tekening met verkeers-maatregelen te zijn Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn inbegrepen. Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet worden gestart met de werkzaamheden. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren aan de directie (via VISI)	st	20,00 F
		1								
			1							
				1						
211120	620399							Aanbrengen omleidingsroute 1-15 st. borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. xxxxxx De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden Totaal 1 t/m 15 stuks m.b.t. de werkzaamheden Omleidingsroutes op wegtype C-D-E-F-G of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b	keer	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
211130	620399							Instandhouden omleidingsroute 1-15 st. borden Instandhouden omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211120 Met materiaal van de aannemer	dag	750,00	F
211140	620399							Verwijderen omleidingsroute 1-15 st. borden Verwijderen omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211120	keer	20,00	F
2112								<u>Omleidingsroute 16-30 borden</u>			
211210	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes die door de aannemer aangebracht moeten worden Aantal uit te werken fases: 1 Digitale ondergrond van de gemeente Hoorn wordt beschikbaar gesteld door de gemeente in DGN formaat of dwg formaat Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en): 16 t/m 30 stuks Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat EIS: de aannemer dient de tekeningen voor de verkeersmaatregelen minimaal 23 werkdagen voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 werkdagen Aannemer dient ter plaatse te kijken voordat met de uitwerking wordt begonnen. De eventuele opmerkingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te worden door de aannemer en ingediend. Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient er een definitief goedgekeurde tekening met verkeers-maatregelen te zijn Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn inbegrepen. Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet worden gestart met de werkzaamheden. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren aan de directie (via VISI)	st	20,00	F
		1									
			1								
				1							
211220	620399							Aanbrengen omleidingsroute 16-30 st. borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. xxxxxx De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden Totaal 16 t/m 30 stuks m.b.t. de werkzaamheden Omleidingsroutes op wegtype C-D-E-F-G of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 30 km/h. Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW- publicatiereeks 96a/96b	keer	20,00	F
211230	620399							Instandhouden omleidingsroute 16-30 st. borden Instandhouden omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211220 Met materiaal van de aannemer	dag	750,00	F
211240	620399							Verwijderen omleidingsroute 16-30 st. borden Verwijderen omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211220	keer	20,00	F
2113								<u>Omleidingsroute 31-45 borden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211310	623003	1					Opstellen verkeerstekening(en). Ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes die door de aannemer aangebracht moeten worden Aantal uit te werken fases: 1 Digitale ondergrond van de gemeente Hoorn wordt beschikbaar gesteld door de gemeente in DGN formaat of dwg formaat Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en): 31 t/m 45 stuks Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat EIS: de aannemer dient de tekeningen voor de verkeersmaatregelen minimaal 23 werkdagen voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 werkdagen Aannemer dient ter plaatse te kijken voordat met de uitwerking wordt begonnen. De eventuele opmerkingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te worden door de aannemer en ingediend. Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient er een definitief goedgekeurde tekening met verkeers-maatregelen te zijn Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn inbegrepen. Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet worden gestart met de werkzaamheden. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren aan de directie (via VISI)	st	20,00	F
211320	620399						Aanbrengen omleidingsroute 31 t/m 45 borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. xxxxxx De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden Totaal 31 t/m 45 stuks m.b.t. de werkzaamheden Omleidingsroutes op wegtype C-D-E-F-G of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b	keer	20,00	F
211330	620399						Instandhouden omleidingsroute 31 t/m 45 borden Instandhouden omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211320 Met materiaal van de aannemer	dag	750,00	F
211340	620399						Verwijderen omleidingsroute 31-45 st. borden Verwijderen omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211320	keer	20,00	F
2114							<u>Omleidingsroute 46-60 borden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211410	623003						Opstellen verkeerstekening(en). Ten behoeve van uitvoering asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes die door de aannemer aangebracht moeten worden Aantal uit te werken fases: 1 Digitale ondergrond van de gemeente Hoorn wordt beschikbaar gesteld door de gemeente in DGN formaat of dwg formaat Aantal verkeersborden t.b.v. de omleiding(en): 46 t/m 60 stuks Tekeningen op een duidelijke schaal uitwerken, ter bepaling aannemer: minimaal A3 formaat, maximaal A2 formaat EIS: de aannemer dient de tekeningen voor de verkeersmaatregelen minimaal 23 werkdagen voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 werkdagen Aannemer dient ter plaatse te kijken voordat met de uitwerking wordt begonnen. De eventuele opmerkingen dienen binnen 2 werkdagen verwerkt te worden door de aannemer en ingediend. Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden dient er een definitief goedgekeurde tekening met verkeers-maatregelen te zijn Alle benodigde aanpassingen dienen bij deze bestekspost te zijn inbegrepen. Wanneer er geen definitief goedgekeurde tekening is, mag er niet worden gestart met de werkzaamheden. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren aan de directie (via VISI)	st	20,00	F
211420	620399						Aanbrengen omleidingsroute 46 t/m 60 borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. xxxxxx De route wordt aangegeven door: pijlborden met letter of cijfer en tekstborden Totaal 46 t/m 60 stuks m.b.t. de werkzaamheden Omleidingsroutes op wegtype C-D-E-F-G of fietspaden ten behoeve van alle werkzaamheden Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Verkeersborden toepassen: retro-reflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer Het toepassen van de voornoemde maatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b	keer	20,00	F
211430	620399						Instandhouden omleidingsroute 46 t/m 60 borden Instandhouden omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211420 Met materiaal van de aannemer	dag	750,00	F
211440	620399						Verwijderen omleidingsroute 46-60 st. borden Verwijderen omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211420	keer	20,00	F
212							MAATREGEL BIJ WERK IN ONDERHOUD			
2121							<u>Jaarposten verkeersmaatregelen</u> Deze posten voor bijkomende verplichte hulpmiddelen worden 1 keer per jaar afgerekend.			
212110	621099						Toepassen en verplaatsen geleidebakens Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen geleidebakens Model hoog, 100 cm, uitvoering met verstijvingsbuis, incl. stabiele kunststof bakenvoet Uitvoering geleidebakens: retroreflecterend klasse Diamond grade Toepassing gedurende de werkzaamheden bij groot asfaltonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden Gemiddeld 190 stuks toepassen op gemiddeld 11 locaties binnen de gemeente Hoorn, gedurende de werkzaamheden t.b.v. groot asfaltonderhoud en reconstructies Tijdsduur: gemiddeld 11 maanden in een jaar toepassen Gemiddeld 40 keer opnieuw plaatsen op een andere onderhoudslocatie, van de gemiddeld 190 stuks geleidebakens in 11 maanden tijd in een uitvoeringsjaar Met materiaal van de aannemer	jaar	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
212120	621099						Toepassen en verplaatsen afzetkegels 750 mm hoog Aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen afzetkegels, model: -afzetkegels 750 mm hoog; -flexibele uitvoering; -reflecterende uitvoering klasse II; -RWS uitvoering. Gemiddeld 110 stuks toepassen op gemiddeld 11 locaties binnen de gemeente Hoorn, gedurende de werkzaamheden t.b.v. klein asfaltonderhoud Tijdsduur: gemiddeld 11 maand in een jaar toepassen Gemiddeld 45 keer opnieuw plaatsen op een andere onderhoudslocatie, van de gemiddeld 110 stuks afzetkegels in 11 maanden tijd in een uitvoeringsjaar Na elke werkdag weer verwijderen van de afzetkegels gedurende circa 11 maanden per jaar Elke werkdag voor aanvang werkzaamheden weer aanbrengen van de gemiddeld 110 stuks afzetkegels op gemiddeld 11 locaties binnen de gemeente Hoorn Met materiaal van de aannemer	jaar	2,00	F
2122							<u>Bebording</u>			
212210	621099						Aanbrengen waarschuwingsborden t.b.v. slijtlagen Aanbrengen waarschuwingsborden t.b.v. het aanbrengen van oppervlakbehandelingen Plaatsen minimaal 1 werkdag voor voor aanvang werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Betreft: flespaal + borden J25+ J20 + flespaal + borden J37 + borden ARD RVV A01-030 (30 km/uur). Per locatie zal er 2 stuks worden opgenomen in de deelopdracht, om beide palen met bebording aan te brengen. Borden toepassen retroreflecterend klasse 3	st	15,00	F
212220	621099						Aanbrengen tekstborden 'Gevaarlijke berm' Aanbrengen van tekstborden Tekst: "Gevaarlijke berm" Kleur geel, retroreflecterend klasse 3 + flespaal Toepassing net voor frezen wegvakken, asfalteren en ander asfaltonderhoud Met materiaal van de aannemer	st	11,00	F
212230	621099						Aanbrengen tekstborden 'Let op freesvakken' Aanbrengen van tekstborden Tekst: "Let op freesvakken" Kleur geel, retroreflecterend klasse 3 + flespaal. Toepassing net voor frezen wegvakken Met materiaal van de aannemer	st	19,00	F
212240	621099						Aanbrengen tekstborden/informatieborden 'Algemeen' Aanbrengen van tekst-/informatieborden Tekst: door directie of in deelopdracht aan te leveren tekst, maximaal 3 regels van maximaal 20 tekens per regel (maximale lettergrootte) afmeting teksbord, ca. 80x60cm Kleur geel, retroreflecterend klasse 3 + flespaal. Met materiaal van de aannemer	st	19,00	F
212250	621099						Aanbrengen waarschuwingsborden J01 t/m J38 Aanbrengen waarschuwingsborden + flespaal met vast grondkruis. Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verkeersborden met RVV-nummer 'J01' t/m 'J38' Verkeersborden: retroreflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer	st	60,00	F
212260	621099						Aanbrengen waarschuwingsborden 'strepen ontbr. Aanbrengen van waarschuwingsborden Modelnummer "OB603t" + flespaal Tekst: "strepen ontbreken" Borden: geel retroreflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212270	621099						Aanbrengen vooraankondigings- infoborden + bedrijven/instanties Aanbrengen van Info-borden. Betreft: flespaal + tekstbord Afmeting tekstbord 0,90 m x 1,30 m. Tekst bevat: "wegnaam" voor doorgaand verkeer afgesloten, van "begindatum" tot "einddatum" i.v.m. asfalteren (definitieve tekst en data in overleg directie) óf: Tekst bevat: "naam bedrijf /instantie" bereikbaar (Definitieve tekst in overleg directie) Aanbrengen minimaal twee weken voor afsluiting of werkzaamheden Borden: retroreflecterend klasse 3 Met materiaal van de aannemer	st	30,00	F
212280	620399						Instandhouden flespaal met bord(en) Instandhouden flespaal met bord(en), aangebracht volgens bestekspostnr's. 212210 t/m 212270 Met materiaal van de aannemer	dag	2.500,00	F
212290	620399						Verwijderen flespaal met bord(en) Verwijderen flespaal met bord(en), aangebracht volgens bestekspostnr's. 212210 t/m 212270	keer	250,00	F
2123							<u>Afplakken</u>			
212310	621099						Afplakken bestaande bebording Afplakken bebording d.m.v. tape met niet houdbare lijm Diverse afmetingen bebording. Wijze van afplakken ter keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer	st	18,00	F
212320	620399						Verwijderen afplakken bestaande bebording Verwijderen van het afplakken van de bestaande bebording, aangebracht volgens 212310	keer	250,00	F
212330	321399						Afplakken (NBD) bebording Betreft: tijdelijk afplakken en na voltooiing van de werkzaamheden verwijderen beplakking van (NBD) borden t.b.v. omleidingsroute(s) Met behulp van: - zelfklevende folie / tape: protective 3103D breedte 100 of 200 mm; - Magneetfolie voor retroreflecternd materiaal, klasse II of III Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
212340	620399						Verwijderen afplakken (NBD) bebording Verwijderen van het afplakken van de (NBD) bebording, aangebracht volgens 212330	keer	10,00	F
213							AFZETTINGEN			
2131							<u>Kopafzettingen</u>			
213110	620399						Toepassen verkeersvoorzieningen Aanbrengen, onderhouden en verwijderen verkeers-voorzieningen voor het tijdelijk afsluiten van wegvakken Gemiddeld 2 weken instandhouden E.e.a. conform publicatie 96a/96b -Afzettingshelmen met borden C01 (4 stuks); -WIU-borden 119, 120 en 121; -WIU-borden J16 met onderbord A01 (30), 4 stuks Borden en hekken: retro-reflecterend klasse 3	week	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213120	620299						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg -werkdag- Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - waarschuwingshekken en; - verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken) Borden: retroreflecterend klasse 3 Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen. Met materiaal van de aannemer Toepassen op werkdag	dag	250,00	F
213130	620299						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg -zaterdag- Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - waarschuwingshekken en; - verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken:) Borden: retroreflecterend klasse 3 Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen. Met materiaal van de aannemer Toepassen op zaterdag overdag	dag	75,00	F
213140	620299						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg -zondag- Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - waarschuwingshekken en ; - verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken) Borden: retroreflecterend klasse 3 Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen. Met materiaal van de aannemer Toepassen op zondag overdag.	dag	75,00	F
213150	620299						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg -weekend nacht- Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - waarschuwingshekken en; - verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken:) Borden: retroreflecterend klasse 3 Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen. Met materiaal van de aannemer Toepassen 's nachts in het weekend Nacht van vrijdag op zaterdag, nachts van zaterdag op zondag of zondag op maandag	dag	125,00	F
2132							<u>Afzettingen op voet en fietspaden</u>			
213210	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op fiets- en/of voetpad Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a+b Verrekening: 1 keer = 1 dag 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
2133							<u>Afzettingen langs rijbaan</u>			
213310	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken op de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Verrekening: 1 keer = 1 dag Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213320	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301C Verrekening: 1 keer = 1 dag 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
213330	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301D Verrekening: 1 keer = 1 dag 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
2134							<u>Afzettingen t.h.v. kruispunt / rotonde</u>			
213410	620299						Toepassen ivm werkzaamheden nabij een kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden nabij een kruispunt. Vermallen tot 1 rijstrook Gemiddeld 2 werkdagen per keer toepassen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1333A Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
213420	620299						Toepassen ivm werkzaamheden kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden nabij een kruispunt. Vermallen tot 1 rijstrook Gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1334B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
213430	620299						Toepassen ivm werkzaamheden op kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden op het kruispunt. Vermallen tot 1 rijstrook en omleiden Gemiddeld 2 weken per keer toepassen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1336A Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
213440	620299						Toepassen ivm werken naast rotonde (middeneiland) Betreft: uitvoeren werken naast de rotonde (middeneiland). Versmallen verkeersruimte rotonde Toepassen gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1332C Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
2135							<u>Rijdende afzettingen figuurnr's 1221/1222</u>			
213510	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1221, werkdag Ten behoeve van: werkzaamheden, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag. Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1221 Met materiaal van de aannemer	dag	25,00	F
213520	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1222A, werkdag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
213530	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1222A, zaterdag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen op een zaterdag overdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	6,00 F
213540	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1222A, zondag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen op een zondag overdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	6,00 F
213550	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1222A, nacht weekend Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen in een nacht van vrijdag op zaterdag of zaterdag op zondag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	4,00 F
2136								<u>Rijdende afzettingen figuurnr's 1322</u>		
213610	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1322A, werkdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 100 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
213620	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1322A, zaterdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een zaterdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
213630	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1322A, zondag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een zondag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
213640	620299							Toepassen rijdende afzetting 96b-1322A, nacht weekend Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen 's nachts in het weekend Nacht van vrijdag op zaterdag, nacht van zaterdag op zondag en zondag op maandag Gemiddeld 9 werkuren totaal per keer Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322A Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
213650	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322B, werkdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen op werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
213660	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322B, zaterdag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een zaterdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
213670	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322B, zondag Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen overdag op een zondag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag. Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
213680	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1322B, nacht weekend Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook Toepassen 's nachts in het weekend. Nacht van vrijdag op zaterdag, nacht van zaterdag of zondag of nacht van zondag op maandag Gemiddeld 9 werkuren totaal per keer Lengte werkvak gemiddeld 80 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
2137							<u>Rijdende afzettingen figuurnr's 1323</u>			
213710	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1323B, werkdag Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 50 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	4,00	F
213720	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1323B, zaterdag Ten behoeve van: werk. zaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een zaterdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 50 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	4,00	F
213730	620299						Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: werk. zaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen. Toepassen overdag op een zondag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 50 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
213740	620299						Toepassen rijdende afzetting 96b-1323B, nacht weekend Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen Toepassen in een nacht van vrijdag op zaterdag, zaterdag op zondag of zondag op maandag Gemiddeld 9 werkuren totaal per keer Lengte werkvak gemiddeld 50 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	4,00	F
214							EXTRA VERKEERSMAATREGELEN			
2141							<u>Toepassen tekstkar</u>			
214110	620499						Tekstkar aan & afvoer Betreft: aan,- en afvoer van een tekstkar Betreft: vanaf 1 dag voor aanvang werkzaamheden een tekstkar aanvoeren. Tekstkar type: - DRIP-R (zie www.tekstkar.nl) of gelijkwaardig. -Teksten dienen onbeperkt ingevoerd kunnen worden; -Lichtsterkte dient automatisch geregeld te kunnen worden; -Roterend tekstbord; -Inclusief instandhouden, energievoorziening, plaatsen, eventueel verplaatsen en weer verwijderen; -Energievoorziening via accu's of zonnepaneel in combinatie met eventueel windenergie (geen generator toepassen in verband met geluidsoverlast); -Tekstkar dient 24 uur per dag te werken. Na afloop van de werkzaamheden de tekstkar weer verwijderen. Dag van aanvoer en dag van afvoer zit inbegrepen in deze bestekspost. Instandhouden tekstkar volgens bestekspostnummer: 214120.	keer	4,00	F
214120	620499						Tekstkar instandhouden Betreft: tekstkar instandhouden Instandhouden, verrekening per dag dat de tekstkar is toegepast op een locatie binnen de gemeente Hoorn Tekstkar aan, en afvoer volgens bestekspostnummer 214110. Tekst vooraf in overleg met directie opstellen Locatie vooraf met directie bepalen Uitgaan van maximaal 1 keer verplaatsen van de tekstkar op een locatie Verwijderen tekstkar na afloop werkzaamheden. Verrekening per dag Tekstkar type: -DRIP-R (zie www.tekstkar.nl) of gelijkwaardig; -Teksten dienen onbeperkt ingevoerd te kunnen worden; -Lichtsterkte dient automatisch geregeld te kunnen worden; -Roterend tekstbord; -Inclusief instandhouden, energievoorziening, plaatsen, eventueel verplaatsen en weer verwijderen; -Energievoorziening via accu's of zonnepaneel in combinatie met eventueel windenergie (geen generator toepassen in verband met geluidsoverlast); -Tekstkar dient 24 uur per dag te werken.	dag	20,00	F
2142							<u>Toepassen Botsabsorber</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
214210	100599							Botsabsorber aan- & afvoer Betreft: 1 dag voor aanvang werkzaamheden een botsabsorber aanvoeren. Op aanwijzing van directie. 1 keer = 1 keer aanvoer inclusief 1 keer afvoer. Botsabsorber voor snelheden tot 100km/h. Dient te voldoen aan de C.R.O.W. Richtlijnen 96a en 96b 2020. Voorzien van full-color LED-scherm tbv het tonen van RVV, WIU borden/symbolen en overige informatie: -Teksten dienen onbeperkt ingevoerd te kunnen worden; -Lichtsterkte dient automatisch geregeld te kunnen worden; -Roterend tekstbord; -Energievoorziening via accu's of zonnepaneel in combinatie met eventueel windenergie (geen generator toepassen in verband met geluidsoverlast); -Installatie dient 24 uur per dag te werken. Na afloop van de werkzaamheden de tekstkar weer verwijderen. Dag van aanvoer en dag van afvoer zit inbegrepen in deze bestekspost. Instandhouden tekstkar volgens bestekspostnummer: 214220	keer	10,00	F	
								st			10,00	L
214220	100599							Botsabsorber instandhouden Betreft: botsabsorber instandhouden. Instandhouden, verrekening per dag dat de botsabsorber is toegepast op een locatie binnen de gemeente Hoorn. botsabsorber aan, en afvoer volgens bestekspostnummer 214210 botsabsorber vooraf in overleg met directie opstellen Locatie vooraf met directie bepalen Uitgaan van maximaal 1 keer verplaatsen van de botsabsorber op een locatie Verrekening per dag -Inclusief instandhouden, energievoorziening, plaatsen, eventueel verplaatsen en weer verwijderen;	dag	100,00	F	
								st			100,00	I
2143								<u>Brandweervoorzieningen</u>				
214310	101302							Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van droge blusleidingen Totale lengte voorziening(en): 120 m Verplaatsen: inclusief 1 keer verplaatsen De materialen dienen door de aannemer te worden geleverd Materialen blijven eigendom van de aannemer Tevens dienen de leidingen dagelijks gecontroleerd te worden (instandhouden) en na afloop van de werkzaamheden te worden verwijderd Gemiddeld 2 weken instandhouden	st	2,00	F	
		9						m			240,00	I
			9									
				2				Type voorziening(en): diverse lengtes 75mm tylene of aluminiumbuis welke door de aannemer gekoppeld dienen te worden met om de 20m een T-stuk met Storzkoppeling en Storzkoppeling aan begin en eind van de leiding.				
215								TOEPASSEN GELEIDEBARRIERS				
2151								<u>Toepassen barriers < 100 m1 per keer</u>				
215110	622001							Aanbrengen geleidebarrier. Betreft: toepassen geleidebarrier t.b.v. afscheidingen doorgaand verkeer / werk in uitvoering. Geleidebarrier: prestatieklasse T3 Specificaties: - Lengte per barrierelement: 100 tot 200 cm; - Barrier dient koppelbaar te zijn met andere barrierelementen; - Breedte maximaal 50 cm; - Hoogte minimaal 80 cm.	m	200,00	F	
		3						Met materiaal van de aannemer				
				2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
	1	2	3	4	5	6						
215120	622002						Instandhouden geleidebarrier. Betreft: instandhouden geleidebarrier geplaatst volgens bestekspost 215110 De geleidebarrier dienen minimaal twee keer per dag nagelopen en indien nodig hersteld te worden ('s ochtends voor 07.30 uur en 's middags na 15.00 uur) Gemiddeld 50m1 per keer	week	10,00	F		
215130	622004						Verplaatsen geleidebarrier. Betreft: geleidebarrier geplaatst volgens bestekspost 215110. Verplaatsingsafstand: tussen 3,5 m1 tot maximaal 35 m1 Gemiddeld 30 meter verplaatsen	keer	3,00	F		
215140	622005						Verwijderen geleidebarrier. Betreft: verwijderen geleidebarrier geplaatst volgens bestekspost 215110	m	200,00	F		
216							PRINCIPEFIGUREN WIU 2020 – WERKEN OP NIET-AUTOSNELWEGEN					
2161							<u>voet en fietspaden</u>					
216110	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting op voetpad Volgens WIU 2020, 6.7.1.1 Principe 1100P01	keer	10,00	F		
		9					2 Met materiaal van de aannemer	keer			10,00	I
216120	621099						Instandhouden 6.7.1.1 Principe 1100P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216110	dag	100,00	F		
216130	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op voetpad Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216110	keer	10,00	F		
		9										
216140	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting op fietspad Volgens WIU 2020, 6.8.1.1 Principe 1120P01	keer	10,00	F		
		9					2 Met materiaal van de aannemer	keer			10,00	I
216150	621099						Instandhouden 6.8.1.1 Principe 1120P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216140	dag	100,00	F		
216160	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op fietspad Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216140	keer	10,00	F		
		9										
2162							<u>erftoegangswegen</u>					
216210	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting (direct) naast de rijbaan Volgens WIU 2020, 7.6.1.1 Principe 1200P01	keer	10,00	F		
		9					2 Met materiaal van de aannemer	keer			10,00	I
216220	621099						Instandhouden 7.6.1.1 Principe 1200P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216210	dag	100,00	F		
216230	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting (direct) naast de rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216210	keer	10,00	F		
		9										
216240	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting op de rijbaan Volgens WIU 2020, 7.6.1.2 Principe 1200P02	keer	10,00	F		
		9					2 Met materiaal van de aannemer	keer			10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
216250	621099						Instandhouden 7.6.1.2 Principe 1200P02 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216240	dag	100,00	F	
216260	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op de rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216240	keer	10,00	F	
216270	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting, verleggen van de rijbaan Volgens WIU 2020, 7.6.1.3 Principe 1200P03 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	10,00
216280	621099						Instandhouden 7.6.1.3 Principe 1200P03 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216270	dag	100,00	F	
216290	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting, verleggen van de rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216270	keer	10,00	F	
2163							<u>gebiedsontsluitingswegen, naast rijbaan</u>				
216310	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting naast de rijbaan Volgens WIU 2020, 8.6.1.1 Principe 1300P01 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	10,00
216320	621099						Instandhouden 8.6.1.1 Principe 1300P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216310	dag	100,00	F	
216330	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting naast de rijbaan met markeringen Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216310	keer	10,00	F	
216340	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting direct naast de rijbaan met tijdelijke markeringen Volgens WIU 2020, 8.6.1.2 Principe 1300P02 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	10,00
216350	621099						Instandhouden 8.6.1.2 Principe 1300P02 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216340	dag	100,00	F	
216360	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting naast de rijbaan met markeringen Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216340	keer	10,00	F	
2164							<u>gebiedsontsluitingswegen, op de rijbaan</u>				
216410	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting op de rijbaan Volgens WIU 2020, 8.6.1.3 Principe 1300P03 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	10,00
216420	621099						Instandhouden 8.6.1.3 Principe 1300P03 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216410	dag	100,00	F	
216430	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op de rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216410	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
216440	621018						Aanbr. van afz.(en) bij spec. situaties en werkz. Ten behoeve van: Stationaire afzetting op de volledige rijbaan Volgens WIU 2020, 8.6.1.4 Principe 1300P04	keer	10,00	F		
		9					2 Met materiaal van de aannemer	keer			10,00	I
216450	621099						Instandhouden 8.6.1.4 Principe 1300P04 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216440	dag	100,00	F		
216460	621022						Verw. v. afz.(en) bij specifieke sit. en werkz. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op de volledige rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216440	keer	10,00	F		
22		9					UITZETTEN, SCHOONM. VERHARDING, VERW. MARKERINGEN					
221							UITZETTEN					
2211							<u>Freesvakken uitzetten tbv bakfrezen en inlagen</u>					
221110	101199						Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 500m2 Tot 500 m2 op een locatie. Een locatie kan uit vele te repareren vakken bestaan Binnen een oppervlakte van 500 m2 dient er gemiddeld 20% gemarkeerd te worden. Verrekening is 1 keer per locatie. Freesvakken uitzetten en freesvakken aangeven met behulp van gele markeringspray. - Freesvakken deklagen t.b.v. bakfrezen en inlagen; - Freesvakken tussenlagen / onderlagen t.b.v. bakfrezen en inlagen. Aanbrengen cijfers met wegenvverf: - Geel (fluoriserend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	25,00	F		
221120	101199						Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 501-1000m2 501-1000 m2 op een locatie. Een locatie kan uit vele te repareren vakken bestaan Binnen een oppervlakte van 501-1000 m2 dient er gemiddeld 20% gemarkeerd te worden. Verrekening is 1 keer per locatie. Freesvakken uitzetten en freesvakken aangeven met behulp van gele markeringspray. - Freesvakken deklagen t.b.v. bakfrezen en inlagen; - Freesvakken tussenlagen / onderlagen t.b.v. bakfrezen en inlagen. Aanbrengen cijfers met wegenvverf: - Geel (fluoriserend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	40,00	F		
221130	101199						Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 1001-2500m2 1001-2500 m2 op een locatie. Een locatie kan uit vele te repareren vakken bestaan Binnen een oppervlakte van 1001-2500 m2 dient er gemiddeld 20% gemarkeerd te worden. Verrekening is 1 keer per locatie. Freesvakken uitzetten en freesvakken aangeven met behulp van gele markeringspray. - Freesvakken deklagen t.b.v. bakfrezen en inlagen; - Freesvakken tussenlagen / onderlagen t.b.v. bakfrezen en inlagen. Aanbrengen cijfers met wegenvverf: - Geel (fluoriserend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	25,00	F		
221140	101199						Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 2501-5000m2 2501-5000 m2 op een locatie. Een locatie kan uit vele te repareren vakken bestaan Binnen een oppervlakte van 2501-5000 m2 dient er gemiddeld 20% gemarkeerd te worden. Verrekening is 1 keer per locatie. Freesvakken uitzetten en freesvakken aangeven met behulp van gele markeringspray. - Freesvakken deklagen t.b.v. bakfrezen en inlagen; - Freesvakken tussenlagen / onderlagen t.b.v. bakfrezen en inlagen. Aanbrengen cijfers met wegenvverf: - Geel (fluoriserend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	12,00	F		
								I			37,50	L
								I			80,00	L
								I			50,00	L
								I			30,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
221150	101199						Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 5001 t/m 8000m2 5001 t/m 8000 m2 op een locatie. Een locatie kan uit vele te repareren vakken bestaan Binnen een oppervlakte van 5001 t/m 8000 m2 dient er gemiddeld 20% gemarkeerd te worden. Verrekening is 1 keer per locatie. Freesvakken uitzetten en freesvakken aangeven met behulp van gele markeringspray. - Freesvakken deklagen t.b.v. bakfrozen en inlagen; - Freesvakken tussenlagen / onderlagen t.b.v. bakfrozen en inlagen. Aanbrengen cijfers met wegenverf: - Geel (fluoriserend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	8,00	F		24,00 L
2212							<u>Waterpassen + aanbrengen cijfers, incl. verkeersm.</u>					
221210	101199						Waterpas +aanbr. cijfers, <1000 m2+1322B Minder dan 1000 m2 per keer. Gemiddeld 995 m2 per keer. Het waterpassen van de wegen, het uitwerken van de gemeten resultaten en aanbrengen cijfers op asfaltwegen op locatie vooruitlopend op frees en/of asfaltwerkzaamheden. Aanbrengen cijfers met wegenverf: - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g. - wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g. Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat; -Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie; -Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie; -Minimaal 2 weken voor uitvoering dienen de gegevens bekend te zijn. Uiteindelijke frees en/of asfalteringscijfers worden vastgesteld in overleg met de directie en daarna met verf door de aannemer op het wegdek aangebracht. Werkzaamheden inclusief benodigde verkeersmaatregelen. De werkzaamheden houden tevens in: toepassen rijdende afzetting conform CROW publicatie 96b, figuur 1322B (toepassen bij waterpassing en bij aanbrengen cijfers op de weg). Vwui 50 km/u Werkzaamheden inclusief cijferen van de wegen.	keer	10,00	F		5,00 L 5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
221220	101199						Waterpas +aanbr. cijfers, <5000 m2+1322B 1001 tot en met 5000 m2 per keer. Gemiddeld 4975 m2 per keer. Het waterpassen van de wegen, het uitwerken van de gemeten resultaten en aanbrengen cijfers op asfaltwegen op locatie vooruitlopend op frees en/of asfaltwerkzaamheden. Aanbrengen cijfers met wegenvverf: - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g. - wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g. Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat; -Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie; -Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie; -Minimaal 2 weken voor uitvoering dienen de gegevens bekend te zijn. Uiteindelijke frees en/of asfalteringscijfers worden vastgesteld in overleg met de directie en daarna met verf door de aannemer op het wegdek aangebracht. Werkzaamheden inclusief benodigde verkeersmaatregelen. De werkzaamheden houden tevens in: toepassen rijdende afzetting conform CROW publicatie 96b, figuur 1322B (toepassen bij waterpassing en bij aanbrengen cijfers op de weg). Vwui 50 km/u Werkzaamheden inclusief cijferen van de wegen.	keer	10,00	F		10,00 L 10,00 L
221230	101199						Waterpas +aanbr. cijfers, >5000 m2+1322B meer dan 5000 m2 per keer. Gemiddeld 6500 m2 per keer. Het waterpassen van de wegen, het uitwerken van de gemeten resultaten en aanbrengen cijfers op asfaltwegen op locatie vooruitlopend op frees en/of asfaltwerkzaamheden. Aanbrengen cijfers met wegenvverf: - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g. - wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g. Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat; -Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie; -Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie; -Minimaal 2 weken voor uitvoering dienen de gegevens bekend te zijn. Uiteindelijke frees en/of asfalteringscijfers worden vastgesteld in overleg met de directie en daarna met verf door de aannemer op het wegdek aangebracht. Werkzaamheden inclusief benodigde verkeersmaatregelen. De werkzaamheden houden tevens in: toepassen rijdende afzetting conform CROW publicatie 96b, figuur 1322B (toepassen bij waterpassing en bij aanbrengen cijfers op de weg). Vwui 50 km/u Werkzaamheden inclusief cijferen van de wegen.	keer	8,00	F		12,00 L 12,00 L
2213							<u>Waterpassen + aanbrengen cijfers, excl. verkeersm.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
221310	101199							Waterpas +aanbr. cijfers, <1000 m2+1322B Minder dan 1000 m2 per keer. Gemiddeld 995 m2 per keer. Het waterpassen van de wegen, het uitwerken van de gemeten resultaten en aanbrengen cijfers op asfaltwegen op locatie vooruitlopend op frees en/of asfaltwerkzaamheden. Aanbrengen cijfers met wegenverf: - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g. - wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g. Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouts; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat; -Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie; -Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie; -Minimaal 2 weken voor uitvoering dienen de gegevens bekend te zijn. Uiteindelijke frees en/of asfalteringscijfers worden vastgesteld in overleg met de directie en daarna met verf door de aannemer op het wegdek aangebracht. Uitvoeren werkzaamheden in een afgezet gedeelte van een asfaltweg. Werkzaamheden inclusief cijferen van de wegen.	keer	25,00 F	
221320	101199							Waterpas +aanbr. cijfers, <5000 m2+1322B 1001 tot en met 5000 m2 per keer. Gemiddeld 4975 m2 per keer. Het waterpassen van de wegen, het uitwerken van de gemeten resultaten en aanbrengen cijfers op asfaltwegen op locatie vooruitlopend op frees en/of asfaltwerkzaamheden. Aanbrengen cijfers met wegenverf: - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g. - wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g. Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouts; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat; -Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie; -Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie; -Minimaal 2 weken voor uitvoering dienen de gegevens bekend te zijn. Uiteindelijke frees en/of asfalteringscijfers worden vastgesteld in overleg met de directie en daarna met verf door de aannemer op het wegdek aangebracht. Uitvoeren werkzaamheden in een afgezet gedeelte van een asfaltweg. Werkzaamheden inclusief cijferen van de wegen.	keer	12,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
221330	101199						Waterpas +aanbr. cijfers, >5000 m2+1322B meer dan 5000 m2 per keer. Gemiddeld 6500 m2 per keer. Het waterpassen van de wegen, het uitwerken van de gemeten resultaten en aanbrengen cijfers op asfaltwegen op locatie vooruitlopend op frees en/of asfaltwerkzaamheden. Aanbrengen cijfers met wegenv verf: - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g. - wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g. Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat; -Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie; -Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie; -Minimaal 2 weken voor uitvoering dienen de gegevens bekend te zijn. Uiteindelijke frees en/of asfalteringscijfers worden vastgesteld in overleg met de directie en daarna met verf door de aannemer op het wegdek aangebracht. Uitvoeren werkzaamheden in een afgezet gedeelte van een asfaltweg. Werkzaamheden inclusief cijferen van de wegen.	keer	12,00	F		
222							SCHOONMAKEN VERHARDING					
2221							<u>Veeg,- zuigauto toepassen</u> Minimale eisen aan veeg/ zuigauto's: - container capaciteit minimaal 2 m3; - zuig inrichting: ventilator capaciteit minimaal 170 m3/min; - draaisnelheid borstels [omwentelingen per minuut: veeg,- zuigauto moet minimaal 150 omwentelingen per minuut kunnen halen];					
222110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Tot 50 m2 op een locatie. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F		
		1										
			1									
				3								
					1							
						1						
222120	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. 51 tot 100 m2 op een locatie. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F		
		1										
			1									
				3								
					1							
						1						
222130	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Meer dan 100 m2 op een locatie. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F		
		1										
			1									
				3								
					1							
						1						
222140	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Tot 100 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F		
		2										
			1									
				3								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
222150	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. 101 tot en met 500 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		2								
			1							
				3						
					1					
						1				
222160	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Meer dan 500 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
		2								
			1							
				3						
					1					
						1				
222170	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Tot 500 m2 op een locatie. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
		3								
			1							
				3						
					1					
						1				
222180	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Meer dan 500 m2 op een locatie. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
		3								
			1							
				3						
					1					
						1				
2222							Wegdekcleaner toepassen Eisen aan de wegdekcleaner: -hogedruk reinigingscapaciteit minimaal 250 BAR waterdruk;			
222210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner tot 100 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				
222220	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 101 tot 500 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				
222230	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 501 t/m 1500m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
222240	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 1501 t/m 3000 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				
222250	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 3001-5000 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.000,00	F
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				
222260	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner Meer dan 5001 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
		2								
			1							
				9						
					1					
						1				
222270	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner Tot 1000 m2 op een locatie. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
		3								
			1							
				9						
					1					
						1				
222280	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 1001 t/m 5000 m2 op een locatie. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen met minimaal 250 bar waterdruk. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10.000,00	F
		3								
			1							
				9						
					1					
						1				
2223							<u>Afsteken overgroeide kanten</u>			
222310	510402						Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: achterpaden (achter woningen), parkpaden, en overige paden van asfalt of beton Overgroeide kanten van een gebonden verharding De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	1.000,00	F
		2								
				1						
					1					
						1				
222320	510402						Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: achterpaden (achter woningen), parkpaden, en overige paden van asfalt of beton Overgroeide kanten van een gebonden verharding De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	1.000,00	F
		2								
				1						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
222330	510402							Afsteken overgroeide kanten. Soort weg: achterpaden (achter woningen), parkpaden, en overige paden van asfalt of beton Overgroeide kanten van een gebonden verharding De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	1.250,00	F
223		2		1				VERWIJDEREN BELIJNING EN MARKERING			
2231					1			<u>Verwijderen belijning en markering (Frezen)</u>			
223110	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering onderbroken streep, breedte 0,10 en 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
223120	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering Ononderbroken streep, breedte 0,10 en 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
223130	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering Onderbroken streep, breedte tm 0,20 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
223140	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering Ononderbroken streep, breedte tm 0,20 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
223150	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Haaientanden, blokken, peilen, driehoeken, kanalisatiestreen en overige figuratie markeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
223160	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Vakken minder dan 10 m2 Stopstrepen, voetgangeroversteekplaatsen, verdrijvingsstrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
223170	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Vakken groter dan 10 m2 Stopstrepen, voetgangeroversteekplaatsen, verdrijvingsstrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
		9								
			2							
				3						
					1					
2232							Verwijderen belijning en markering (Stralen)			
223210	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering onderbroken streep, breedte 0,10 en 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
		7								
			2							
				3						
					9					
223220	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering Ononderbroken streep, breedte 0,10 en 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
		7								
			2							
				3						
					9					
223230	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering Onderbroken streep, breedte tm 0,20 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
		7								
			2							
				3						
					9					
223240	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Lengtemarkering Ononderbroken streep, breedte tm 0,20 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
		7								
			2							
				3						
					9					
223250	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Haaientanden, blokken, peilen, driehoeken, kanalisatiestreen en overige figuratie markeringen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
		9								
			2							
				3						
					9					
223260	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Vakken minder dan 10 m2 Stopstrepen, voetgangeroversteekplaatsen, verdrijvingsstrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
		9								
			2							
				3						
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
223270	320141							Volledig verwijderen van een markering. Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten Vakken groter dan 10 m2 Stopstrepen, voetgangeroversteekplaatsen, verdrijvingsstrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van stofloos stralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	375,00	F
23		9						OPBREKEN / FREZEN ASFALT Vervoer en acceptatiekosten vrijkomend asfalt voor rekening aannemer. Teervrij asfalt kan ook bestaan uit gemodificeerd asfalt. Hier dient bij inschrijving rekening mee worden gehouden. Uitgangspunt: 25% van het teervrije asfalt is gemodificeerd.			
			2								
				3							
					9						
						1					
231								OPBREKEN SCHOON ASFALT Teervrij asfalt kan ook bestaan uit gemodificeerd asfalt. Hier dient bij inschrijving rekening mee worden gehouden. Uitgangspunt: 25% van het teervrije asfalt is gemodificeerd.			
2311								<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u> Tot 100 m2 op een locatie			
231110	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		9									
			2								
				2							
231120	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		9									
			3								
				2							
231130	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	F
		9									
			4								
				2							
231140	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F
		9									
			5								
				2							
231150	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	25,00	F
		9									
			6								
				2							
					1						
						3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231160	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines tbv het werk: 4 ton Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
231170	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines tbv het werk: 4 ton Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
2312							<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u> Tot 100 m2 op een locatie.			
231210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
231220	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
231230	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	F
231240	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231250	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	25,00	F
		3								
			6							
				2						
					1					
						3				
2313							<u>Vakken > 100 m2, < 3,00 m</u> Meer dan 100 m2 op een locatie.			
231310	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		9								
			2							
				2						
					1					
						3				
231320	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		9								
			3							
				2						
					1					
						3				
231330	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		9								
			4							
				2						
					1					
						3				
231340	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		9								
			5							
				2						
					1					
						3				
231350	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		9								
			6							
				2						
					1					
						3				
231360	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermnen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines tbv het werk: 4 ton. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		1								
			2							
				2						
					1					
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231370	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines tbv het werk: 4 ton. Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
2314		1								
		3								
			2							
				1						
				3						
2314							<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u> Meer dan 100 m2 op een locatie.			
231410	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		3								
			2							
				2						
				1						
				3						
231420	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	200,00	F
		3								
			3							
				2						
				1						
				3						
231430	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		3								
			4							
				2						
				1						
				3						
231440	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		3								
			5							
				2						
				1						
				3						
231450	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		3								
			6							
				2						
				1						
				3						
2315							<u>Vervoeren vervuild teervrij asfalt</u> bij onderstaande posten rekenen met gemiddeld 20% "vervuilen" materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
231510	810299							Vervoeren vervuild teevrij asfalt < 30 ton Betreft de meerkosten voor het vervoeren van teevrij asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet geschikt is voor warm hergebruik. Minder dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F
231520	810299							Vervoeren vervuild teevrij asfalt > 30 ton Betreft de meerkosten voor het vervoeren van teevrij asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet geschikt is voor warm hergebruik. Meer dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	50,00	F
232								OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT			
2321								<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>			
232110	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	75,00	F
		9									
			2								
				2							
					1						
232120	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	75,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
232130	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	F
		9									
			4								
				2							
					1						
232140	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232150	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	F
232160	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
232170	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
2322								<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u>			
232210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
		3									
			3								
				2							
					1						
						1					
232230	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	75,00	F
		3									
			4								
				2							
					1						
						1					
232240	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	F
		3									
			5								
				2							
					1						
						1					
232250	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	F
		3									
			6								
				2							
					1						
						1					
2323								Vakken > 100 m2, < 3,00 m			
232310	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
		9									
			2								
				2							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232320	810302	9	3	2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
232330	810302	9	4	2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
232340	810302	9	5	2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
232350	810302	9	6	2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
232360	810302	1	2	2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232370	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
2324		1									
			3								
				2							
					1						
						1					
								Vakken > 100 m2, > 3,00 m			
232410	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
		3									
			2								
				2							
					1						
						1					
232420	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
		3									
			3								
				2							
					1						
						1					
232430	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
		3									
			4								
				2							
					1						
						1					
232440	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	125,00	F
		3									
			5								
				2							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232450	810302		3					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	110,00	F
2325			6					<u>Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt</u> bij onderstaande posten rekenen met gemiddeld 20% "vervuilen" materiaal			
232510	810299							Vervoeren vervuild asfalt < 30 ton Betreft de meerkosten voor het vervoeren van teerhoudend asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet geschikt is voor warm hergebruik. Minder dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	25,00	F
232520	810299							Vervoeren vervuild asfalt > 30 ton Betreft de meerkosten voor het vervoeren van teerhoudend asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet geschikt is voor warm hergebruik. Meer dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	50,00	F
233								FREZEN SCHOON ASFALT Teervrij asfalt kan ook bestaan uit gemodificeerd asfalt. Hier dient bij inschrijving rekening mee worden gehouden. Uitgangspunt: 25% van het teervrije asfalt is gemodificeerd. Freesposten kunnen gecombineerd worden toegepast om een bepaalde dikte van het te frezen asfalt te bereiken.			
2331								<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m</u>			
233110	810201		9					Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233120	810201		9					Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233130	810201		9					Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233140	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte tot 2,5 m. breed Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233150	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233160	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233170	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233180	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233190	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
2332							<u>Vakken < 100 m2, 2,50-4,00 m</u>			
233210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233240	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233250	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233260	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233270	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233280	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233290	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
2333							<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>			
233310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233320	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F
233330	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233340	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233350	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233360	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233370	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233380	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233390	810201						Frezen van teervrij asfalt. Tot 100 m2 op een locatie. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
2334							<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233410	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233420	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.250,00	F
233430	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233440	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233450	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233460	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233470	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
233480	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233490	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage TTotale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
2335		9			4		<u>Vakken > 100 m2, 2,50-4,00 m</u>			
233510	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233520	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233530	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233540	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233550	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233560	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233570	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233580	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233590	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
2336							<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>			
233610	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.000,00	F
233620	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.000,00	F
233630	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233640	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233650	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.250,00	F
233660	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233670	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233680	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.000,00	F
233690	810201						Frezen van teervrij asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.000,00	F
2337							<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>			
233710	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233720	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233730	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233740	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233750	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233760	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233770	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233780	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
233790	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering: op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
2338							<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233810	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233820	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233830	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233840	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233850	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233860	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233870	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
233880	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm en weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
233890	810201						Frezen van teervrij asfalt. Situering; op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton. (Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden) Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00 F	
234		9			4		FREZEN TEERHOUDEND ASFALT Freesposten kunnen gecombineerd worden toegepast om een bepaalde dikte van het te frezen asfalt te bereiken.			
2341							<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m</u>			
234110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F	
234120	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F	
234130	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F	
234140	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234150	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234160	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234170	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234180	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234190	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
2342							<u>Vakken < 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>			
234210	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234220	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234230	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234240	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234250	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234260	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234270	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234280	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234290	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
2343							<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234310	810211	6	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234320	810211	6	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234330	810211	6	2				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234340	810211	6	2				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234350	810211	6	3				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234360	810211	6	4				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234370	810211	6	4				Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234380	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234390	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
2344							<u>Vakken >100 m2, < 2,50 m</u>			
234410	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234420	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234430	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Tot 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234440	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234450	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234460	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234470	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234480	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234490	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
2345							<u>Vakken > 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>			
234510	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234520	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234530	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234540	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234550	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234560	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234570	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234580	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234590	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
2346							<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>			
234610	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234620	810211	6	1				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.500,00	F
234630	810211	6	2				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	750,00	F
234640	810211	6	2				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	750,00	F
234650	810211	6	3				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	750,00	F
234660	810211	6	4				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.000,00	F
234670	810211	6	4				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	750,00	F
234680	810211	6	4				Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234690	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Meer dan 100 m2 op een locatie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	750,00	F
2347		6			4		Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk			
234710	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234720	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234730	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
234740	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234750	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234760	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234770	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
234780	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234790	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Tot 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
2348								<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>			
234810	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
234820	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234830	810211		9					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234840	810211		9					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234850	810211		9					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234860	810211		9					Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
234870	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234880	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 100 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
234890	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is. (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc.) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte berm, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m Meer dan 100 m2 op een locatie Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	250,00	F
2351							<u>Breedte < 2,50 m</u>			
235110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte tot 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: van 0 tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte tot 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
235130	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte tot 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235140	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte tot 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
2352							<u>Breedte 2,50-4,00 m</u>			
235210	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235220	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235230	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235240	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
2353							<u>Breedte > 4,00 m</u>			
235310	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
235320	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235330	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
235340	810201						Frezen van teervrij asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
236							PROFIELFREZEN TEERHOUDEND ASFALT Het uitcijferen t.b.v. bepalen van het te frezen profiel dient door de aannemer te gebeuren. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen m.b.t. profielfrezen. De uitvoering mag pas plaats vinden na goedkeuring van de directie			
2361							<u>Breedte < 2,50 m</u>			
236110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
236120	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
236130	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
236140	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F
2362			9		4			<u>Breedte 2,50-4,00 m</u>		
236210	810211			5		1		Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F
236220	810211			5		2		Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F
236230	810211			5		3		Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F
236240	810211			6		4		Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F
2363								<u>Breedte > 4,00 m</u>		
236310	810211			6		1		Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F
236320	810211			6		2		Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
236330	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60-80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
236340	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	500,00	F
237							FREZEN AANSLUITINGEN			
2371							Frezen aansluitingen, schoon asfalt Teervrij asfalt kan ook bestaan uit gemodificeerd asfalt. Hier dient bij inschrijving rekening mee worden gehouden. Uitgangspunt: 25% van het teervrije asfalt is gemodificeerd.			
237110	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	200,00	F
237120	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
237130	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
237140	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen tb Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 1,0 m weglengte 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
2372		9					Frezen aansluitingen, teerhoudend asfalt			
237210	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
237220	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	150,00	F
237230	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	150,00	F
237240	810212						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn Totaal aantal aansluitingen ntb Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen laag, gemiddeld 3,25 m1 op een locatie. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 1,0 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
2373							Frezen getrapte aansluitingen, schoon asfalt Teervrij asfalt kan ook bestaan uit gemodificeerd asfalt. Hier dient bij inschrijving rekening mee worden gehouden. Uitgangspunt: 20% van het teervrije asfalt is gemodificeerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
237310	810203		9	2			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen deklaag en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	75,00	F
237320	810203		9	2			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen deklaag en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	75,00	F
237330	810203		9	2			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 1,00 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	50,00	F
237340	810203		9	2			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	50,00	F
237350	810203		9	2			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	50,00	F
237360	810203		9	2			Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	25,00	F
2374							Frezen getrapte aansluitingen, teerhoudend asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
237410	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	30,00	F
237420	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	30,00	F
237430	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 1,00 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	20,00	F
237440	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	15,00	F
237450	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	15,00	F
237460	810213	9	2					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Over de gehele breedte van de aan te brengen dek-en tussenlaag Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
238							ZAGEN ASFALT, BETON EN FUNDERING			
2381							<u>Zagen asfaltverharding</u>			
238110	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 100 mm	m	250,00	F
238120	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm	m	250,00	F
238130	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	250,00	F
238140	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 225 mm tot ten hoogste 250 mm	m	150,00	F
238150	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 275 mm tot ten hoogste 300 mm	m	150,00	F
2382							<u>Zagen betonverharding</u>			
238210	820301	1					Zagen van betonverharding. Betonverharding gewapend (incl. ongewapend) Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	100,00	F
238220	820301	1					Zagen van betonverharding. Betonverharding gewapend (incl. ongewapend) Zaagdiepte gemiddeld 300 mm tot ten hoogste 350 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	100,00	F
2383							<u>Zagen gebonden fundering / slakken</u>			
238310	810501	9					Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen gebonden fundering of slakkenfundering Gebonden fundering of slakkenfundering Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	100,00	F
238320	810501	9					Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen gebonden fundering of slakkenfundering Gebonden fundering of slakkenfundering Zaagdiepte gemiddeld 350 mm tot ten hoogste 400 mm	m	100,00	F
24							VERWIJDEREN / FREZEN FUNDERING Het vervoeren én storten van de niet-toepasbare vrijkomende funderingsmaterialen worden in een deelopdracht door middel van een stelpost opgenomen en afgerekend.			
241							VERWIJDEREN FUNDERING < 250 M2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Wijze van verwijderen ter keuze aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2411							Verwijderen funderingen, indic. toepasb (Bbk)			
241110	800401		1				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241120	800401		1	3			Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241130	800401		1	4			Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241140	800401		2	1			Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
241150	800401		2	3			Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
241160	800401		2	5			Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241170	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
241180	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
241190	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
2412							<u>Verwijderen funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>			
241210	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241220	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241240	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
241250	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
241260	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
241270	800401		3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
241280	800401		3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
241290	800401		3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
2413							Verwijderen geb. funderingen, indic. toepasb (Bbk)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
241310	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241320	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241330	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241340	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
241350	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
241360	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241370	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
241380	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
241390	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
2414							<u>Verw. geb. funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>			
241410	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241420	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
241430	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241440	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		2								
			1							
				2						
						3				
241450	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		2								
			3							
				2						
						3				
241460	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		2								
			5							
				2						
						3				
241470	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		3								
			2							
				2						
						3				
241480	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		3								
			3							
				2						
						3				
241490	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		3								
			6							
				2						
						3				
242							VERWIJDEREN FUNDERING > 250 M2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Wijze van verwijderen ter keuze aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2421							Verwijderen funderingen, indic. toepasb (Bbk)			
242110	800401		1				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242120	800401		1				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242130	800401		1				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242140	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
242150	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
242160	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
242170	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
242180	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
242190	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	F
2422							<u>Verwijderen funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>			
242210	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242220	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
242240	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
242250	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
242260	800401		2				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
242270	800401		3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
242280	800401		3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
242290	800401		3				Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
2423							Verwijderen geb. funderingen, indic. toepasb (Bbk)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
242310	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00 F	
242320	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00 F	
242330	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00 F	
242340	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00 F	
242350	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00 F	
242360	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
242370	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
242380	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
242390	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
2424							<u>Verw. geb. funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>			
242410	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242420	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
242430	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
242440	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
		2								
			1							
				2						
242450	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
		2								
			3							
				2						
242460	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
		2								
			5							
				2						
242470	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		3								
			2							
				2						
242480	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		3								
			3							
				2						
242490	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief niet Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		3								
			6							
				2						
243							FREZEN FUNDERING < 250 M2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht			
2431							<u>Profielfrezen fundering indicat. toepasbaar (Bbk)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
243110	800401			3		1		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
243120	800401			3		1		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
243130	800401			3		1		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
2432								<u>Profielfr. fundering indic. niet toepasbaar (Bbk)</u>			
243210	800401			3		1		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	F
243220	800401			3		1		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
243230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	F
2433							Profielfr. geb. fundering indicat. toepasbaar Bbk			
243310	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
243320	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
243330	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
2434							Profielfr. geb. fundering indic. niet toepasb. Bbk			
243410	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
243420	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
243430	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
244							FREZEN FUNDERING > 250 M2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht			
2441							<u>Profielfrezen fundering indicat. toepasbaar (Bbk)</u>			
244110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
244120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
244130	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00	F
2442							<u>Profielfr. fundering indic. niet toepasbaar (Bbk)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
244210	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
244220	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
244230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
2443							<u>Profielfr. geb. fundering indicat. toepasbaar Bbk</u>			
244310	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
244320	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
244330	800401							Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief Toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
2444								<u>Profielfr. geb. fundering indic. niet toepasb. Bbk</u>			
244410	800401							Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 20 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
244420	800401							Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 40 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
244430	800401							Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen. Gebonden funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit Funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar. oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 60 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	275,00	F
25								GRONDWERK Uitgangspunt: alle grond onder de PFAS-grenswaarde			
251								VERONTREINIGINGSASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN			
251010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW-publicatie 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig	dag	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
251020	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW- publicatie 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig	dag	20,00	F
			1							
			4							
251030	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW- publicatie 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig	dag	15,00	F
			1							
			2							
251040	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW- publicatie 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart Veiligheidsklasse Rood, vluchtig	dag	15,00	F
			1							
			5							
251050	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW- publicatie 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig	dag	15,00	F
			1							
			3							
251060	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW- publicatie 400 Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig	dag	15,00	F
			1							
			6							
252							GROND/ZAND ONTGRAVEN Grond ontgraven dmv materieel met filteroverdrukinstallatie conform CROW 400 hoofdstuk 10 (Modules). Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) of bodemkwaliteitskaart en wordt vervoerd of verwerkt conform de in de deelopdracht opgenomen besteksposten. Uitgangspunt: bij ontgraven uitgaan van puinhoudende grond. Definitie puinhoudend: Grond/ zand bevat maximaal 20 kg bodemvreemd materiaal per 100 kg grond. De aannemer dient rekening te houden met bestaande kabels en leidingen. gem. 10 kabel/leidingen op een locatie.			
2521							<u>Grond / zand ontgraven, t/m 25 m3</u> Tot en met 25 m3 per deelopdracht			
252110	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
			1							
			2							
				1						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252120	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252130	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252140	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252150	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld breder dan 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
2522							Grond / zand ontgraven, 25 t/m 100 m3 Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht			
252210	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252220	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252230	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld breder dan 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252240	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252250	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld breder dan 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
2523							<u>Grond / zand ontgraven, > 100 m3</u> Vanaf 100 m3 per deelopdracht			
252310	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252320	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252330	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld breder dan 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
252340	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
252350	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Vanaf 100 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld breder dan 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F
2524							Graven en aanvullen sleuf			
252410	240201						Graven en aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen kabels en leidingen. Tot 25m1 per deelopdracht Geen tot weinig hinder van kabels, leidingen of boomwortels In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m 9 Betreft bestaand of nieuw te graven kabeltrace 9 Grond gescheiden ontgraven en gescheiden aanvullen De aanvulling laagsgewijs, per 0,20 m aanvulling verdichten	m	500,00	F
252420	240201						Graven en aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen kabels en leidingen. Tot 25m1 per deelopdracht In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m 9 Betreft bestaand of nieuw te graven kabeltrace 9 Grond gescheiden ontgraven en gescheiden aanvullen De aanvulling laagsgewijs, per 0,20 m aanvulling verdichten	m	500,00	F
252430	240201						Graven en aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen kabels en leidingen. Meer dan 25m1 per deelopdracht Geen tot weinig hinder van kabels, leidingen of boomwortels In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m 9 Betreft bestaand of nieuw te graven kabeltrace 9 Grond gescheiden ontgraven en gescheiden aanvullen De aanvulling laagsgewijs, per 0,20 m aanvulling verdichten	m	500,00	F
252440	240201						Graven en aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen kabels en leidingen. Meer dan 25m1 per deelopdracht In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m 9 Betreft bestaand of nieuw te graven kabeltrace 9 Grond gescheiden ontgraven en gescheiden aanvullen De aanvulling laagsgewijs, per 0,20 m aanvulling verdichten	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
252450	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen leidingen. tot 25m3 per deelopdracht Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	50,00	F		
252460	240122						Aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen leidingen. tot 25m3 per deelopdracht Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten laagsgewijs, per 0,20 m aanvulling verdichten 1 Overtollige grond, ca. n.t.b. m3 vervoeren wordt opgenomen in de daarvoor geschikte afvoerposten. gemiddeld 20% afvoeren	m3	50,00	F		
		3									40,00	I
		2										
		1										10,00
252470	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen leidingen. meer dan 25m3 per deelopdracht Taluds 2:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	75,00	F		
		1										
		4										
		3										
252480	240122						Aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen leidingen. meer dan 25m3 per deelopdracht Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten laagsgewijs, per 0,20 m aanvulling verdichten 1 Overtollige grond, ca. n.t.b. m3 vervoeren wordt opgenomen in de daarvoor geschikte afvoerposten. gemiddeld 20% afvoeren	m3	75,00	F		
		3									60,00	I
		2										
		1										15,00
2525							<u>Bermgrond ontgraven (vrijmaken berm)</u>					
252510	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven grond uit berm Grondsoort: kleigrond Dikte gemiddeld 0,05 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252520	220103	1					Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven grond uit berm Grondsoort: kleigrond Dikte gemiddeld 0,10 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F
252530	220103	1					Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven grond uit berm Grondsoort: kleigrond Dikte gemiddeld 0,15 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F
252540	220103	1					Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven grond uit berm Grondsoort: kleigrond Dikte gemiddeld 0,30 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlakte 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F
2526							<u>Straatlaag ontgraven</u>			
252610	220103	1					Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld 0,06 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld tot 2,00 m Oppervlakte 25 tot 250 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
252620	220103	1					Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld 0,06 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld groter dan 2,00 m Oppervlakte 25 tot 250 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252630	220103	1						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld 0,06 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld tot 2,00 m Oppervlakte groter dan 250 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
252640	220103	1						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld 0,06 m Talud: 1 : 4 of flauwer Breedte oppervlak gemiddeld groter dan 2,00 m Oppervlakte groter dan 250 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	500,00	F
253								GROND/ZAND VERVOEREN Het materieel dat benodigd is t.b.v. vervoer dient te allen tijde voorzien te zijn van filters/filteroverdruksysteem en overige vereisten (hoofdstuk 4.4.3 CROW-400) om alle grondklassen te kunnen vervoeren. Uitgangspunt: bij vervoeren uitgaan van puinhoudende grond. Definitie puinhoudend: Grond/ zand bevat maximaal 20 kg bodemvreemd materiaal per 100 kg grond.			
2531								<u>Grond/zand vervoeren binnen werkgrens</u>			
253110	220201	1						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: tot en met 50 m1 Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.000,00	F
253120	220201	1						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: 51 tot en met 250 m1 Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.000,00	F
253130	220201	1						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: 251 tot en met 1000 m1 Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	750,00	F
253140	220201	1						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: 1001 tot en met 2000 m1 Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	750,00	F
2532								<u>Grond/zand vervoeren binnen gemeentegrens</u>			
253210	220201	1						Grond vervoeren. Vervoeren binnen gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 3 km Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
253220	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 6 km Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	500,00	F
2533							<u>Grond/zand vervoeren buiten gemeentegrens</u>			
253310	220201						Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 8 km Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	500,00	F
253320	220201						Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 10 km Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	350,00	F
253330	220201						Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 15 km Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	250,00	F
253340	220201						Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 20 km Grondsoort: klei/zand grond Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	250,00	F
2534							<u>Grond/zand vervoeren indicatief klasse AW/Wonen</u> De mengmonsters zijn onderzocht middels een standaardpakket NEN 5740, incl. lutum en organische stof. De onderzochte mengmonsters zijn indicatief getoetst aan het besluit bodemkwaliteit.			
253410	220201						Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'AW 2000' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253420	220201						Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'AW 2000' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
253430	220201							Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'AW 2000' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253440	220201							Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Wonen' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253450	220201							Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Wonen' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253460	220201							Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Wonen' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
2535								<u>Grond/zand vervoeren indicatief klasse industrie</u> De mengmonsters zijn onderzocht middels een standaardpakket NEN 5740, incl. lutum en organische stof. De onderzochte mengmonsters zijn indicatief getoetst aan het besluit bodemkwaliteit.			
253510	220201							Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Industrie' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253520	220201							Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Industrie' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
253530	220201						Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Industrie' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
2536			2		1		<u>Grond/zand vervoeren indicatief niet toepasbaar</u> De mengmonsters zijn onderzocht middels een standaardpakket NEN 5740, incl. lutum en organische stof. De onderzochte mengmonsters zijn indicatief getoetst aan het besluit bodemkwaliteit. Asbestonderzoek grondmonsters (visueel), uitgevoerd conform NEN 5707; 2015.			
253610	220201						Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Niet toepasbaar' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
253620	220201						Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Niet toepasbaar' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
253630	220201						Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit v.d. vrijkomende grond volgens eventueel grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Klasse: 'Niet toepasbaar' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
2537			2		1		<u>Grond/zand vervoeren AP-04 klasse AW/Wonen</u>			
253710	220201						Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'AW 2000' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
253720	220201							Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'AW 2000' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
253730	220201							Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'AW 2000' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253740	220201							Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Wonen' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
253750	220201							Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Wonen' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
253760	220201							Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Wonen' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
2538								<u>Grond/zand vervoeren AP-04 klasse industrie</u>			
253810	220201							Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Industrie' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
253820	220201							Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Industrie' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
253830	220201							Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Industrie' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	350,00	F
2539								<u>Grond/zand vervoeren AP-04 niet toepasbaar</u>			
253910	220201							Grond vervoeren. Totaal 1 t/m 10 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Niet toepasbaar' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	150,00	F
253920	220201							Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3 Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Niet toepasbaar' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	200,00	F
253930	220201							Grond vervoeren. Totaal 51 m3 en meer Milieuhygiënische kwaliteit volgens AP-04 partijkeuring volgens protocol 1001 'monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie' Klasse: 'Niet toepasbaar' Grondsoort: kleigrond of zandgrond (puinhoudend) Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	250,00	F
254								GROND / ZAND VERWERKEN			
2541								<u>Kleigrond verwerken < 25 m3</u> Definitie puinhoudend: Grond/ zand bevat maximaal 20 kg bodemvreemd materiaal per 100 kg grond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
254110	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet tot en met 10 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254120	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet tot en met 10 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254130	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet tot en met 10 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254140	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet tot en met 10 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,75 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254150	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254160	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254170	220301	2			1	9	Grond verwerken in cunet	m3	250,00	F	250,00	I
							Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3					
							Grondsoort: kleigrond, puinhoudend					
							Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m					
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
							Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
254180	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	250,00	I
2542		2			1	9	<u>Kleigrond verwerken > 25 m3</u>					
254210	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet meer dan 25 m3 Grondsoort: kleigrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	250,00	I
		2			1	9						
254220	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet meer dan 25 m3 Grondsoort: kleigrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	250,00	I
		2			1	9						
254230	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet meer dan 25 m3 Grondsoort: kleigrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	250,00	I
		2			1	9						
254240	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet meer dan 25 m3 Grondsoort: kleigrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,75 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	250,00	I
		2			1	9						
254250	220301						Grond verwerken in depot Betreft cunet meer dan 25 m3 Grondsoort: klei Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	250,00	I
		2			1	1						
2543							<u>Kleigrond verwerken in bekleding / berm</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
254310	220302						Grond verwerken in bekleding. Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15% Dikte 0,05 m Breedte 0,50 m Bovenvlak steiler dan 1: 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254320	220302						Grond verwerken in bekleding. Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15% Dikte 0,15 m Breedte 0,50 m Bovenvlak steiler dan 1: 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254330	220302						Grond verwerken in bekleding. Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15% Dikte 0,15 m Breedte 0,50 m Bovenvlak steiler dan 1: 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254340	220302						Grond verwerken in bekleding. Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15% Dikte 0,20 m Breedte 0,50 m Bovenvlak steiler dan 1: 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254350	220302						Grond verwerken in bekleding. Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15% Dikte 0,25 m Breedte 0,50 m Bovenvlak steiler dan 1: 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254360	220302						Grond verwerken in bekleding. Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15% Dikte 0,30 m Breedte 0,50 m Bovenvlak steiler dan 1: 4 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
254370	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
								Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2				
								Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15%	m3			250,00 I
		1						Dikte 0,50 m				
			1					Breedte 0,50 m				
				9				Bovenvlak steiler dan 1: 4				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2544								<u>Grond verwerken / grondverbetering < 25 m3</u>				
254410	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
								Tot 25 m3 per deelopdracht				
								Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2				
		1						Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand	m3			250,00 I
			2					Dikte 0,25 m				
								Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
254420	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
								Tot 25 m3 per deelopdracht				
								Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2				
		1						Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand	m3			250,00 I
			2					Dikte 0,50 m				
								Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
254430	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
								Tot 25 m3 per deelopdracht				
								Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2				
		1						Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand	m3			250,00 I
			2					Dikte 0,75 m				
								Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
254440	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
								Tot 25 m3 per deelopdracht				
								Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2				
		1						Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand	m3			250,00 I
			2					Dikte 1,00 m				
								Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2545								<u>Grond verwerken / grondverbetering > 25 m3</u>				
254510	220302							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
								Meer dan 25 m3 per deelopdracht				
								Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2				
		1						Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand	m3			250,00 I
			2					Dikte 0,25 m				
								Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
254520	220302						Grond verwerken in bekleding. Meer dan 25 m3 per deelopdracht Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand Dikte 0,50 m	m3	250,00	F		
		1					Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m	m3			250,00	I
		2			1		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254530	220302						Grond verwerken in bekleding. Meer dan 25 m3 per deelopdracht Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand Dikte 0,75 m	m3	250,00	F		
		1					Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m	m3			250,00	I
		2			1		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254540	220302						Grond verwerken in bekleding. Meer dan 25 m3 per deelopdracht Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand Dikte 1,00 m	m3	250,00	F		
		1					Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m	m3			250,00	I
		2			1		Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
2546							<u>Zand verwerken < 10 m3</u>					
254610	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: zand	m3	250,00	F		
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m	m3			250,00	I
				1			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
				9			Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254620	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: zand	m3	250,00	F		
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m	m3			250,00	I
				1			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
				9			Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
254630	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: zand	m3	250,00	F		
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m	m3			250,00	I
				1			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
				9			Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten					
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
254640	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I
2547							<u>Zand verwerken 10 t/m 25 m3</u>				
254710	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I
254720	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I
254730	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I
254740	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I
2548							<u>Zand verwerken > 25 m3</u>				
254810	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van meer dan 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I
254820	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van meer dan 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F		
		2			1	9		m3		250,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
254830	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van meer dan 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254840	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet van meer dan 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
254850	220301						Grond verwerken in depot Betreft depot:t meer dan 25 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F		250,00 I
2549							Afdekking, straatlaag en licht ophoogmateriaal				
254910	220311						Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. Laagdikte gemiddeld 0,05 m Betreft: zand verwerken t.b.v. afdekking Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde oppervlakte op een locatie bedraagt 80 m2 Oppervlak verlopende van (nagenoeg) horizontaal tot 1:4 Hoeveelheid 500 m3 per ha	m2 m3	250,00 F		12,50 I
254920	220311						Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking. Laagdikte gemiddeld 0,10 m Betreft: zand verwerken t.b.v. afdekking Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde oppervlakte op een locatie bedraagt 80 m2 Oppervlak verlopende van (nagenoeg) horizontaal tot 1:4 Hoeveelheid 995 m3 per ha	m2 m3	250,00 F		25,00 I
254930	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag. Tot 25 m2 per deelopdracht Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 60 mm Op een zandbed, fundering, etc. Straatzand	m2 m3	250,00 F		15,00 I
254940	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft het aanbrengen van een straatlaag. Meer dan 25 m2 per deelopdracht Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: 60 mm Op een zandbed, fundering, etc. Straatzand	m2 m3	1.000,00 F		60,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
254950	224101						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Tot 10 m3 per deelopdracht Methode hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Flugsand: - sortering 0/16, hoekig materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 850 kg/m3 Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen Laagdikte tot 0,70 m Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00 F		
		1	1					m3		50,00 I	
				3							
					1						
					1						
254960	224101						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Van 10 tot en met 50 m3 per deelopdracht Methode hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Flugsand: - sortering 0/16, hoekig materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 850 kg/m3 Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen Laagdikte tot 0,70 m Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00 F		
		1	1					m3		50,00 I	
				3							
					1						
					1						
254970	224101						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Meer dan 50 m3 per deelopdracht Methode hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer Flugsand: - sortering 0/16, hoekig materiaal - dichtheid van het onverdichte droge materiaal (loose bulk density) van ten hoogste 850 kg/m3 Licht ophoogmateriaal zodanig verdichten dat aan het bepaalde in artikel 22.42.02 lid 02 van de Standaard wordt voldaan, met dien verstande dat de verdichtingsgraad ten minste 95% moet bedragen Laagdikte tot 0,70 m Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00 F		
		1	1					m3		50,00 I	
				3							
					1						
					1						
255							PROFILEREN				
2551							<u>Profileren van oppervlakken zand in zandbed</u>				
255110	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F		
		1									
			1								
				1							
					1						
255120	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F		
		1									
			1								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
255130	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 50 tot en met 100 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255140	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 50 tot en met 100 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255150	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 100 tot en met 500 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255160	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 100 tot en met 500 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255170	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255180	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
2552							<u>Profileren van oppervlakken straatzand</u>			
255210	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255220	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
255230	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 50 tot en met 100 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
255240	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 50 tot en met 100 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
255250	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 100 tot en met 500 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	750,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255260	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 100 tot en met 500 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	750,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255270	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255280	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 Grondsoort: Straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
2553							<u>Profileren van oppervlakken bomenzand</u>			
255310	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: Bomenzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255330	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 50 tot en met 100 m2 Grondsoort: Bomenzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	250,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
255350	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 100 tot en met 500 m2 Grondsoort: Bomenzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
2554							Profileren van oppervlakken teelgrond / bomengrond			
255410	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: Bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
255420	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 50 tot en met 100 m2 Grondsoort: Bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	250,00	F
255430	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken van 100 tot en met 500 m2 Grondsoort: Bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
2555							Profileren van bermen			
255510	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
255520	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Talud 1 : 3 of steiler Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
255530	220421						Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
255540	220421							Profileren van oppervlakken. Oppervlakken tot 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Talud 1 : 3 of steiler Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
		1									
		2									
			1								
				1							
255550	220421							Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1									
		1									
			1								
255560	220421							Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Talud 1 : 3 of steiler Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1									
		2									
			1								
255570	220421							Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1									
		1									
			1								
255580	220421							Profileren van oppervlakken. Oppervlakken meer dan 50 m2 Grondsoort: kleiige rond Oppervlakken boven water Talud 1 : 3 of steiler Breedte oppervlak gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1									
		2									
			1								
				1							
256								VERDICHTEN			
2561								<u>Verdichten zand tot maximaal 0,20 m</u> Wijze van verdichten ter keuze aannemer			
256110	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: tot 50 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00	F
		1									
			1								
				9							
256120	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 50 tot 100 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	750,00	F
		1									
			1								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
256130	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 100 tot 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00	F
256140	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: meer dan 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
2562							Verdichten zand tot maximaal 0,40 m			
256210	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: tot 50 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00	F
256220	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 50 tot 100 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	750,00	F
256230	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 100 tot 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00	F
256240	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: meer dan 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
2563							Verdichten zand tot maximaal 0,60 m			
256310	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: tot 50 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
256320	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 50 tot 100 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	750,00	F
		1								
		2								
			9							
256330	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 100 tot 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00	F
		1								
		2								
			9							
256340	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: meer dan 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,60 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
		1								
		2								
			9							
2564							<u>Verdichten zand tot maximaal 0,80 m</u>			
256410	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand cq niet samenhangende grond Oppervlakken: tot 50 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00	F
		1								
			9							
				9						
256420	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand cq niet samenhangende grond Oppervlakken: 50 tot 100 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	750,00	F
		1								
			9							
				9						
256430	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand cq niet samenhangende grond Oppervlakken: 100 tot 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00	F
		1								
			9							
				9						
256440	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand cq niet samenhangende grond Oppervlakken: meer dan 500 m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,80 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
		1								
			9							
				9						
2565							<u>Verdichten bomenzand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
256510	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomenzand Oppervlakken: tot 50 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het bomenzand Bomenzand onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,5 tot 2,0 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F
256520	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomenzand Oppervlakken: 50 tot 100 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het bomenzand Bomenzand onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,5 tot 2,0 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F
256530	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomenzand Oppervlakken: 100 tot 500 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het bomenzand Bomenzand onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,5 tot 2,0 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F
2566							<u>Verdichten teelgrond</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
256610	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: tot 50 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het teelgrond Teelgrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van maximaal 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F
		1									
		9									
				9							
256620	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: van 50 tot 100 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het teelgrond Teelgrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van maximaal 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F
		1									
		9									
				9							
256630	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: van 100 tot 500 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het teelgrond Teelgrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van maximaal 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	500,00	F
		1									
		9									
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
256640	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: meer dan 500 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het teelgrond Teelgrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van maximaal 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	750,00	F
2567							<u>Verdichten bomengrond</u>			
256710	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomengrond Oppervlakken: tot 50 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het bomengrond Bomengrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,0 tot 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F
256720	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomengrond Oppervlakken: 50 tot 100 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het bomengrond Bomengrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,0 tot 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
256730	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomengrond Oppervlakken: 100 tot 500 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m Laagdikte tot 1,00 m Met verdichten mag pas worden gestart minimaal 1 dag na aanbrengen van het bomengrond Bomengrond onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,0 tot 1,5 MPa/cm2 Verdichting door middel van een Wacker sleuvenstamper (o.g.) Verdichten met een trilplaat is niet toegestaan Directievoerder of toezichthouder dient de juiste indringingsweerstand te controleren voordat met de resterende werkzaamheden verder wordt gegaan Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	250,00 F	
257		1					LEVERINGEN			
2571			9				<u>Zand in zandbed</u>			
257110	220321						Leveren grond. Leveren tot 10 m3 op een locatie	m3	150,00 F	
		1					Grondsoort: zand Zand in zandbed, zie ook artikel 22.06.03 van de Standaard	m3		150,00 L
			1				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
257120	220321						Leveren grond. Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie	m3	250,00 F	
		1					Grondsoort: zand Zand in zandbed, zie ook artikel 22.06.03 van de Standaard	m3		250,00 L
			1				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
257130	220321						Leveren grond. Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie	m3	500,00 F	
		1					Grondsoort: zand Zand in zandbed, zie ook artikel 22.06.03 van de Standaard	m3		500,00 L
			1				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
2572							<u>Straatzand</u>			
257210	220321						Leveren grond. Leveren tot 10 m3 op een locatie	m3	150,00 F	
		2					Grondsoort: straatzand zie ook artikel 83.16.01 van de Standaard	m3		150,00 L
			1				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
257220	220321						Leveren grond. Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie	m3	250,00 F	
		2					Grondsoort: straatzand zie ook artikel 83.16.01 van de Standaard	m3		250,00 L
			1				Leveren op de plaats van verwerking			
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
257230	220321						Leveren grond. Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie Grondsoort: straatzand zie ook artikel 83.16.01 van de Standaard Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00	F	
			2					m3			500,00 L
				1							
					1						
2573							<u>Draineerzand</u>				
257310	220321						Leveren grond. Leveren tot 10 m3 op een locatie Grondsoort: draineerzand, zie ook artikel 22.06.02 van de Standaard Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00	F	
			7					m3			150,00 L
				1							
					1						
257320	220321						Leveren grond. Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie Grondsoort: draineerzand, zie ook artikel 22.06.02 van de Standaard Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
			7					m3			250,00 L
				1							
					1						
257330	220321						Leveren grond. Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie Grondsoort: draineerzand, zie ook artikel 22.06.02 van de Standaard Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	500,00	F	
			7					m3			500,00 L
				1							
					1						
2574							<u>Teelgrond</u>				
257410	220321						Leveren grond. Leveren tot 10 m3 op een locatie Grondsoort: teelgrond zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A tot en met C van figuur 51.0.1 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F	
			6					m3			100,00 L
				1							
					1						
257420	220321						Leveren grond. Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie Grondsoort: teelgrond zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A tot en met C van figuur 51.0.1 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	200,00	F	
			6					m3			200,00 L
				1							
					1						
257430	220321						Leveren grond. Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie Grondsoort: teelgrond zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A tot en met C van figuur 51.0.1 Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	F	
			6					m3			250,00 L
				1							
					1						
2575							<u>Bomengrond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
257510	220321							Leveren grond.	m3	50,00	F		
				7				Leveren tot 10 m3 op een locatie	m3			50,00	L
						1		Grondsoort: Bomengrond: uitgerijpte teelaarde met een minimale organische stofgehalte aannemer 8%. Zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A1, B1 en C1 van figuur 51.0.1					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
257520	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F		
				7				Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie	m3			100,00	L
						1		Grondsoort: Bomengrond: uitgerijpte teelaarde met een minimale organische stofgehalte aannemer 8%. Zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A1, B1 en C1 van figuur 51.0.1					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
257530	220321							Leveren grond.	m3	125,00	F		
				7				Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie	m3			125,00	L
						1		Grondsoort: Bomengrond: uitgerijpte teelaarde met een minimale organische stofgehalte aannemer 8%. Zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A1, B1 en C1 van figuur 51.0.1					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
2576								<u>Bomenzand</u>					
257610	220321							Leveren grond.	m3	50,00	F		
				7				Leveren tot 10 m3 op een locatie	m3			50,00	L
						1		Grondsoort: eentoppig bomenzand zie ook artikel 51.06.03 van de Standaard					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
257620	220321							Leveren grond.	m3	100,00	F		
				7				Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie	m3			100,00	L
						1		Grondsoort: eentoppig bomenzand zie ook artikel 51.06.03 van de Standaard					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
257630	220321							Leveren grond.	m3	125,00	F		
				7				Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie	m3			125,00	L
						1		Grondsoort: eentoppig bomenzand zie ook artikel 51.06.03 van de Standaard					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
2577								<u>Flugsand 850</u>					
257710	220321							Leveren grond.	m3	25,00	F		
				9				Leveren tot 10 m3 op een locatie	m3			25,00	L
						1		Licht ophoogmateriaal: Flugsand 850					
						1		Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
257720	220321			9			Leveren grond.	m3	50,00	F	
					1		Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie	m3			50,00 L
						1	Licht ophoogmateriaal: Flugsand 850				
							Leveren op de plaats van verwerking				
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257730	220321			9			Leveren grond.	m3	100,00	F	
					1		Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie	m3			100,00
						1	Licht ophoogmateriaal: Flugsand 850				
							Leveren op de plaats van verwerking				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
258							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
258010	220399						Leveren, vullen en aanbrengen bigbags < 50st	st	100,00	F	
							Betreft het leveren, vullen en aanbrengen van bigbags				
							Bigbags geschikt voor zand in zandbed en geschikt om meerdere keren te verplaatsen (minimaal 1 jaar levensduur zonder scheuren en/of aantasting),	st			100,00 L
							inhoud ca. 0,95m3 per stuk.				
							Wijze van vullen en aanbrengen ter keuze aannemer.				
							tot 50 stuks per deelopdracht				
258020	220399						Leveren, vullen en aanbrengen bigbags > 50st	st	200,00	F	
							Betreft het leveren, vullen en aanbrengen van bigbags				
							Bigbags geschikt voor zand in zandbed en geschikt om meerdere keren te verplaatsen (minimaal 1 jaar levensduur zonder scheuren en/of aantasting),	st			200,00 L
							inhoud ca. 0,95m3 per stuk.				
							Wijze van vullen en aanbrengen ter keuze aannemer.				
							meer dan 50 stuks per deelopdracht				
258030	220399						Leveren en aanbrengen anti-stuifmiddel < 250 m2	m2	500,00	F	
							Betreft het leveren en aanbrengen van anti-stuifmiddel op de aangebrachte voorbelasting (zand én grond) om te voorkomen dat de grond/zand gaat stuiven. Aanbrengen direct na het aanbrengen van de voorbelasting.				
							Biologisch afbreekbaar anti-stuifmiddel	m3			1,50 L
							Stesam, Van der Stelt (of gelijkwaardig)				
							laagdikte ca. 3mm				
							tot 250 m2 per deelopdracht				
258040	220399						Leveren en aanbrengen anti-stuifmiddel > 250 m2	m2	1.750,00	F	
							Betreft het leveren en aanbrengen van anti-stuifmiddel op de aangebrachte voorbelasting (zand én grond) om te voorkomen dat de grond/zand gaat stuiven. Aanbrengen direct na het aanbrengen van de voorbelasting.				
							Biologisch afbreekbaar anti-stuifmiddel	m3			5,25 L
							Stesam, Van der Stelt (of gelijkwaardig)				
							laagdikte ca. 3mm				
							meer dan 250 m2 per deelopdracht				
258050	220399						Verwijderen en afvoeren bigbags < 50st	st	200,00	F	
							Betreft het verwijderen van bigbags				
							Als bijkomende werkzaamheden bij de ontgravingsposten	st			200,00 I
							Vrijkomende materialen (BigBag) vervoeren naar inrichting				
							tot 50 stuks per deelopdracht				
258060	220399						Verwijderen en afvoeren bigbags > 50st	st	200,00	F	
							Betreft het verwijderen van bigbags				
							Als bijkomende werkzaamheden bij de ontgravingsposten	st			200,00 I
							Vrijkomende materialen (BigBag) vervoeren naar inrichting				
							Meer dan 50 stuks per deelopdracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
258070	220399						Vervoeren bigbags < 50st Betreft het vervoeren van bigbags BigBags incl. gem. 1500kg inhoud vervoeren naar locatie binnen gemeente. Enkele rijafstand tot 5km. incl. laden en lossen. Tot 50 stuks per deelopdracht	st	200,00	F	
								st			200,00 I
258080	220399						Vervoeren bigbags > 50st Betreft het vervoeren van bigbags BigBags incl. gem. 1500kg inhoud vervoeren naar locatie binnen gemeente. Enkele rijafstand tot 5km. incl. laden en lossen. Meer dan 50 stuks per deelopdracht	st	200,00	F	
								st			200,00 I
26							AANBRENGEN FUNDERING				
261							LEVEREN EN AANBRENGEN MENGGRANULAAT				
2611							<u>Menggranulaat 0-31,5</u>				
261110	800201	1					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m	m2	1.000,00	F	
		7					Menggranulaat	ton			180,00 L
			2				Sortering 0/31,5				
				1			Op het zandbed				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261120	800201	1					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	1.000,00	F	
		7					Menggranulaat	ton			450,00 L
			2				Sortering 0/31,5				
				1			Op het zandbed				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261130	800201	1					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	1.000,00	F	
		7					Menggranulaat	ton			540,00 L
			2				Sortering 0/31,5				
				1			Op het zandbed				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261140	800201	3					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m	m2	1.000,00	F	
		7					Menggranulaat	ton			180,00 L
			2				Sortering 0/31,5				
				1			Op het zandbed				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261150	800201	3					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	1.000,00	F	
		7					Menggranulaat	ton			450,00 L
			2				Sortering 0/31,5				
				1			Op het zandbed				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261160	800201	3					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	1.000,00	F	
		7					Menggranulaat	ton			540,00 L
			2				Sortering 0/31,5				
				1			Op het zandbed				
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
262							LEVEREN EN AANBRENGEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT				
2621							<u>hydraulisch menggranulaat < 2,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
262110	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/22,4 Op een verhardingslaag 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
		2						ton			157,50
		1									
			1								
					6						
					1						
262120	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00	F	
		2						ton			315,00
		1									
			2								
					1						
					1						
262130	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00	F	
		2						ton			393,75
		1									
			2								
					1						
					1						
262140	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00	F	
		2						ton			472,50
		1									
			2								
					1						
					1						
2622							<u>hydraulisch menggranulaat > 2,00 m</u>				
262210	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/22,4 Op een verhardingslaag 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
		4						ton			157,50
		1									
			1								
					6						
					1						
262220	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00	F	
		4						ton			315,00
		1									
			2								
					1						
					1						
262230	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.500,00	F	
		4						ton			1.312,50
		1									
			2								
					1						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
262240	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.500,00	F		
		4						ton			1.575,00	L
			1									
				2								
					1							
						1						
262250	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00	F		
		4						ton			551,25	L
			1									
				2								
					1							
						1						
263							LEV. EN AANBRENGEN LICHT FUNDERINGSMATERIAAL EPS					
263010	224501						Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen. Betreft het (getrapt) aanbrengen van licht funderingsmateriaal als fundering bij dijklichamen. EPS-elementen Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste CS(10)150 (tabel 2 van NEN-EN 14933:2007) Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,20 m Grootste afmeting van de EPS-elementen ten hoogste 2 m Aanbrengen in twee of meer lagen. Totale laagdikte van het pakket EPS diverse diktes m 3 De EPS-elementen in verband aanbrengen en onderling verbinden door middel van kramplaten inclusief pasmaken door middel van zagen	m3	2.000,00	F		
		1						m3			2.000,00	L
			3									
				2								
					1							
						3		st			40.000,00	L
263020	224501						Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen. Betreft het (getrapt) aanbrengen van licht funderingsmateriaal als fundering bij dijklichamen. EPS-elementen Druksterkteklasse van de EPS-elementen ten minste CS(10)200 (tabel 2 van NEN-EN 14933:2007) Dikte van de EPS-elementen ten minste 0,20 m Grootste afmeting van de EPS-elementen ten hoogste 2 m Aanbrengen in twee of meer lagen. Totale laagdikte van het pakket EPS tot 1,00 m 3 De EPS-elementen in verband aanbrengen en onderling verbinden door middel van kramplaten inclusief pasmaken door middel van zagen	m3	2.000,00	F		
		1						m3			2.000,00	L
			4									
				2								
					1							
						3		st			40.000,00	L
264							BEWERKEN FUNDERINGEN					
2641							<u>Bewerken fundering < 2,50 m</u>					
264110	800499						Frezen van puinfundering (licht gebonden) Betreft: het doorfrezen van een bestaande fundering Freesdiepte 100 mm Funderingsbreedte: < 2,50 m Lichtgebonden funderingsmateriaal	m2	500,00	F		
264120	800499						Frezen van puinfundering (gebonden) Betreft: het doorfrezen van een bestaande fundering Freesdiepte 100 mm Funderingsbreedte: < 2,50 m Gebonden funderingsmateriaal	m2	500,00	F		
264140	280199						Profileren puinfundering. Betreft: profileren bestaande fundering doorgefreesd volgens bestekspostnr 264110 / 264120 Funderingsbreedte: < 2,50 m	m2	1.000,00	F		
								m2			1.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2642							<u>Bewerken fundering > 2,50 m</u>			
264210	800499						Frezen van puinfundering (licht gebonden) Betreft: het doorfrezen van een bestaande fundering Freesdiepte 100 mm Funderingsbreedte: > 2,50 m Lichtgebonden funderingsmateriaal	m2	1.250,00	F
264220	800499						Frezen van puinfundering (gebonden) Betreft: het doorfrezen van een bestaande fundering Freesdiepte 100 mm Funderingsbreedte: > 2,50 m Gebonden funderingsmateriaal	m2	1.250,00	F
264230	280199						Profileren puinfundering. Betreft: profileren bestaande fundering doorgefreesd volgens bestekspostnr 264210 / 264220 Funderingsbreedte: > 2,50 m	m2 m2	2.500,00	F
265							PROFILEERLAGEN MENGGRANULAAT			
2651							<u>Profileerlagen < 1,50 m</u>			
265110	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	75,00	F
		7					Menggranulaat	ton		
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
				1						
265120	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	100,00	F
		7					Menggranulaat	ton		
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
				1						
265130	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren bestaande fundering met menggranulaat Breedte kleiner dan 1,50 m.	ton	125,00	F
		7					Menggranulaat	ton		
			2				Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
				1						
265140	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren bestaande fundering met menggranulaat Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	250,00	F
		7					Menggranulaat	ton		
			2				Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
				1						
2652							<u>Profileerlagen 1,50-4,00 m</u>			
265210	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m	ton	75,00	F
		7					Menggranulaat	ton		
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
265220	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m Menggranulaat Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	100,00	F		
		7						ton			100,00	L
			1									
				1								
265230	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren bestaande fundering met menggranulaat Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	125,00	F		
		7						ton			125,00	L
			2									
				1								
265240	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren bestaande fundering met menggranulaat Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	250,00	F		
		7						ton			250,00	L
			2									
				1								
2653							<u>Profileerlagen > 4,00 m</u>					
265310	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat Breedte meer dan 4,0 meter Menggranulaat Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	125,00	F		
		7						ton			125,00	L
			1									
				1								
265320	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat Breedte meer dan 4,0 meter Menggranulaat Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	125,00	F		
		7						ton			125,00	L
			1									
				1								
265330	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren bestaande fundering met menggranulaat Breedte meer dan 4,0 meter Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	125,00	F		
		7						ton			125,00	L
			2									
				1								
265340	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren bestaande fundering met menggranulaat Breedte meer dan 4,0 meter Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	250,00	F		
		7						ton			250,00	L
			2									
				1								
266							WEGENDOEK / KUNSTSTOFINLAGE					
2661							<u>Geolon PP 80 (o.g.)</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
266110	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van scheiding en wapening funderingsmateriaal Tot 25 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Weefsel van polypropreen geotextiel Type: TenCate Geolon PP80 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	50,00	F	
		1				4		m2			50,00 L
266120	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van scheiding en wapening funderingsmateriaal Van 25 tot 100 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Weefsel van polypropreen geotextiel Type: TenCate Geolon PP80 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	100,00	F	
		1				4		m2			100,00 L
266130	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van scheiding en wapening funderingsmateriaal Meer dan 100 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Weefsel van polypropreen geotextiel Type: Ten Cate Geolon PP80 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	250,00	F	
		1				4		m2			250,00 L
2662							<u>Geolon PP 120s (o.g.)</u>				
266210	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van scheiding en wapening funderingsmateriaal Tot 25 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Weefsel van polypropreen geotextiel Type: TenCate Geolon PP120s o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	50,00	F	
		1				4		m2			50,00 L
266220	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van scheiding en wapening funderingsmateriaal Van 25 tot 100 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Weefsel van polypropreen geotextiel Type: TenCate Geolon PP120s o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	100,00	F	
		1				4		m2			100,00 L
266230	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van scheiding en wapening funderingsmateriaal Meer dan 100 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Weefsel van polypropreen geotextiel Type: TenCate Geolon PP120s o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	500,00	F	
		1				4		m2			500,00 L
2663							<u>Geomembraam tbv EPS-fundering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
266310	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Ten behoeve van inpakken van de EPS-fundering Meer dan 100 m2 op een locatie Grondsoorten: bestaande grondslag Aanleggen in banen loodrecht op de as van de weg Geomembraan: HDPE, dikte 0,50 mm	m2	2.500,00	F	
		9				9	De banen aan elkaar in breedte- en lengterichting verbinden middels lassen	m2			2.500,00 L
266320	800199						Lassen van HDPE Geomembraan Betreft het lassen van Geomembraan, aangebracht volgens 266310 (Geomembraan: HDPE, dikte 0,50 mm) Wijze van lassen: extrusielassen, of gelijkwaardig Inclusief alle bijkomende benodigde werkzaamheden	m	250,00	F	
								m			250,00 L
27							ASFALT VERHARDINGEN				
271							REPARATIES				
2711							<u>Bakfrezen / inlagen</u>				
271110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft het bakfrezen van asfalt tpv scheuren. Locatie op aanwijzing van directie. Tot 100 m2 per deelopdracht. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	1.000,00	F	
		2					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
271120	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft het bakfrezen van asfalt tpv scheuren. Locatie op aanwijzing van directie. Meer dan 100 m2 per deelopdracht. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	2.500,00	F	
		2					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar inrichting				
271130	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft het bakfrezen van teerhoudend asfalt tpv scheuren Locatie op aanwijzing van directie Tot 100 m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	1.000,00	F	
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
271140	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft het bakfrezen van teerhoudend asfalt tpv scheuren Locatie op aanwijzing van directie Meer dan 100 m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	2.000,00	F	
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
271150	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Inlagen asfalt t.p.v. de gebakfreesde oppervlakken Tot 100 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton	125,00 F		
		1					Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton		125,00 L	
		3									
			1								
				1							
					7						
271160	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Inlagen asfalt t.p.v. de gebakfreesde oppervlakken Meer dan 100 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton	350,00 F		
		1					Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 7 Op een bestaande verhardingslaag	ton		350,00 L	
		3									
			1								
				1							
					7						
271170	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Inlagen asfalt t.p.v. de gebakfreesde oppervlakken Tot 100 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).	ton	125,00 F		
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).	ton		125,00 L	
		3									
			1								
				4							
					1						
271180	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Inlagen asfalt t.p.v. de gebakfreesde oppervlakken Meer dan 100 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).	ton	250,00 F		
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).	ton		250,00 L	
		3									
			1								
				4							
					1						
2712							<u>Verwijderen spattingen</u>				
271210	800499						Verwijd. spatting door slakkenfundering, zagen	m	250,00 F		
271211	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt ten behoeve van het verwijderen van "kleine" spattingen. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm Zaagsnede breed minimaal 10 mm	m		250,00 I	
		1									
		2	4								
					1						
271212	810699						Aanbrengen van een hoog elastische voeg Betreft het aanbrengen van bitumineuze voegvulmassa in zaagsnede volgens 271211 Voeg schoon en droog blazen Voegvulling: (gemod. bitumen-rubber mengsel) Fabrikaat: Esha Infra Solutions, o.g. Type: Esha Pertex Toebehoren: Esha siplast primer (o.g.), voorafgaand aan het aanbrengen van de voeg.	m		250,00 I	
							Voegvulling: (gemod. bitumen-rubber mengsel) Fabrikaat: Esha Infra Solutions, o.g. Type: Esha Pertex Toebehoren: Esha siplast primer (o.g.), voorafgaand aan het aanbrengen van de voeg.	kg		575,00 L	
								l		5,00 L	
271220	800499						Verwijd. spatting door slakkenfundering 7 t/m 15m2	m2	30,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
271221	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: trapfrezen in verband met verwijderen 'spatting' veroorzaakt door slakkenfundering. Breedte van de asfaltconstructie is variabel en varieert van 1,5 meter tot 3,0 meter (wegbreedte). Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 5,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 55 mm en breedte 3,50 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 2,00 m	m3		3,17 I
271222	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Frezen slakkenfundering in verband met verwijderen spatting slakkenfundering. Slakkenfundering: milieuhygienische kwaliteit: indicatief NIET toepasbaar volgens Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		30,00 I
271223	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen menggranulaat ter plaatse van vakken waar slakkenfundering is verwijderd in verband met 'spatting'. Breedte van 1,50 tot 3,00 m. Gemiddelde laagdikte 400 mm Menggranulaat Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		30,00 I 21,60 L
271224	812132						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 7 tot en met 15 m2 op een locatie Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in v erbandmet verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal - m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie Eshalite EM 20, o.g. Totale laagdikte 80 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton ton l		2,40 I 2,40 L 1,20 L
271225	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig opsluiten van een kleeflaag op asfaltondergrond. Kleeflaag t.b.v. asfaltwapening. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,6 kg/m2. Aanbreng over gehele oppervlakte	m2 ton		30,00 I 0,02 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
271226	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: het aanbrengen van asfaltwapening op kleeflaag Totale oppervlakte varieert van 7 tot 15 m2 op een locatie.	m2		30,00	I
		1					Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) type: Compogrid CG 200 (o.g.) Materiaal: Composiet van GlasGrid en een vlies. Treksterkte - lengterichting: 4000 N/mm - dwarsrichting: 8000 N/mm Elasticiteitsmodulus: 73000 Mpa Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen). Maar met betrekking tot de overlappen zijn de volgende eisen van toepassing: Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 20 cm. Verbinding lengterichting met overlap van minimaal 30 cm. Overlappen met bitumenemulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen.	m2		30,00	L
			1				Zonder geotextiel Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 271224 Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271225 Breedte tot 1,50 m	kg		4,50	L
271227	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in v erbandmet verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal 7 tot en met 15 m2 op een locatie Totaal - m2	ton		2,89	I
		2					Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B	ton		2,89	L
			3				Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie Eshalite EM 20, o.g.	l		1,45	L
				4			Totale laagdikte 55 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag				
271228	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in v erbandmet verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal 7 tot en met 15 m2 op een locatie Totaal - m2	ton		2,63	I
		2					Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton		2,63	L
			3				Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie Eshalite EM 20, o.g.	l		1,31	L
				3			Laagdikte 35 mm				
					1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).				
271230	800499						Verwijd. spatting door slakkenfundering 15-50 m2	m2	35,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
271231	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: trapfrezen in verband met verwijderen 'spatting' veroorzaakt door slakkenfundering. Breedte van de asfaltconstructie is variabel en varieert van 1,5 meter tot 3,0 meter (wegbreedte). Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 5,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 55 mm en breedte 3,50 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 2,00 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3		3,69	I
271232	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Frezen slakkenfundering in verband met verwijderen spatting slakkenfundering. Slakkenfundering: milieuhygienische kwaliteit: indicatief NIET toepasbaar volgens Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		35,00	I
271233	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen menggranulaat ter plaatse van vakken waar slakkenfundering is verwijderd in verband met 'spatting'. Breedte van 1,50 tot 3,00 m. Gemiddelde laagdikte 400 mm Menggranulaat Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		35,00	I
									ton		25,20	L
271234	812132							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 15 tot en met 50 m2 op een locatie Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in v erbandmet verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal - m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie Eshalite EM 20, o.g. Totale laagdikte 80 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag	ton		2,80	I
									ton		2,70	L
									l		1,40	L
271235	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig opsluiten van een kleeftlaag op asfaltondergrond. Kleeftlaag t.b.v. asfaltwapening. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,6 kg/m2. Aanbreng over gehele oppervlakte	m2		35,00	I
									ton		0,02	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271236	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: het aanbrengen van asfaltwapening op kleeflaag Totale oppervlakte varieert van 15 t/m 50 m2 op een locatie. Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) type: Compogrid CG 200 (o.g.) Materiaal: Composiet van GlasGrid en een vlies. Treksterkte - lengterichting: 4000 N/mm - dwarsrichting: 8000 N/mm Elasticiteitsmodulus: 73000 Mpa Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen). Maar met betrekking tot de overlappen zijn de volgende eisen van toepassing: Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 20 cm. Verbinding lengterichting met overlap van minimaal 30 cm. Overlappen met bitumenemulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen.	m2		35,00 I
			1						m2		35,00 L
				1				Zonder geotextiel			
					1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 271234			
						1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271235			
							1	Breedte tot 1,50 m			
271237	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 15 tot en met 50 m2 op een locatie Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in v erbandmet verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal - m2	ton		3,37 I
			2					Asfalt: AC 16 bin	ton		3,37 L
				3				Mengseleigenschappen: TL-B			
					9			Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie Eshalite EM 20, o.g.	I		1,69 L
						4		Totale laagdikte 55 mm			
							5	Op de voorgaande verhardingslaag			
271238	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in v erbandmet verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal 15 tot en met 50 m2 op een locatie Totaal - m2	ton		3,06 I
			2					Asfalt: AC 11 surf	ton		3,06 L
				3				Mengseleigenschappen: DL-B			
					9			Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie Eshalite EM 20, o.g.	I		1,53 L
						3		Laagdikte 35 mm			
							1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).			
272								ASFALT ONDERLAGEN AC BASE + GEMODIFICEERD Besteksposten met een breedte van kleiner dan 2,50m kunnen ook worden toegepast voor het inlagen.			
2721								<u>WMA - AC Base < 2,5 m 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).			
272110	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een profileerlaag Asfalt: AC 16 base	ton	25,00 F	
			6					Mengseleigenschappen: OL- A	ton		25,00 L
				4				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					2			Dikte ten minste 45 mm			
						3		Op een bestaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
272120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal m2: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
			2				Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
				2			Mengseleigenschappen: OL-A				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						1	Totale laagdikte 60-80 mm				
						6	Op een funderingslaag				
272130	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een profileerlaag	ton	25,00	F	
			6				Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
				4			Mengseleigenschappen: OL- B				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						3	Dikte ten minste 45 mm				
						3	Op een bestaande verhardingslaag				
272140	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
			2				Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
				3			Mengseleigenschappen: OL-B				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						1	Totale laagdikte 60-80 mm				
						6	Op een funderingslaag				
272150	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: asfalt-onderlaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
			1				Asfalt: AC 16 base	ton			200,00
				3			Mengseleigenschappen: OL-B				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						1	Totale laagdikte 40 tot 50 mm				
						6	Op een funderingslaag				
2722							<u>WMA - AC Base > 2,5 m 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
272210	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een profileerlaag Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht	ton	25,00	F	
			6				Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
				4			Mengseleigenschappen: OL- A				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						3	Dikte ten minste 45 mm				
						3	Op een bestaande verhardingslaag				
272220	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal m2: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
			2				Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
				2			Mengseleigenschappen: OL-A				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						1	Totale laagdikte 60-80 mm				
						6	Op een funderingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
272230	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
							Betreft het aanbrengen van een profileerlaag				
		6					Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
		4					Mengseleigenschappen: OL- B				
			3			Totale breedte 2,50 m en groter					
				3		Dikte ten minste 45 mm					
					3	Op een bestaande verhardingslaag					
272240	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
							Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht				
							Totaal - m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
			3			Mengseleigenschappen: OL-B					
				3		Totale breedte 2,50 m en groter					
					1	Totale laagdikte 60-80 mm					
					6	Op een funderingslaag					
272250	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
							Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht				
							Totaal - m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
			4			Mengseleigenschappen: OL-C					
				3		Totale breedte 2,50 m en groter					
					1	Totale laagdikte 60-80 mm					
					6	Op een funderingslaag					
2723							WMA - AC Base < 2,5 m > 1000 m2				
							Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
272310	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
							Betreft het aanbrengen van een profileerlaag				
		6					Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
		4					Mengseleigenschappen: OL- A				
			2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				3		Dikte ten minste 45 mm					
					3	Op een bestaande verhardingslaag					
272320	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	75,00	F	
							Totaal m2: meer dan 1000 m2 per deelopdracht				
							Totaal - m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			75,00
			2			Mengseleigenschappen: OL-A					
				2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					1	Totale laagdikte 60-80 mm					
					6	Op een funderingslaag					
272330	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
							Betreft het aanbrengen van een profileerlaag				
		6					Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
		4					Mengseleigenschappen: OL- B				
			2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				3		Dikte ten minste 45 mm					
					3	Op een bestaande verhardingslaag					
272340	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	75,00	F	
							Totaal: meer dan 1000 m2 per deelopdracht				
							Totaal - m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			75,00
			3			Mengseleigenschappen: OL-B					
				2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					1	Totale laagdikte 60-80 mm					
					6	Op een funderingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
272350	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: asfalt-onderlaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton Totaal: meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		1					Asfalt: AC 16 base	ton			125,00
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				1			Totale laagdikte 40-50 mm				
					6		Op een funderingslaag				
2724							<u>WMA - AC Base > 2,5 m > 1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
272410	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een profileerlaag	ton	25,00	F	
		6					Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
		4					Mengseleigenschappen: OL- A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Dikte ten minste 45 mm				
					3		Op een bestaande verhardingslaag				
272420	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal m2: meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		2					Mengseleigenschappen: OL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 60-80 mm				
					6		Op een funderingslaag				
272430	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft het aanbrengen van een profileerlaag	ton	25,00	F	
		6					Asfalt: AC 16 base	ton			25,00
		4					Mengseleigenschappen: OL- B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Dikte ten minste 45 mm				
					3		Op een bestaande verhardingslaag				
272440	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal: meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 60-80 mm				
					6		Op een funderingslaag				
272450	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal: meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		4					Mengseleigenschappen: OL-C				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				1			Totale laagdikte 60-80 mm				
					6		Op een funderingslaag				
2725							<u>Gemodificeerde onderlaag, 50% PR</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
272510	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton			125,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 83 Stijfheid, categorie Smin: 6000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,18 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 137 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm				
				2			Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
						6					
272520	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton			200,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 83 Stijfheid, categorie Smin: 6000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,18 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 137 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm				
				2			Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
						6					
272530	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton			250,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 83 Stijfheid, categorie Smin: 6000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,18 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 137 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60-80 mm				
				3			Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
						6					
272540	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	375,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone (of gelijkwaardig)	ton			375,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 83 Stijfheid, categorie Smin: 6000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,18 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 137 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60-80 mm				
				3			Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
						6					
2726							<u>Gemodificeerde onderlaag, geen PR</u> Op onderstaande besteksposten is het gebruik van PR niet toegestaan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
272610	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT	ton			125,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 78 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 198 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm				
				2			6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
272620	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT	ton			200,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 78 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 198 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm				
				2			6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
272630	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT	ton			250,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 78 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 198 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60-80 mm				
				3			6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
272640	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt onderlaag Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	375,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT	ton			375,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 78 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 198 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60-80 mm				
				3			6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
					1						
273							ASFALT TUSSENLAGEN AC BIND + GEMODIFICEERD Besteksposten met een breedte van kleiner dan 2,50m kunnen ook worden toegepast voor het inlagen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
2731							WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, 0-1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).					
273110	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			75,00	L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					3		Totale laagdikte 35-40 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding					
273120	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	85,00	F		
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			85,00	L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					4		Totale laagdikte 45-50 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding					
273130	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	95,00	F		
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			95,00	L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					5		Totale laagdikte 60-80 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding					
273140	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			75,00	L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					3		Totale laagdikte 35-40 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding					
273150	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	50,00	F		
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			50,00	L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					4		Totale laagdikte 45-50 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding					
273160	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	60,00	F		
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			60,00	L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					5		Totale laagdikte 60-80 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
273170	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: asfalttussenlaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfalspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton, incl asf Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	50,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			50,00
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				3			Totale laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
2732							<u>WMA - AC bin > 2,5 m, 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
273210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			100,00
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Totale laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal -. m2	ton	250,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			250,00
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				4			Totale laagdikte 45-50 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273230	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			200,00
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				5			Totale laagdikte 60-80 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273240	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			150,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Totale laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273250	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			250,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				4			Totale laagdikte 45-50 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
273260	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			200,00 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					5		Totale laagdikte 60-80 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
273270	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			250,00 L
			4				Mengseleigenschappen: TL-C				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					4		Totale laagdikte 45-50 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
2733							WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
273310	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			75,00 L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					3		Totale laagdikte 35-40 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
273320	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					4		Totale laagdikte 45-50 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
273330	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00 L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					5		Totale laagdikte 60-80 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
273340	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			75,00 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					3		Totale laagdikte 35-40 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
273350	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			4				Totale laagdikte 45-50 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273360	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00 L
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			5				Totale laagdikte 60-80 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273370	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: asfalttussenlaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton, incl asf Totaal: > 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			125,00 L
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Totale laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
2734							WMA - AC bin > 2,5 m, > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
273410	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			75,00 L
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Totale laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273420	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00 L
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			4				Totale laagdikte 45-50 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273430	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00 L
		2					Mengseleigenschappen: TL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			5				Totale laagdikte 60-80 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
273440	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			75,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Totale laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273450	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00
		3					Mengseleigenschappen: TL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				4			Totale laagdikte 45-50 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273460	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			100,00
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					5		Totale laagdikte 60-80 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
273470	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00
			4				Mengseleigenschappen: TL-C				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					4		Totale laagdikte 45-50 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verharding				
2735							<u>Gemodificeerde tussenlaag, 50% PR</u>				
273510	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt:	ton			100,00
							AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)				
						5	Mengseleigenschappen:				
							Watergevoeligheid, categorie ITSR: 79				
							Stijfheid, categorie Smin: 5000				
							Stijfheid, categorie Smax: 8500				
							Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13				
							Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 119				
						2	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						3	Totale laagdikte 40-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
273520	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton			150,00 L
		5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 79 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 119				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Totale laagdikte 40-45 mm				
				9			Op een bestaande of voorgaande verharding				
273530	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton			150,00 L
		5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 79 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 119				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Totale laagdikte 40-45 mm				
				9			Op een bestaande of voorgaande verharding				
273540	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)	ton			200,00 L
		5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 79 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,13 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 119				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Totale laagdikte 40-45 mm				
				9			Op een bestaande of voorgaande verharding				
2736							<u>Gemodificeerde tussenlaag, geen PR</u> Op onderstaande besteksposten is het gebruik van PR niet toegestaan.				
273610	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton			100,00 L
		5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 62 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,05 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 224				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Totale laagdikte 40-45 mm				
				9			Op een bestaande of voorgaande verharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
273620	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton			150,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 62 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,05 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 224				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					3		Totale laagdikte 40-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
273630	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton			150,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 62 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,05 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 224				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Totale laagdikte 40-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
273640	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig)	ton			200,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 62 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,05 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 224				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Totale laagdikte 40-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding				
2737							<u>Asfaltdrempels, tot ca. 5 ton per locatie</u>				
273710	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 30 km zone Hoogte verloop conform richtlijnen CROW-publicatie 172 "Richtlijnen verkeersdrempels" Inclusief het maken en stellen van mallen, indien nodig. Oppervlakte uitvulplaatsen:	ton	25,00	F	
		1					Asfalt: AC 16 bin TL-C Laagdikte verloopt van 32 t/m 80 mm, bestaande uit 1 of meerdere lagen	ton			25,00
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
273720	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 50 km zone Hoogte verloop conform richtlijnen CROW-publicatie 172 "Richtlijnen verkeersdrempels" Inclusief het maken en stellen van mallen, indien nodig. Oppervlakte uitvulplaatsen: Asfalt: AC 16 bin TL-C Laagdikte verloopt van 32 t/m 80 mm, bestaande uit 1 of meerdere lagen 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	25,00	F		
		1						ton			25,00	L
273730	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 60 km zone. Hoogte verloop conform richtlijnen CROW-publicatie 172 "Richtlijnen verkeersdrempels" Incl. het maken en stellen van mallen, indien nodig. Oppervlakte uitvulplaatsen: Asfalt: AC 16 bin TL-C Laagdikte verloopt van 32 t/m 80 mm, bestaande uit 1 of meerdere lagen 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	25,00	F		
		1						ton			25,00	L
273740	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 30 km zone. Hoogte verloop conform richtlijnen CROW-publicatie 172 "Richtlijnen verkeersdrempels" Incl. het maken en stellen van mallen, indien nodig. Oppervlakte uitvulplaatsen: Asfalt: AC 16 bin TL-C Eerste laag verloop van 0 t/m 60 mm tweede laag verloopt van 32 t/m 60 mm Totaal verloop tweelagen 0 - 120 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	25,00	F		
		1						ton			25,00	L
273750	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 50 km zone Hoogte verloop conform richtlijnen CROW-publicatie 172 "Richtlijnen verkeersdrempels" Incl. het maken en stellen van mallen, indien nodig. Oppervlakte uitvulplaatsen: Asfalt: AC 16 bin TL-C Eerste laag verloop van 0 t/m 60 mm tweede laag verloopt van 32 t/m 60 mm Totaal verloop tweelagen 0 - 120 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	25,00	F		
		1						ton			25,00	L
273760	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel t.b.v. 60 km zone Hoogte verloop conform richtlijnen CROW-publicatie 172 "Richtlijnen verkeersdrempels" Incl. het maken en stellen van mallen, indien nodig. Oppervlakte uitvulplaatsen: Asfalt: AC 16 bin TL-C Eerste laag verloop van 0 t/m 60 mm tweede laag verloopt van 32 t/m 60 mm Totaal verloop tweelagen 0 - 120 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	25,00	F		
		1						ton			25,00	L
274							ASFALT DEKLAGEN AC SURF + GEMODIFICEERD Besteksposten met een breedte van kleiner dan 2,50m kunnen ook worden toegepast voor het inlagen. Werkzaamheden inclusief het nemen van maatregelen om langs,- en dwarsnaden te voorkomen. Bij het aanbrengen van rode fietsstroken aan weerszijde van de weg de deklaag samen met de "zwarte asfalt-rijloper" in 1 werkgang draaien.					
2741							<u>WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
274110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
		2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
274120	812111						Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00 L
274130	812111						Mengseleigenschappen: DL-A				
							Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
							Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274140	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			125,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
							Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
274150	812111						Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
274160	812111						Mengseleigenschappen: DL-B				
							Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
							Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274160	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			125,00 L
							Mengseleigenschappen: DL-B				
							Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
274160	812111						Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			125,00 L
274160	812111						Mengseleigenschappen: DL-B				
							Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
							Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
274170	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: asfal deklaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfalspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton, incl asf Totaal: < 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00	L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A					
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				2			Laagdikte 25-30 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
2742							WMA - AC Surf > 2,5m, < 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).					
274210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00	L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A					
			3				Totale breedte 2,50 m en groter					
				2			Laagdikte 25-30 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00	L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 30-35 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274230	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F		
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00	L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					3		Laagdikte 35-45 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274240	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 25-30 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274250	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F		
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 30-35 mm					
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
274260	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274270	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
			4				Mengseleigenschappen: DL-C				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Laagdikte 35-40 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
2743							WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
274310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274320	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00 L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274330	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
			2				Mengseleigenschappen: DL-A				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					3		Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274340	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
274350	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	250,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00 L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274360	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274370	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: asfal deklaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton, incl asf Totaal: > 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			2				Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
2744							WMA - AC Surf > 2,5m, > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
274410	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			2				Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274420	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	400,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			400,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Laagdikte 35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274430	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Laagdikte 35-45 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
274440	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		1					Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 25 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274450	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	400,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			400,00 L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Laagdikte 30-35 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274460	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Laagdikte 35-45 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274470	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00 L
			4				Mengseleigenschappen: DL-C				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Laagdikte 35-40 mm				
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
2745							<u>WMA - AC Surf ROOD 0-1000 m2</u> Werkzaamheden inclusief het nemen van maatregelen om langs,- en dwarsnaden te voorkomen Bij het aanbrengen van rode fietsstroken aan weerszijde van de weg de deklaag samen met de "zwarte asfalt-rijloper" in 1 werkgang draaien. Bij deze asfalt deklagen is gebruik van PR asfalt niet toegestaan.				
274510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		9					Asfalt: AC 8 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide	ton			75,00 L
			3				Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g.				
				2			Mengseleigenschappen: DL-B				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						9	Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
274520	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	80,00	F	
		9					Asfalt: AC 11 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide	ton			80,00 L
			3				Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g.				
				2			Mengseleigenschappen: DL-B				
					3		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						9	Laagdikte 35-40 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
274530	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	90,00	F		
		9					Asfalt: AC 8 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g. Mengseleigenschappen: DL-B	ton			90,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm					
				2			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274540	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		9					Asfalt: AC 11 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g. Mengseleigenschappen: DL-B	ton			100,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm					
				3			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
2746							<u>WMA - AC Surf ROOD > 1000 m2</u> Werkzaamheden inclusief het nemen van maatregelen om langs,- en dwarsnaden te voorkomen Bij het aanbrengen van rode fietsstroken aan weerszijde van de weg de deklaag samen met de "zwarte asfalt-rijloper" in 1 werkgang draaien. Bij deze asfalt deklagen is gebruik van PR asfalt niet toegestaan.					
274610	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		9					Asfalt: AC 8 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g. Mengseleigenschappen: DL-B					
			3				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm					
				2			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274620	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		9					Asfalt: AC 11 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g. Mengseleigenschappen: DL-B	ton			100,00	L
			3				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 35-40 mm					
				2			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
274630	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F		
		9					Asfalt: AC 8 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g. Mengseleigenschappen: DL-B	ton			125,00	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm					
				2			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
274640	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	125,00	F	
		9					Asfalt: AC 11 surf, rood met blanke bitumen + 2% ijzeroxide Colorfalt - V - Rood (pellet) van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g. Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm	ton			125,00 L
			3				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				3							
					3						
2747							Gemodificeerde deklaag, AC SURF, geen PR Bij deze asfalt deklagen is gebruik van PR asfalt (Partiële Recycling) niet toegestaan.				
274710	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde deklaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 Surf SFB 5-50 HT DAT-7 Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,19 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 118 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm	ton			100,00 L
			5				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				3							
					3						
274720	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde deklaag Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 Surf SFB 5-50 HT DAT-7 Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm _{ax} : 0,19 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : 118 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm	ton			150,00 L
			5				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				3							
					3						
275							ASFALT DEKLAGEN SMA-NL + GEMODIFICEERD Besteksposten met een breedte van kleiner dan 2,50m kunnen ook worden toegepast voor het inlagen. Werkzaamheden inclusief het nemen van maatregelen om langs,- en dwarsnaden te voorkomen. Bij het aanbrengen van rode fietsstroken aan weerszijde van de weg de deklaag samen met de "zwarte asfalt-rijloper" in 1 werkgang draaien.				
2751							<u>SMA-NL < 2,5 m 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asphalt (WMA).				
275110	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		2					Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton			75,00 L
				2			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
275120	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			4				Asfalt: SMA-NL 11A	ton			75,00
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275130	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			9				Asfalt: SMA-NL 8A	ton			75,00
							Steenslag Tilrood 0/8				
				2			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						9	Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275140	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			9				Asfalt: SMA-NL 11A	ton			75,00
							Steenslag Tilrood 0/11				
				2			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						9	Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275150	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			3				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			75,00
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275160	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			5				Asfalt: SMA-NL 11B	ton			75,00
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275170	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			9				Asfalt: SMA-NL 8B	ton			75,00
							Steenslag Tilrood 0/8				
				2			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						9	Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275180	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
			9				Asfalt: SMA-NL 11B	ton			75,00
							Steenslag Tilrood 0/11				
				2			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide				
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
						9	Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
2752							SMA-NL > 2,5 m 0-1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).					
275210	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		2					Asfalt: SMA-NL 8A	ton			75,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275220	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		4					Asfalt: SMA-NL 11A	ton			75,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 30-35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275230	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		9					Asfalt: SMA-NL 8A	ton			75,00	L
							Steenslag Tilrood 0/8					
				3			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide					
					2		Totale breedte 2,50 m en groter					
						9	Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275240	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		9					Asfalt: SMA-NL 11A	ton			75,00	L
							Steenslag Tilrood 0/11					
				3			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide					
					2		Totale breedte 2,50 m en groter					
						9	Laagdikte 30-35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275250	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton			75,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275260	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		5					Asfalt: SMA-NL 11B	ton			75,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 30-35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275270	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F		
		9					Asfalt: SMA-NL 8B	ton			75,00	L
							Steenslag Tilrood 0/8					
				3			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide					
					2		Totale breedte 2,50 m en groter					
						9	Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
275280	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		9					Asfalt: SMA-NL 11B Steenslag Tilrood 0/11 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton			75,00
			3				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
2753							SMA-NL < 2,5 m > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
275310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		2					Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton			75,00
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275320	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		4					Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton			75,00
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275330	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		9					Asfalt: SMA-NL 8A Steenslag Tilrood 0/8 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton			75,00
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275340	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		9					Asfalt: SMA-NL 11A Steenslag Tilrood 0/11 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton			75,00
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275350	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		3					Asfalt: SMA-NL 8B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton			75,00
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275360	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F	
		5					Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton			75,00
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
275370	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	ton	75,00	F	
			9				Totaal - m2 Asfalt: SMA-NL 8B Steenslag Tilrood 0/8 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide	ton			75,00 L
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2			Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275380	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	ton	75,00	F	
			9				Totaal - m2 Asfalt: SMA-NL 11B Steenslag Tilrood 0/11 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide	ton			75,00 L
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2			Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
2754							<u>SMA-NL > 2,5 m > 1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
275410	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	ton	150,00	F	
				2			Totaal - m2 Asfalt: SMA-NL 8A Totale breedte 2,50 m en groter	ton			150,00 L
				3			Laagdikte 25-30 mm				
				2			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275420	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	ton	150,00	F	
			4				Totaal - m2 Asfalt: SMA-NL 11A Totale breedte 2,50 m en groter	ton			150,00 L
				3			Laagdikte 30-35 mm				
				2			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275430	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	ton	100,00	F	
			9				Totaal - m2 Asfalt: SMA-NL 8A Steenslag Tilrood 0/8 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide	ton			100,00 L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 25-30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
275440	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	ton	100,00	F	
			9				Totaal - m2 Asfalt: SMA-NL 11A Steenslag Tilrood 0/11 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide	ton			100,00 L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
				2			Laagdikte 30-35 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
275450	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F		
		3					Asfalt: SMA-NL 8B	ton			150,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275460	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F		
		5					Asfalt: SMA-NL 11B	ton			150,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 30-35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275470	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		9					Asfalt: SMA-NL 8B	ton			100,00	L
							Steenslag Tilrood 0/8					
				3			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide					
					2		Totale breedte 2,50 m en groter					
275480	812112						Laagdikte 25-30 mm					
					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00	F		
		9					Asfalt: SMA-NL 11B	ton			100,00	L
							Steenslag Tilrood 0/11					
275510	812112						Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide					
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 30-35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
							<u>Gemodificeerde deklaag, SMA, geen PR</u>					
275520	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	150,00	F		
		9					Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie	ton			150,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					2		Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
275530	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	95,00	F		
		9					Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie	ton			150,00	L
							Totale breedte 2,50 m en groter					
				3			Laagdikte 30-35 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	95,00	F		
							Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie	ton			95,00	L
							Steenslag Tilrood 0/8					
				2			Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide					
					2		Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
							Laagdikte 25-30 mm					
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
275540	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	95,00	F	
		9					Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie Steenslag Tilrood 0/11 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton			95,00 L
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275550	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		9					Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	ton			200,00 L
			3				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275560	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	200,00	F	
		9					Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton			200,00 L
			3				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275570	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	105,00	F	
		9					Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie Steenslag Tilrood 0/8 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton			105,00 L
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
275580	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	105,00	F	
		9					Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie Steenslag Tilrood 0/11 Blank bindmiddel met 1,5% ijzeroxide Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton			105,00 L
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
				2							
276							ASFALT DEKLAGEN, OVERIG Bij asfalt deklagen is gebruik van PR asfalt (Partiële Recycling) niet toegestaan.				
2761							<u>Geluidsreducerend asfalt</u> Bij asfalt deklagen is gebruik van PR asfalt niet toegestaan.				
276110	812299						Aanbr. geluidsred. dunne deklaag 3,4 dB(A) 0-500m2 Betreft: aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag. Totaal tot 500 m2 per deelopdracht Asfaltmengsel moet geschikt zijn voor locaties met hoge dynamische belastingen zoals kruisingen Geluidsreductie C-wegdek dient minimaal 3,4 dB(A) te zijn bij 50km/h en bij licht verkeer Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte ter keuze aannemer Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
276120	812299							Aanbr. geluidsred. dunne deklaag 3,4 dB(A) > 500m2 Betreft: aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag. Totaal meer dan 500 m2 per deelopdracht Asfaltmengsel moet geschikt zijn voor locaties met hoge dynamische belastingen zoals kruisingen Geluidsreductie C-wegdek dient minimaal 3,4 dB(A) te zijn bij 50km/h en bij licht verkeer Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte ter keuze aannemer Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen	ton	100,00 F	
276130	812299							Aanbr. geluidsred. deklaag 4,1 dB(A) > 500 m2 Betreft: aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag. Totaal meer dan 500 m2 per deelopdracht. Asfalt: steenmastiekasfalt. Asfaltmengsel moet geschikt zijn voor locaties met hoge dynamische belastingen zoals kruisingen. Geluidsreductie: C-wegdek van ten minste 4,1 dB(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. Totale breedte: 2,50 meter en groter. Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen.	ton	75,00 F	
								Asfaltmengsel moet geschikt zijn voor locaties met hoge dynamische belastingen zoals kruisingen. Geluidsreductie: C-wegdek van ten minste 4,1 dB(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. Totale breedte: 2,50 meter en groter. Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen.	ton		75,00 L
276140	812299							Aanbr. geluidred. deklaag 4,4 dB(A) > 500 m2 Betreft: aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag. Asfaltmengsel moet geschikt zijn voor locaties met hoge dynamische belastingen zoals kruisingen. Geluidsreductie: C-wegdek van ten minste 4,4 dB(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. Totale breedte: 2,50 meter en groter. Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen. Geluidsreductie: C-wegdek van ten minste 4,4 dB(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen.	ton	75,00 F	
								Asfaltmengsel moet geschikt zijn voor locaties met hoge dynamische belastingen zoals kruisingen. Geluidsreductie: C-wegdek van ten minste 4,4 dB(A) bij een snelheid van 50 km/uur voor lichte motorvoertuigen. Totale breedte: 2,50 meter en groter. Laagdikte mag niet meer dan 35 mm bedragen.	ton		75,00 L
276150	812199							Uitvoeren geluidsmeting geluidsredurecend asfalt Betreft geluidsmetingen van het aangebrachte geluidsreducerend asfalt, inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak voor het uitvoeren van de metingen Meting conform geldende normen. Indienen van het rapport bij de directie maximaal 5 weken na aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag en uitvoeren van de metingen na een periode van 2 jaar na oplevering met een maximale afwijking van 2 maanden. Methode verrekening: 1 stuks meting = meting direct na aanbrengen, maximaal 5 weken na aanbrengen) én na 2 jaar. Dit wordt verrekend als 1 meting. 50% na eerste meting, 50% na eindmeting.	st	2,00 F	
								Meting conform geldende normen. Indienen van het rapport bij de directie maximaal 5 weken na aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag en uitvoeren van de metingen na een periode van 2 jaar na oplevering met een maximale afwijking van 2 maanden. Methode verrekening: 1 stuks meting = meting direct na aanbrengen, maximaal 5 weken na aanbrengen) én na 2 jaar. Dit wordt verrekend als 1 meting. 50% na eerste meting, 50% na eindmeting.	st		2,00 L
276160	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: Eshalite EM60 kleeflaag tussen asfaltenlagen. Betreft: kleeflaag op nieuw of bestaand asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 500 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig)	m2	1.000,00 F	
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig)	ton		0,40 L
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
276170	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: Eshalite EM60 kleeflaag tussen asfaltenlagen. Betreft: kleeflaag op nieuw of bestaand asfalt Locaties met een oppervlakte van meer dan 500 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig)	m2	1.250,00 F	
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig)	ton		0,50 L
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
276180	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: Eshalite EM60 kleeftlaag tussen asfaltlagen. Betreft: kleeftlaag op nieuw of bestaand asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 500 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig) Hoeveelheid 0,6 kg/m2	m2	1.000,00	F		
		1						ton			0,60	L
		5										
276190	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: Eshalite EM60 kleeftlaag tussen asfaltlagen. Betreft: kleeftlaag op nieuw of bestaand asfalt Locaties met een oppervlakte van meer dan 500 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig) Hoeveelheid 0,6 kg/m2	m2	1.250,00	F		
		1						ton			0,75	L
		5										
2762							<u>Combinatie deklaag</u> Bij asfalt deklagen is gebruik van PR asfalt niet toegestaan.					
276210	312199						Aanbrengen combinatie deklaag < 100 m2 Totaal tot 100 m2 per deelopdracht	m2	100,00	F		
276211	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft kleeftlaag op bestaand asfalt Kleeftlaag ter keuze aannemer Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2			100,00	I
		9						ton			0,04	L
		3										
276212	812113						Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton. Totaal - m2 Asfalt: ZOAB 11/16, 2,1 ton/m3 Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 70 mm	ton			100,00	I
		9						ton			100,00	L
			1									
			2									
						5	Op de voorgaande verhardingslaag nadat deze is voorzien van een kleeftlaag volgens 276211					
276213	810199						Aanbrengen penetratiemortel. Betreft de zeer open asfaltbeton, aangebracht volgens 276212 penetreren met een cementeuze mortel Cementeuze mortel. 12,5 liter per m3 28 daagse druksterke van het mengsel 50 N/mm2 De laag ZOAB volledig penetreren en afzwabberen. Naastgelegen asfaltverhardingen ter bescherming afdekken met materiaal ter keuze van de aannemer.	m3			1,25	I
								m3			1,25	L
276214	810602						Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Betreft stroef maken, minimaal 48 uur nadat de penetratiemortel volgens 276213 is aangebracht 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			100,00	I
276220	312199						Aanbrengen combinatie deklaag > 100 m2 Totaal meer dan 100 m2 per deelopdracht	m2	125,00	F		
276221	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft kleeftlaag op bestaand asfalt Kleeftlaag ter keuze aannemer Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2			125,00	I
		9						ton			0,05	L
		3										
276222	812113						Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton. Totaal - m2 Asfalt: ZOAB 11/16, 2,1 ton/m3 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 70 mm	ton			18,38	I
		9						ton			18,38	L
			3									
			2									
						5	Op de voorgaande verhardingslaag nadat deze is voorzien van een kleeftlaag volgens 276221					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
276223	810199						Aanbrengen penetratiemortel. Betreft de zeer open asfaltbeton, aangebracht volgens 276222 penetreren met een cementeuze mortel Cementeuze mortel. 12,5 liter per m3 28 daagse druksterke van het mengsel 50 N/mm2 De laag ZOAB volledig penetreren en afzwabberen. Naastgelegen asfaltverhardingen ter bescherming afdekken met materiaal ter keuze van de aannemer.	m3		1,56	I
								m3		1,56	L
276224	810602						Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Betreft stroef maken, minimaal 48 uur nadat de penetratiemortel volgens 276223 is aangebracht	m2		125,00	I
						2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2763							<u>Rood asfalt - zwarte bitumen</u>				
276310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal tot 1000 m2	ton	100,00	F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 surf SFB-5-50 HS TILRED met 4% ijzeroxide (rood asfalt)	ton		100,00	L
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR : 89 Stijfheid, categorie S min: 4500 Stijfheid, categorie S max: 6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f cmax: 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie e6: 265 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2			Laagdikte 30-35 mm				
					2						
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				
276320	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 276310 Totaal tot 1000 m2	m2	1.000,00	F	
		9					Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m2 Afstrooien bij minimale asfaltemperatuur van 90 graden Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m	ton		2,00	L
				1			Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
276330	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal tot 1000 m2	ton	125,00	F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 surf SFB-5-50 HS TILRED met 4% ijzeroxide (rood asfalt)	ton		125,00	L
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR : 89 Stijfheid, categorie S min: 4500 Stijfheid, categorie S max: 6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f cmax: 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie e6: 265 Totale breedte 2,50 m en groter				
				3			Laagdikte 30-35 mm				
					2						
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
276340	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 276330 Totaal tot 1000 m2 Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m2 Afstrooien bij minimale asfalttemperatuur van 90 graden Totale breedte 2,50 m en groter Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.250,00	F		
		9						ton			2,50	L
			1									
276350	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal meer dan 1000 m2 Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 surf SFB-5-50 HS TILRED met 4% ijzeroxide (rood asfalt) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR : 89 Stijfheid, categorie S min: 4500 Stijfheid, categorie S max: 6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f cmax: 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie e6: 265 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	150,00	F		
		9						ton			150,00	L
			5									
				2								
					2							
						5						
276360	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 276350 Totaal meer dan 1000 m2 Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m2 Afstrooien bij minimale asfalttemperatuur van 90 graden Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.500,00	F		
		9						ton			3,00	L
			1									
276370	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal meer dan 1000 m2 Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 surf SFB-5-50 HS TILRED met 4% ijzeroxide (rood asfalt) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR : 89 Stijfheid, categorie S min: 4500 Stijfheid, categorie S max: 6000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f cmax: 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie e6: 265 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	200,00	F		
		9						ton			200,00	L
			5									
				3								
					2							
						5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
276380	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 276370 Totaal meer dan 1000 m2 Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m2 Afstrooien bij minimale asfalttemperatuur van 90 graden Totale breedte 2,50 m en groter Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.000,00	F	
		9						ton			4,00 L
			1								
2764							Asfalt (WMA) d.m.v. zeer lichte asfaltset Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
276410	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: asfalt-onderlaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van ZEER klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 2 ton (leeg gewicht) (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 2 ton Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-60 mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
		1						ton			50,00 L
			3								
				2							
					1						
276420	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: asfalttussenlaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van ZEER klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 2 ton (leeg gewicht) (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 2 ton Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 30-35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton	40,00	F	
		1						ton			40,00 L
			2								
				2							
					2						
276430	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: asfal deklaag op minder toegankelijke locaties qua breedte en gewicht en waarbij de inzet van ZEER klein materieel benodigd is (o.a. parkpaden, achterpaden (achter woningen), stegen, etc) Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 2 ton (leeg gewicht) (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 2 ton Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	35,00	F	
		1						ton			35,00 L
			2								
				2							
					2						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
2765							<u>Emulsie asfaltbeton (EAB)</u>					
276510	815201						Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273.	m2	500,00	F		
							Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht					
							Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
		1					Emulsie-asfaltbeton 0/3	ton				
			3				Totale breedte breder dan 2,50 m					
				1			Op een bestaande verhardingslaag van asfalt					
					1		Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen					
						1	Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton verwijderen volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 2231					
						1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen					0,20 L
276520	815201						Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273.	m2	1.500,00	F		
							Totaal meer dan 500m2 per deelopdracht					
							Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
		1					Emulsie-asfaltbeton 0/3	ton				
			3				Totale breedte breder dan 2,50 m					
				1			Op een bestaande verhardingslaag van asfalt					
					1		Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen					
						1	Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton verwijderen volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 2231					
						1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen					0,60 L
276530	815204						Aanbrengen emulsie-asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273 in rijsporen	m	500,00	F		
							Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht					
							Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
							Emulsie-asfaltbeton 0/6	ton				
		7					Gemiddelde rijspoordiepte 20 mm					
				1			Totale breedte 1.00 m					
					1		Op een bestaande verhardingslaag van asfalt					
						1	Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen					
						1	Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton verwijderen volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 2231					
						1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen					0,25 L
276540	815204						Aanbrengen emulsie-asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273 in rijsporen	m	500,00	F		
							Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht					
							Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
							Emulsie-asfaltbeton 0/6	ton				
		7					Gemiddelde rijspoordiepte 20 mm					
				1			Totale breedte 1.00 m					
					1		Op een bestaande verhardingslaag van asfalt					
						1	Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen					
						1	Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton verwijderen volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 2231					
						1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen					0,25 L
277							OPPERVLAKTEBEHANDELING					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2771							<u>Stroef maken asfalt oppervlak</u> Uitgangspunt voor de breedte bij onderstaande besteksposten is "breder dan 2,50m".				
277110	810602						Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Betreft het stroef maken van verhardingsoppervlak van asfalt conform de standaard raw bepalingen Oppervlakte tot 500 m2 per deelopdracht Inclusief benodigd materiaal Wijze van uitvoeren ter keuze aannemer 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.500,00 F		
277120	810602						Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Betreft het stroef maken van verhardingsoppervlak van asfalt conform de standaard raw bepalingen Oppervlakte 500 tot 2500 m2 per deelopdracht Inclusief benodigd materiaal Wijze van uitvoeren ter keuze aannemer 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	5.000,00 F		
277130	810602						Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Betreft het stroef maken van verhardingsoppervlak van asfalt conform de standaard raw bepalingen Oppervlakte meer dan 2500 m2 per deelopdracht Inclusief benodigd materiaal Wijze van uitvoeren ter keuze aannemer 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10.000,00 F		
277140	810699						Proef 72 stroefheid van het wegoppervlak van asfalt 50/70km/h Betreft het uitvoeren van proef 72 om te stroefheid van het wegoppervlak aan te tonen bij 50 en 70 km/h wegen. Uitvoeren van proef 72 per wegdeel tot 5000m2 Resultaten van de proef 72 per wegdeel digitaal verstrekken aan de directie.	keer keer keer	20,00 F		
277150	810699						Proef 72 stroefheid van het wegoppervlak van asfalt 30km/h Betreft het uitvoeren van proef 72 om te stroefheid van het wegoppervlak aan te tonen bij 30 km/h wegen. Uitvoeren van proef 72 per wegdeel tot 5000m2 en d.m.v. een KIWA KOAC ontwikkeld model (t.b.v. 30km/h) de stroefheidswaarden bepalen en toetsen aan de reguliere normen. (of een gelijkwaardige proef die de stroefheid kan aantonen bij 30km/h) Resultaten van de proef 72 per wegdeel tot 5000m2 digitaal verstrekken aan de directie.	keer keer keer	10,00 F		
2772							<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling</u>				
277210	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 2775 en 2776 Voorafgaand aan werkzaamheden het oppervlak schoonmaken Totaal tot 1000 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,75 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 15 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	1.000,00 F		
277220	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 2775 en 2776 Voorafgaand aan werkzaamheden het oppervlak schoonmaken Totaal > 1000 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,75 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 15 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	1.750,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2773							<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
277310	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 2775 en 2776 Voorafgaand aan werkzaamheden het oppervlak schoonmaken Totaal tot 1000 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,50 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 15 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,75 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 6 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	1.000,00	F	
		2									
			1								
				1							
					1						
						1					
277320	814102						Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Materialen leveren volgens bestekspostnrs.: 2775 en 2776 Voorafgaand aan werkzaamheden het oppervlak schoonmaken Totaal > 1000 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 2,50 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 15 kg/m2 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,75 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 6 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	1.750,00	F	
		2									
			1								
				1							
					1						
2774							<u>Aanbrengen penetratielagen</u>				
277410	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: het (door)frezen van asfalt Locaties: 10 tot 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 277420	m2	500,00	F	
		2									
			2								
					1						
277420	812299						Profileren en verdichten asfaltgranulaat Betreft: het profileren en verdichten van doorgefreesd asfalt volgens bestekspost 277410 Betreft: locaties 10 m2 tot 500 m2 Oppervlakken 1:50 Totale breedte 0,50 tot 1,00 m Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F	
277430	812401						Aanbrengen penetratielaag. Betreft aanbrengen penetratielaag Totale breedte kleiner dan 2,00 m Steenmengsel: steenslag 11/16 (80 kg/m2) Laagdikte 0,04 m Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekpost 277420 Penetratie: gemiddelde hoeveelheid 3,0 kg/m2 Bindmiddel: bitumenemulsie type O Gepenetreerde laag afstrooien met	m2	500,00	F	
		1									
			1					ton			40,00 L
				4							
					1			ton			1,50 L
						1		ton			5,00 L
277440	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen enkelvoudige oppervlaktebehandeling Locaties 10 tot 500 m2 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,20 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	500,00	F	
		1									
			1								
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
277450	814111						Leveren bindmiddel. Betreft: t.b.v. bestekspost 277440 Locaties 10 tot 500 m2 Bindmiddel: bitumenemulsie type O Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton	2,70	F		
		1				1	Leveren op plaats van verwerking	ton			2,70	L
277460	814112						Leveren afdek materiaal. Betreft: t.b.v. bestekspost 277440 Locaties 10 tot 500 m2 Afdek materiaal: parelgrind 2/5 Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling	ton	22,50	F		
		1				1	Leveren op plaats van verwerking	ton			22,50	L
2775							<u>Leveringen steenslag</u>					
277510	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Hollandse steenslag, 2/5 Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	50,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				50,00	L
277520	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Hollandse steenslag, 4/8 Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	50,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				50,00	L
277530	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: Hollandse steenslag, 8/11 Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	50,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				50,00	L
277540	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: steenslag, 2/6 Tilrood Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	50,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				50,00	L
277550	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: steenslag, 4/8 Tilrood Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	50,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				50,00	L
277560	814112						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: steenslag, 8/12 Tilrood Ten behoeve van enkelvoudige en dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	50,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				50,00	L
2776							<u>Leveringen bindmiddel</u>					
277610	814111						Leveren bindmiddel. Betreft: ten behoeve van oppervlaktebehandeling Bindmiddel: Eshalite EM o.g. gem. 1,75 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige en een dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	10,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				10,00	L
277620	814111						Leveren bindmiddel. Betreft: ten behoeve van oppervlaktebehandeling Bindmiddel: Eshalite EM o.g. gem. 2,50 kg/m2 Ten behoeve van een enkelvoudige en een dubbele oppervlakbehandeling	ton ton	10,00	F		
		9				1	Leveren op plaats van verwerking				10,00	L
2777							<u>Asfaltcoating</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
277710	814199						Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis <500m2 op AC Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling tot 500m2 per deelopdracht Situatie:ondergrond asfaltverharding van AC Surf	m2	500,00	F	
277711	810102	1	1	9	1	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			500,00 I
277712	814101	9	9			1	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,0 tot 2,2 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdekmateriaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg ton			500,00 I 1.100,00 L 6,00 L
277720	814199						Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis >500m2 op AC Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling meer dan 500m2 per deelopdracht Situatie:ondergrond asfaltverharding van AC Surf	m2	1.000,00	F	
277721	810102	1	1	9	1	1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			1.000,00 I
277722	814101	9	9			1	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,0 tot 2,2 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdekmateriaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg ton			1.000,00 I 2.200,00 L 12,00 L
277730	814199						Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis <500m2 op SMA Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling tot 500m2 per deelopdracht Situatie:ondergrond asfaltverharding van SMA-NL 8 of 11	m2	500,00	F	
277731	810102	1	1	9	1	2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
277732	814101		9					Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg ton		500,00 I 1.400,00 L 6,00 L
277740	814199							Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis >500m2 op SMA Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling meer dan 500m2 per deelopdracht Situatie: ondergrond asfaltverharding van SMA-NL 8 of 11	m2	1.000,00	F
277741	810102		1					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		1.000,00 I
277742	814101		9					Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2 kg ton		1.000,00 I 2.800,00 L 12,00 L
2778								<u>Streetprint op asfalt</u>			
277810	810699							Aanbrengen streetprint Aanbrengen van motief met geprefabriceerde patronen van elementenverharding op asfalt Totaal tot 50 m2 per deelopdracht Motief: nader te bepalen met één streklaag langs de betonband. Formaat: nader te bepalen. o.a. keiformaat, dikformaat, waalformaat Indien noodzakelijk asfalt opwarmen / reheaten	m2 m2	250,00	F
277820	810699							Aanbrengen streetprint Aanbrengen van motief met geprefabriceerde patronen van elementenverharding op asfalt Totaal meer dan 50 m2 per deelopdracht Motief: nader te bepalen met één streklaag langs de betonband. Formaat: nader te bepalen. o.a. keiformaat, dikformaat, waalformaat Indien noodzakelijk asfalt opwarmen / reheaten	m2 m2	250,00	F
278								ASFALTWAPENING			
2781								<u>Asfaltwapening tot 25 m2</u>			
278110	810199							Aanbr. asfaltwap. 50kN/m / 50kN/m, tot 25 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte tot 25 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
278132	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeflaag volgens bestekspost 278131	m2		250,00	I
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+ STR) type: GG200 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)				
				9			Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg		37,50	L
				1			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278131				
2782							Asfaltwapening 25-100 m2				
278210	810199						Aanbr. asfaltwap. 50kN/m / 50kN/m, 25-100 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte 25-100 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F	
278211	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeflaag op asfaltondergrond	m2		250,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%	ton		0,18	L
		5					Hoeveelheid 0,7 kg/m2				
278212	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeflaag volgens bestekspost 278111.	m2		250,00	I
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+ STR) type GG50 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)				
				9			Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg		37,50	L
				1			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278111				
278220	810199						Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, 25-100 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte 25-100 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F	
278221	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeflaag op asfaltondergrond	m2		250,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%	ton		0,15	L
		5					Hoeveelheid 0,7 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5						6
278222	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeflaag volgens bestekspost 278121	m2			250,00	I
			3				Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+ STR) type: GG100 (o.g.)	m2			250,00	L
			9				Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)					
							Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg			37,50	L
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek.					
					1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278121					
278230	810199						Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, 25-100 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte 25-100 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F		
278231	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeflaag op asfaltondergrond	m2			250,00	I
			1				Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%	ton			0,15	L
				5			Hoeveelheid 0,6 kg/m2					
278232	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeflaag volgens bestekspost 278131	m2			250,00	I
			3				Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+ STR) type: GG200 (o.g.)	m2			250,00	L
			9				Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)					
							Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg			37,50	L
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek.					
					1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278131					
2783							<u>Asfaltwapening > 100 m2</u>					
278310	810199						Aanbr. asfaltwap. 50kN/m / 50kN/m, > 100 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte meer dan 100 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F		
278311	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeflaag op asfaltondergrond	m2			500,00	I
			1				Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%	ton			0,35	L
				5			Hoeveelheid 0,7 kg/m2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
278312	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeftlaag volgens bestekspost 278111.	m2		250,00	I
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) type GG50 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)				
				9			Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg		37,50	L
				1			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278111				
278320	810199						Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, > 100 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte meer dan 100 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F	
278321	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeftlaag op asfaltondergrond	m2		500,00	I
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%	ton		0,30	L
		5					Hoeveelheid 0,7 kg/m2				
278322	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeftlaag volgens bestekspost 278121	m2		250,00	I
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) type: GG100 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)				
				9			Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg		37,50	L
				1			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278121				
278330	810199						Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, > 100 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte meer dan 100 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00	F	
278331	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeftlaag op asfaltondergrond	m2		500,00	I
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%	ton		0,30	L
		5					Hoeveelheid 0,7 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
278332	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeftlaag volgens bestekspost 278131	m2		250,00	I
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) type: GG200 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlage van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen)				
				9			Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg		37,50	L
					1		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 278131				
2784							<u>Scheurvertragend membraan</u>				
278410	819199						Leveren en aanbrengen Sealoflex SC scheurvertragend membraan <25m2 Betreft: aanbrengen op voorgaand verhardingsoppervlak tot 25m2 per deelopdracht Verhardingsbreedte: diverse breedtes, breder dan 2,0m Sealoflex bitumineus scheurvertragend membraan, of gelijkwaardig Laag van warm versproeibaar polymeer gemodificeerd bitumen Type: Sealoflex SC	m2	100,00	F	
							Hoeveelheid: 2,0 - 2,5 kg/m2	ton		0,25	L
							Afstrooien met steenslag 8/11, 6,0 - 8,0 kg/m2 Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.9 van dit bestek.	ton		0,80	L
278420	819199						Leveren en aanbrengen Sealoflex SC scheurvertragend membraan 25-100m2 Betreft: aanbrengen op voorgaand verhardingsoppervlak 25m2 tot 100m2 per deelopdracht Verhardingsbreedte: diverse breedtes, breder dan 2,0m Sealoflex bitumineus scheurvertragend membraan, of gelijkwaardig Laag van warm versproeibaar polymeer gemodificeerd bitumen Type: Sealoflex SC	m2	250,00	F	
							Hoeveelheid: 2,0 - 2,5 kg/m2	ton		0,63	L
							Afstrooien met steenslag 8/11, 6,0 - 8,0 kg/m2 Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.9 van dit bestek.	ton		2,00	L
278430	819199						Leveren en aanbrengen Sealoflex SC scheurvertragend membraan >100m2 Betreft: aanbrengen op voorgaand verhardingsoppervlak meer dan 100m2 per deelopdracht Verhardingsbreedte: diverse breedtes, breder dan 2,0m Sealoflex bitumineus scheurvertragend membraan, of gelijkwaardig Laag van warm versproeibaar polymeer gemodificeerd bitumen Type: Sealoflex SC	m2	500,00	F	
							Hoeveelheid: 2,0 - 2,5 kg/m2	ton		1,26	L
							Afstrooien met steenslag 8/11, 6,0 - 8,0 kg/m2 Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.9 van dit bestek.	ton		4,00	L
279							KLEEFLAGEN / VOEGEN / SEALEN				
2791							<u>Kleeftlagen 0-1000 m2</u>				
279110	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlaag tussen asfaltlagen. Betreft: kleeftlaag op nieuw asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 1000 m2	m2	25.000,00	F	
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie:	ton		7,50	L
				2			kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
279120	812101						Aanbrengen kleeﬂaag. Betreft: kleeﬂaag tussen asfaltlagen Betreft: kleeﬂaag op gefreesd of bestaand asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 1000 m2 Kleeﬂaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	30.000,00 F		
		1						ton			12,00 L
		3									
2792							<u>Kleeﬂagen > 1000 m2</u>				
279210	812101						Aanbrengen kleeﬂaag. Betreft: kleeﬂaag tussen asfaltlagen Betreft: kleeﬂaag op nieuw asfalt Locaties met een oppervlakte meer dan 1000 m2 Kleeﬂaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	35.000,00 F		
		1						ton			10,50 L
		2									
279220	812101						Aanbrengen kleeﬂaag. Betreft: kleeﬂaag tussen asfaltlagen Betreft: kleeﬂaag op gefreesd of bestaand asfalt Locaties met een oppervlakte van meer dan 1000 m2 Kleeﬂaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	40.000,00 F		
		1						ton			16,00 L
		3									
2793							<u>Dwars- en langsvoegen</u>				
279310	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/bestaand asfalt Tot 50 m per deelopdracht. Met behulp van een aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan TOK-Band SK 15 mm o.g.	m	250,00 F		
		6						m			250,00 L
279320	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/bestaand asfalt Meer dan 50 m per deelopdracht. Met behulp van een aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan TOK-Band SK 15 mm o.g.	m	250,00 F		
		6						m			250,00 L
279330	820702						Aanbrengen langsvoeg. Betreft: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/bestaand asfalt Tot 50 m per deelopdracht. Met behulp van een aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan 15 mm Type: TOK-Band SK o.g.	m	250,00 F		
		6						m			250,00 L
279340	820702						Aanbrengen langsvoeg. Betreft: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/bestaand asfalt Meer dan 50 m per deelopdracht. Met behulp van een aan te brengen strip; voegafstand volgens voegenplan 15 mm Type: TOK-Band SK o.g.	m	250,00 F		
		6						m			250,00 L
2794							<u>Sealen asfaltnaden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
279410	811499						Asfaltnaden afsluiten/sealen bij oud/nieuw asfalt Betreft: waterdicht afsluiten van overgangsnaden bestaand en nieuw asfalt. Begieten van de naden met bitumenemulsie Kationisch type O, 0,05-0,15 kg/m1 (gem. 0,10 kg/m1). Afstrooien met leislag (0,6 kg/m1).	m	2.500,00	F	
28								ton			0,25 L
281								ton			1,50 L
							BETONVERHARDINGEN				
							BETONVERHARDING IN WERK GESTORT < 1000 M2, 0, 160MM Betonverhardingen in werk gestort: niet met breder materieel dan maximaal 50 cm breder dan aan te leggen verhardingslaag van beton.				
281010	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 1,00 tot 2,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke kubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	250,00	F	
		1									
			1								
				9							
					9			m3			40,00 L
281020	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 2,00 tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand. Het in te zetten materieel mag maximaal 50cm breder zijn dan de aan te leggen verhardingslaag van beton. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke kubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	500,00	F	
		1									
			1								
				9							
					9			m3			80,00 L
281030	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 3,00 tot 4,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand. Het in te zetten materieel mag maximaal 50cm breder zijn dan de aan te leggen verhardingslaag van beton. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke kubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	1.000,00	F	
		1									
			1								
				9							
					9			m3			160,00 L
282							BETONVERHARDING IN WERK GESTORT > 1000 M2, 160MM Betonverhardingen in werk gestort: niet met breder materieel dan maximaal 50 cm breder dan aan te leggen verhardingslaag van beton.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
282010	820502	1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Meer dan 1000m2 per deelopdracht. Ongewapende betonverharding Totale breedte 2,00 tot 3,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand. Het in te zetten materieel mag maximaal 50cm breder zijn dan de aan te leggen verhardingslaag van beton. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristiekekubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	1.050,00 F	
			1						m3		168,00 L
282020	820502	1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Meer dan 1000m2 per deelopdracht. Ongewapende betonverharding Totale breedte 3,00 tot 4,00 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand. Het in te zetten materieel mag maximaal 50cm breder zijn dan de aan te leggen verhardingslaag van beton. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristiekekubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	1.250,00 F	
			1						m3		200,00 L
283								BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, HANDWERK, 160MM Deze besteksposten zijn van toepassing op plekken waar handwerk van toepassing is. Na goedkeuring van de directie.			
283010	820502	1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. ca. 5 tot 15 m2 per deelopdracht Op plekken waar handwerk van toepassing is. o.a. bij hoeken, aansluitingen, bochten, etc. ook t.b.v. kleine herstelwerkzaamheden. Alleen handwerk toegestaan, na goedkeuring van de directie. Ongewapende betonverharding Variabele breedte Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristiekekubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	75,00 F	
			9						m3		12,00 L
283020	820502	1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. ca. 15 tot 50 m2 per deelopdracht Op plekken waar handwerk van toepassing is. o.a. bij hoeken, aansluitingen, bochten, etc. Alleen handwerk toegestaan, na goedkeuring van de directie. Ongewapende betonverharding Variabele breedte Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand. Laagdikte 0,16 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XC4, XD3 en XF4 Consistentie: consistentiegebied 2 Maximum korrelafmeting: 31,4 mm Sterkteklasse C 30/37 (karakteristiekekubusdruksterkte = 37N/mm2) Cementtype: CEM III/B42,5 LH HS	m2	125,00 F	
			9						m3		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
284								BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, < 1000 M2, 250MM			
284010	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 5 tot 6 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+ NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Echter wel Portland vliegas cement	m2	750,00 F	
		1									
			1								
				6					m3		187,50 L
					2						
284020	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 6 tot 8 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+ NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Echter wel Portland vliegas cement	m2	750,00 F	
		1									
			1								
				6					m3		187,50 L
					2						
285								BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, HANDWERK, 250MM Deze besteksposten zijn van toepassing op plekken waar handwerk van toepassing is. Na goedkeuring van de directie.			
285010	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Tot 50 m2 per deelopdracht Op plekken waar handwerk van toepassing is, o.a. bij hoeken, aansluitingen, bochten, etc. Alleen handwerk toegestaan na goedkeuring van de directie Ongewapende betonverharding Totale breedte: variabel Op een funderingslaag Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+ NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Echter wel Portland vliegas cement	m2	100,00 F	
		1									
			9								
				6					m3		25,00 L
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
285020	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Tot 50 m2 per deelopdracht Op plekken waar handwerk van toepassing is, o.a. bij hoeken, aansluitingen, bochten, etc. Alleen handwerk toegestaan na goedkeuring van de directie Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Voor wapening zie 286140 Totale breedte: variabel Op een funderingslaag Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 32 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+ NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Echter wel Portland vliegascement	m2	100,00	F	
286								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN TBV BETON				
286010	820799							Maken gedetailleerd werkplan en voegenplan tbv betonwerk Betreft het maken van een werkplan en voegenplan ten behoeve van het betonwerk. Gemiddeld 1000 m2 beton. Werkplan zoals omschreven in 82.13.03 van de Standaard Voegenplan door opdrachtnemer/aannemer te maken (in afwijking van gestelde in Standaard, hoofdstuk 82.13.01). Voegenplan met gebruik maken van de voegen zoals opgenomen in deze raamovereenkomst. Vervaardigen van een compleet voegenplan met dwarsvoegen en uitzetvoegen inclusief ter plaatse van putranden in betonfietspad. Uiterlijk 15 werkdagen na verstrekken van de deelopdracht aanleveren aan directie in VISI	st	10,00	F	
									st			10,00
286020	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Ten behoeve van aangebrachte verhardingslaag beton tot 1000 m2 per deelopdracht Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	2.500,00	F	
286030	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Ten behoeve van aangebrachte verhardingslaag beton meer dan 1000 m2 per deelopdracht Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,5 mm en ten hoogste 1,0 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2	5.000,00	F	
286040	421122							Toepassen bekisting t.b.v. randen. T.b.v. 0,16 m beton waar bekisting noodzakelijk is. Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond van betongranulaat Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	60,00	F	
									m2			60,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
286050	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting Niet verdeuvelde dwarsvoeg Voegenplan te maken door opdrachtnemer, zie bestekspost 286010 Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Gezaagde voegen vullen met: Afdichtingskit: SABA MS Floor (o.g.) Basis afdichtingskit: MS-polymeer, (lucht) vochtuithardend Consistentie: thixotroop Dichtheid (EN 542): ca. 1440 kg/m3 Vaste stofgehalte: ca. 100% Hardheid in Shore A (EN ISO 868): ca. 25 Max. toelaatbare vervorming (ISO 11600): ca. 25% Modulus bij 100% rek (ISO 37/DIN 53504): ca.0,4 N/mm2 Trek bij breuk (ISO 37/DIN 53504): ca. 0,5 N/mm2 Rek bij breuk (ISO 37/DIN 53504): ca. 250% Terugverend vermogen (EN ISO 7389): ca. 70% Klasse: 25 LM van ISO 11600-f	m	150,00	F		
		1										
			9									
				2								
					1			l		165,00	L	
286060	820301						Zagen van betonverharding. Betreft: het zagen van krimpvoegen in beton Betonverharding . Voegenplan te maken door de opdrachtnemer (zie bestekspost 286010). Zaagdiepte 60 mm Zaagsnede breed 5 mm	m	750,00	F		
		1										
			1	5								
					1							
286070	820301						Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van voegen in beton Betonverharding , zie posten onder 28 m.b.t. aanbrengen verhardingslaag beton 0,16 m Voegenplan te maken door de opdrachtnemer, zie bestekpost 286010 Gezaagde voegen vullen met: polyethyleen plaat kwaliteit "etafoam" of gelijkwaardig Voeg opvullen met een koude voegvulling op 2 componentenbasis, kwaliteit sikaflex T68W, o.g. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 180 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	250,00	F		
		1										
								m		250,00	L	
			2	3								
					1							
286080	421122						Toepassen bekisting t.b.v. randen. T.b.v. 0,25 m beton. Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond van betongranulaat Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2	10,00	F		
		1										
			1	1				m2		10,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
286090	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting Niet verdeuvelde dwarsvoeg Voegenplan te maken door opdrachtnemer, zie bestekspost 286010 Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 100 mm Gezaagde voegen vullen met: Afdichtingskit: SABA MS Floor (o.g.) Basis afdichtingskit: MS-polymeer, (lucht) vochtuithardend Consistentie: thixotroop Dichtheid (EN 542): ca. 1440 kg/m3 Vaste stofgehalte: ca. 100% Hardheid in Shore A (EN ISO 868): ca. 25 Max. toelaatbare vervorming (ISO 11600): ca. 25% Modulus bij 100% rek (ISO 37/DIN 53504): ca.0,4 N/mm2 Trek bij breuk (ISO 37/DIN 53504): ca. 0,5 N/mm2 Rek bij breuk (ISO 37/DIN 53504): ca. 250% Terugverend vermogen (EN ISO 7389): ca. 70% Klasse: 25 LM van ISO 11600-f	m	60,00	F		
		1										
			9									
				2								
					1			l		114,00	L	
286100	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting Voegenplan te maken door de opdrachtnemer, zie bestekpost 286010 Verdeuvelde dwarsvoeg; Deuvels: lengte 0,50 m, kenmiddellijn 25 mm, treksterkte: 300 MPa Omhuiling 0,3 mm kunststoflaag Deuvels in glad staal, staalkwaliteit FeB 220 HW Afstand deuvels 0,25 m h.o.h. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 100 mm Gezaagde voegen vullen met: Afdichtingskit: SABA MS Floor (o.g.) Basis afdichtingskit: MS-polymeer, (lucht) vochtuithardend Consistentie: thixotroop Dichtheid (EN 542): ca. 1440 kg/m3 Vaste stofgehalte: ca. 100% Hardheid in Shore A (EN ISO 868): ca. 25 Max. toelaatbare vervorming (ISO 11600): ca. 25% Modulus bij 100% rek (ISO 37/DIN 53504): ca.0,4 N/mm2 Trek bij breuk (ISO 37/DIN 53504): ca. 0,5 N/mm2 Rek bij breuk (ISO 37/DIN 53504): ca. 250% Terugverend vermogen (EN ISO 7389): ca. 70% Klasse: 25 LM van ISO 11600-f	m	25,00	F		
		2						kg		250,00	L	
					1							
				2								
					1			l		27,50	L	
286110	820301						Zagen van betonverharding. Betreft: krimpvoegen in beton. Voegenplan te maken door de opdrachtnemer, zie bestekspost 286010 Zie bestekspost m.b.t. aanbrengen verhardingslaag beton 0,25 m Betonverharding Gezaagde voegen vullen met: polyethyleen plaat kwaliteit "etafoam", of gelijkwaardig Voeg opvullen met een koude voegvulling op 2 componentenbasis, kwaliteit sikaflex T68W of gelijkwaardig. Zaagdiepte 90 mm Zaagsnede breed 5 mm	m	100,00	F		
		1										
								m		100,00	L	
								m		100,00	L	
			1	8								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
286120	820301		1				Zagen van betonverharding. Betreft: voegen in beton Voegenplan te maken door de opdrachtnemer, zie bestekspost 286010 Betonverharding , zie bestekspost onder 28 m.b.t. aanbrengen verhardingslaag beton 0,25 m Gezaagde voegen vullen met: polyethyleen plaat kwaliteit "etafoam", of gelijkwaardig Voeg opvullen met een koude voegvulling op 2 componentenbasis, kwaliteit sikaflex T68W of gelijkwaardig Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 295 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	60,00	F		
				2	5			m			60,00	L
					1			m			60,00	L
286130	820599						Maken & opvullen sparing & wapening rondom putten Situering: putten in betonnen fietspad Betreft: maken en opvullen van sparing en wapening rondom rioolputten in betonnen fietspad. Raveelwapening kenmiddellijn 8 mm, h.o.h. 150 mm Inclusief aanstorten van de sparing beton B35 Gerekend met ca. 2m2 /st	st	5,00	F		
								kg			62,50	L
								m3			2,00	L
286140	820599						Wapening aanbrengen in 25 cm beton (boven-onder) Betreft: aanbrengen boven- en onder-wapening in beton aangebracht volgens bestekspost 285010 Wapening aanbrengen over de gehele oppervlakte Wapeningsmat zowel boven als onder: kruisnet Ø 12-100 B500B (FeB 500 HWL geribd)	m2	250,00	F		
								kg			4.625,00	L
286150	820599						Maken proefstukken rood beton ivm kleur Betreft: aanleveren proefmonsters (16x16x16cm) vanuit fabriek Monsters voorleggen aan directie t.b.v. bepaling juiste kleur rood t.b.v. betonnen fietspad (zie besteksposten t.b.v. rood beton) Twee monsters aanleveren per keer. Monsters minimaal 14 kalenderdagen voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren aan directie.	keer	5,00	F		
								st			10,00	L
286160	820499						Aanbrengen creteprint cobblestone verband < 1 m Betreft: creteprint in beton Oppervlakte tot 50m2 per deelopdracht Mallenprint (5 tot 10 mm diep) Patroon: wild cobblesteenverband Breedte tot 1 m Rijen parallel aan de rijbaan Aan te brengen door gespecialiseerd bedrijf, BKB Infra o.g. Werkzaamheden in combinatie met besteksposten onder hoofdstuk 28 van dit bestek aangaande leveren en aanbrengen	m2	50,00	F		
								m2			50,00	L
286170	820499						Aanbrengen creteprint cobblestone verband > 1 m Betreft: creteprint in beton Oppervlakte tot 50m2 per deelopdracht Mallenprint (5 tot 10 mm diep) Patroon: wild cobblesteenverband Breedte meer dan 1 m Rijen parallel aan de rijbaan Aan te brengen door gespecialiseerd bedrijf, BKB Infra o.g. Werkzaamheden in combinatie met besteksposten onder hoofdstuk 28 van dit bestek aangaande leveren en aanbrengen	m2	50,00	F		
								m2			50,00	L
286180	820499						Nabehandelen cementbetonverharding Betreft nabehandelen aangebrachte betonverharding met curing compund 0,25 Afdekken met jute en/of plastic ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F		
								kg			250,00	L
286190	820599						Meerprijs vezelversterkt beton Betreft de meerprijs om van de betonposten in dit bestek (onder hoofdstuk 28) vezelversterkt beton te maken. Concrix SuperFloor, Klasse II, 2022-775723 / 775724 (of gelijkwaardig) Hoeveelheid: 2,5kg vezels per m3 beton	m3	250,00	F		
								m2			625,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
287								KLEURSTOF BETON				
287010	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2 Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,16 m beton volgens de diverse aanlegposten Tot 1000 m2 per deelopdracht. Laagdikte 0,16 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren". Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen	m2	5.000,00 F		
								Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton)	kg			12.000,00 L
287020	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, >1000m2 Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,16 m beton volgens de diverse aanlegposten. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,16 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren" Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F		
								Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton)	kg			12.000,00 L
287030	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, <1000m2 Betreft: rode kleurstof in het aan te brengen 0,25 m beton volgens de diverse aanlegposten Tot 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,25 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform bestekpost 286150 Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren". Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen	m2	5.000,00 F		
								Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton)	kg			18.750,00 L
287040	820499							Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, >1000m2 Betreft het aanbrengen van rode kleurstof in het aan te brengen 25cm beton volgens de diverse aanlegposten Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Laagdikte 0,25 m, kleur ROOD Kleur beton: kleurnummer 130. Een monster moet vooraf ter goedkeuring worden overlegd aan de directie conform 286150. Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton) Gebruik maken van wit cement i.v.m. "echtere kleuren" Bij het toepassen van deze bestekspost dient een eventuele meerprijs van het vervangen van het voorgeschreven cement door wit cement te zijn inbegrepen	m2	5.000,00 F		
								Kleurpigment: Bayferrox 130 QE 73 Oxide Rood (o.g.) (15 kg kleurstof per m3 beton)	kg			18.750,00 L
288								OPBREKEN BETON				
288010	827101							Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken beton tot 5 m2 per deelopdracht Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op zandbed of fundering Zonder koppelstaven en deuvels Wijze van opbreken ter keuze aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00 F		
		1										
			3									
				9								
					4							
						9						
							3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
288020	827101	1					Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken beton tot 5 m2 per deelopdracht Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed of fundering Zonder koppelstaven en deuvels Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F
288030	827102	1	3	9	4	9 3	Opbreken gewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken gewapend beton tot 5 m2 per deelopdracht Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op zandbed of fundering Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F
288040	827102	1	6	9	4	9 3	Opbreken gewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken gewapend beton tot 5 m2 per deelopdracht Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed of fundering Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F
288050	827101	2	3	9	4	9 3	Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken beton gem. 5 tot 20 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op zandbed of fundering Zonder koppelstaven en deuvels Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F
288060	827101	2	6	9	4	9 3	Opbreken ongewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken beton gem. 5 tot 20 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed of fundering Zonder koppelstaven en deuvels Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F
288070	827102	2	3	9	4	9 3	Opbreken gewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken gewapend beton gem. 5 tot 20 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op zandbed of fundering Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
288080	827102							Opbreken gewapende betonverharding. Betreft: beschadigde stukken gewapend beton gem. 5 tot 20 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,23 tot 0,26 m Op zandbed of fundering Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend Wijze van opbreken ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting	m2	10,00	F	
289		2						BETONCOATING				
289010	814199		6		9		4	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis op beton <500m2 Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling tot 500m2 per deelopdracht Situering: Ondergrond betonverharding Kunststof oppervlakbehandeling bestaande uit: -Stofvrij stralen cementbetonoppervlak d.m.v. blastracmethode; -Schoonmaken verhardingsoppervlak; -Aanbrengen van een kleurloze grondlaag gem. 0,5 kg/m2 op het oppervlak Type: CDS grondlaag kleurloos -Grondlaag afstrooien gem. 5 - 6 kg/m2 Afdekmat.: kwartszand 0,5 - 0,8 mm -Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerde epoxyhars rood gepigmenteerde 2,5 kg/m2 op het oppervlak Type: Thermoflex® -Vol en zat afstrooien gem. 10 - 12 kg/m2 Afdekmat.: Rode JFF porfier 2 - 3 mm Materialen aanbrengen conform voorschriften fabrikant Losliggend afstrooimateriaal van het behandelde oppervlak en aansluitende oppervlakken verwijderen middels opzuigen.	m2	250,00	F	
								kg				125,00 L
								ton				1,50 L
								kg				625,00 L
								ton				3,00 L
289020	814199							Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis op beton >500m2 Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling meer dan 500m2 per deelopdracht Situering: Ondergrond betonverharding Kunststof oppervlakbehandeling bestaande uit: -Stofvrij stralen cementbetonoppervlak d.m.v. blastracmethode; -Schoonmaken verhardingsoppervlak; -Aanbrengen van een kleurloze grondlaag gem. 0,5 kg/m2 op het oppervlak Type: CDS grondlaag kleurloos -Grondlaag afstrooien gem. 5 - 6 kg/m2 Afdekmat.: kwartszand 0,5 - 0,8 mm -Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerde epoxyhars rood gepigmenteerde 2,5 kg/m2 op het oppervlak Type: Thermoflex® -Vol en zat afstrooien gem. 10 - 12 kg/m2 Afdekmat.: Rode JFF porfier 2 - 3 mm Materialen aanbrengen conform voorschriften fabrikant Losliggend afstrooimateriaal van het behandelde oppervlak en aansluitende oppervlakken verwijderen middels opzuigen.	m2	1.000,00	F	
								kg				500,00 L
								ton				6,00 L
								kg				2.500,00 L
								ton				12,00 L
29								BELIJNING EN MARKERINGEN Indien op tekening dubbele lengtemarkering wordt aangegeven, dan is de hoeveelheid in 2-voud in de deelopdracht verwerkt				
291								KOUPLAST MARKERINGEN OP ASFALT				
2911								<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.10)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
291110	320108		1				Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	5.000,00	F	
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				3			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg			2.500,00
					1		Uitvoeringsvorm: type II				
					2		Kleur markeringsmateriaal: wit				
291120	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering" Gemiddeld 250 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep; geprofileerde markering Breedte: 0,10 m	m	1.000,00	F	
			8				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				2			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2	kg			400,00
				3			Uitvoeringsvorm: type II				
					1		Gelijkmatig dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon				
					2		Kleur markeringsmateriaal: wit				
291130	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m	m	5.000,00	F	
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				2			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg			1.250,00
				3			Uitvoeringsvorm: type II				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
291140	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering" Gemiddeld 250 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m	m	1.000,00	F	
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				2			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2	kg			200,00
				3			Uitvoeringsvorm: type II				
					1		Gelijkmatig dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon				
					2		Kleur markeringsmateriaal: wit				
291150	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m	m	5.000,00	F	
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond				
				2			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg			625,00
				3			Uitvoeringsvorm: type II				
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
					2						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
291160	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 3-1 en/of 9-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	5.000,00	F	
291170	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	5.000,00	F	
2912							<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.15)</u>				
291210	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F	
291220	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering" Gemiddeld 250 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep; geprofileerde markering Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Gelijkmatig dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F	
291230	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
291240	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering" Gemiddeld 250 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Gelijkmatig dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.000,00	F
2913		3								
			3							
				3						
					1			kg		300,00
						2				
						1				
							Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op asfalt Oppervlakten in diverse afmetingen en vormen. Figuratie conform artikel 32.12.02 van de Standaard RAW-bepalingen en figuren 32.1.1 en 32.1.2 van de Errata.			
291310	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken 0.50-0.50 en/of 1-1 Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F
		1								
			3							
				1				kg		250,00
					2					
					1					
291320	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken haaiantand- en blokmarkering in diverse afmetingen Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F
		1								
			3							
				1				kg		250,00
					2					
					1					
291330	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: stopstreep in diverse breedtes Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F
		2								
			3							
				1				kg		250,00
					2					
					1					
291340	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F
		3								
			3							
				1				kg		250,00
					2					
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
291350	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Blokstreep 1-3 (0.30) en 1-3 (0.45) Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		4						kg			250,00
				3							
					1						
						2					
						1					
291360	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Pijlmarkering in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		5						kg			250,00
				3							
					1						
						2					
						1					
291370	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		6						kg			250,00
				3							
					1						
						2					
						1					
291380	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Puntstuk en/of witte vlakken in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		7						kg			250,00
				3							
					1						
						2					
						1					
291390	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Letters, cijfers en/of symbolen in diverse afmetingen en vormen. bij symbolen o.a. ook: fietssymbolen groot en klein, containeropstelplaatsen, open driehoeken, etc. Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		8						kg			250,00
				3							
					1						
						2					
						1					
292							KOUDPLAST MARKERINGEN OP BETON				
2921							<u>Vorbewerken beton, stralen</u>				
292110	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het stralen van beton, t.b.v. het aanbrengen van markeringen op beton, t.b.v. lengtemarkeringen Gritstralen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	500,00	F	
		2									
				1							
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292120	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het stralen van beton, t.b.v. het aanbrengen van markeringen op beton, t.b.v. lengtemarkeringen Gritstralen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	500,00	F
2922		2					Lengtemarkering, koudplast op beton (0.10)			
292210	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F
		1								
		2								
		9								
			1					l		50,00 L
								kg		1.250,00 L
			2							
			1							
292220	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F
		3								
		2								
		9								
			1					kg		625,00 L
			2							
			1							
292230	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F
		2								
		2								
		9								
			1					kg		312,50 L
			2							
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292240	320108		4				Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 3-1 en/of 9-3 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F	
292250	320108		6				Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F	
2923							<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op beton</u> Oppervlakten in diverse afmetingen en vormen. Figuratie conform artikel 32.12.02 van de Standaard RAW-bepalingen en figuren 32.1.1 en 32.1.2 van de Errata.			
292310	320114		1				Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken 0.50-0.50 en/of 1-1 Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
292320	320114		1				Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken haaiantand- en blokmarkering in diverse afmetingen Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292330	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: stopstreep in diverse breedtes Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		2		9				kg		250,00 L
292340	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		3		9				kg		250,00 L
					1					
					2					
						1				
292350	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Blokstreep 1-3 (0.30) en 1-3 (0.45) Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		4		9				kg		250,00 L
					1					
					2					
						1				
292360	320114						Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Pijlmarkering in diverse afmetingen en vormen. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		5		9				kg		250,00 L
					1					
					2					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292370	320114	6		9			Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	10,00 L 250,00 L
292380	320114	7		9			Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Puntstuk en/of witte vlakken in diverse afmetingen en vormen. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	10,00 L 250,00 L
292390	320114	8		9			Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Letters, cijfers en/of symbolen in diverse afmetingen en vormen. bij symbolen o.a. ook: fietssymbolen groot en klein, containeropstelplaatsen, open driehoeken, etc. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	10,00 L 250,00 L
293							THERMO MARKERING OP ASFALT			
2931							<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.10)</u>			
293110	320106	1		2	3		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	2.500,00 F	1.750,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
293120	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F		
			3									
				2				kg			875,00	L
					3							
						1						
							2					
							1					
293130	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F		
			2									
				2								
					3			kg			437,50	L
						1						
							2					
							1					
293140	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 3-1 en/of 9-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F		
			4									
				2								
					3			kg			1.312,50	L
						1						
							2					
							1					
293150	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00	F		
			6									
				2								
					3			kg			175,00	L
						1						
							2					
							1					
2932							<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.15)</u>					
293210	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.000,00	F		
			1									
				3								
					3							
						1		kg			2.100,00	L
							2					
							1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
293220	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.000,00	F	
2933			3					kg			1.050,00 L
			3								
				3							
					1						
					2						
					1						
							Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt Oppervlakten in diverse afmetingen en vormen. Figuratie conform artikel 32.12.02 van de Standaard RAW-bepalingen en figuren 32.1.1 en 32.1.2 van de Errata.				
293310	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken 0.50-0.50 en/of 1-1 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		1						kg			350,00 L
			3								
				1							
				2							
				1							
293320	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken haaiantand- en blokmarkering in diverse afmetingen Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		1						kg			350,00 L
			3								
				1							
				2							
				1							
293330	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: stopstreep in diverse breedtes Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		2						kg			350,00 L
			3								
				1							
				2							
				1							
293340	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		3						kg			350,00 L
			3								
				1							
				2							
				1							
293350	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Blokstreep 1-3 (0.30) en 1-3 (0.45) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F	
		4						kg			350,00 L
			3								
				1							
				2							
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
293360	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Pijlmarkering in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		5						kg		350,00 L
				3						
					1					
						2				
						1				
293370	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		6						kg		350,00 L
				3						
					1					
						2				
						1				
293380	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Puntstuk en/of witte vlakken in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		7						kg		350,00 L
				3						
					1					
						2				
						1				
293390	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Letters, cijfers en/of symbolen in diverse afmetingen en vormen. bij symbolen o.a. ook: fietssymbolen groot en klein, containeropstelplaatsen, open driehoeken, etc. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		8						kg		350,00 L
				3						
					1					
						2				
						1				
294							THERMO MARKERING OP BETON			
2941							<u>Voorbewerken beton, stralen</u>			
294110	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het stralen van beton, t.b.v. het aanbrengen van markeringen op beton Gritstralen Stroken t.b.v. lengtemarkeringen op horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	500,00 F	
		2								
				9						
						1				
294120	425102						Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het stralen van beton, t.b.v. het aanbrengen van markeringen op beton Gritstralen Vlakken t.b.v. dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties op horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m2	500,00 F	
		2								
				9						
						1				
2942							<u>Lengtemarkering, thermoplast op beton (0.10)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
294210	320106		1				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F		
			2					l		50,00 L	
				9				kg		1.750,00 L	
294220	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F		
			3								
			2					l		25,00 L	
				9				kg		875,00 L	
294230	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F		
			2								
			2					l		12,50 L	
				9				kg		437,50 L	
294240	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 3-1 en/of 9-3 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F		
			4								
			2								
				9							
								l		37,50 L	
					1			kg		1.312,50 L	
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
294250	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F	
		6								
			2							
				9						
					1			l		5,00 L
						2		kg		175,00 L
						1				
2943							<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt</u> Oppervlakten in diverse afmetingen en vormen. Figuratie conform artikel 32.12.02 van de Standaard RAW-bepalingen en figuren 32.1.1 en 32.1.2 van de Errata.			
294310	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken 0.50-0.50 en/of 1-1 Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		1								
				9						
					1			l		10,00 L
						2		kg		350,00 L
						1				
294320	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken haaiantand- en blokmarkering in diverse afmetingen Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		1								
				9						
					1			l		10,00 L
						2		kg		350,00 L
						1				
294330	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: stopstreep in diverse breedtes Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		2								
				9						
					1			l		10,00 L
						2		kg		350,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
294340	320112		3					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 l kg	50,00 F		10,00 L 350,00 L
294350	320112		4					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht Blokstreep 1-3 (0.30) en 1-3 (0.45) Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 l kg	50,00 F		10,00 L 350,00 L
294360	320112		5					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Pijlmarkering in diverse afmetingen en vormen. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 l kg	50,00 F		10,00 L 350,00 L
294370	320112		6					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 l kg	50,00 F		10,00 L 350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
294380	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Puntstuk en/of witte vlakken in diverse afmetingen en vormen. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	10,00 L 350,00 L
294390	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Letters, cijfers en/of symbolen in diverse afmetingen en vormen. bij symbolen o.a. ook: fietssymbolen groot en klein, containeropstelplaatsen, open driehoeken, etc. Op een cementgebonden ondergrond, stralen van de ondergrond voorafgaand aan het aanbrengen van een primer. Een 2-componenten solvent vrije epoxy primer ten behoeve van de hechting van thermoplastische markeringen op een betonverharding Type: Viaxi primer o.g. (ca. 0,20 l/m2) Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	10,00 L 350,00 L
295							WEGENVERF - GEEL - TIJDELIJK			
295010	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: tijdelijke markering in verband met faseringen / bouwwijze / uitvoeringswijze aannemer Onderbroken streep 0,50 - 0,50 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m kg	250,00 F	8,75 L
295020	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: tijdelijke markering in verband met faseringen / bouwwijze / uitvoeringswijze aannemer Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m kg	500,00 F	17,50 L
295030	320105						Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: tijdelijke markering in verband met faseringen / bouwwijze / uitvoeringswijze aannemer Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2 2 Kleur markeringsmateriaal: geel	m kg	1.000,00 F	70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
3							WINTERSCHADES Op aan te leveren stukken is artikel 01.13.06 van deel 3 van dit raambestek van toepassing.				
31							UITZETTEN, SCHOONM. VERHARDING, VERW. MARKERINGEN				
311							UITZETTEN VAN FREESVAKKEN				
311010	810299						Uitzetten freesvakken 6000 m2 geheel gemeente Hoorn Betreft: alle te frezen oppervlakten asfaltverhardingen Gemiddelde opp. per freesvak i.v.m. uitzetwerk: circa 15 m2 Totaal 6000 m2 freesvak uitzetten door gehele gemeente Hoorn Totale asfaltoppervlak in de gemeente Hoorn bedraagt circa 1.000.000 m2 Uitzetten met markeringsverf in spuitbus - geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	2,00	F	
312							SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
3121							<u>Veeg,- zuigauto toepassen</u> Minimale eisen aan veeg/ zuigauto's: - container capaciteit minimaal 2 m3; - zuig inrichting: ventilator capaciteit minimaal [m3/min]: 170; - draaisnelheid borstels [omwentelingen per minuut: veeg,- zuigauto moet minimaal 150 omwentelingen per minuut kunnen halen]; - hogedruk waterpomp met een minimale capaciteit van 15 liter/minuut, 200 bar waterdruk; - zie verder Deel 3 van dit raambestek aangaande eisen aan materieel	I			20,00
312110	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Minder dan 25 m2 op een locatie. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of direct voor het aanbrengen van belijning / markering	m2	750,00	F	
312120	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Minder dan 25 m2 op een locatie. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of direct voor het aanbrengen van belijning / markering	m2	750,00	F	
312130	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Minder dan 25 m2 op een locatie. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of direct voor het aanbrengen van belijning / markering	m2	750,00	F	
3122							<u>Wegdekkleaner toepassen</u> Eisen aan de wegdekkleaner: -hogedruk reinigingscapaciteit minimaal 310 BAR waterdruk; - Zie verder gestelde in deel 3 van dit raambestek aangaande eisen aan materieel				
312210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekkleaner Minder dan 25 m2 op een locatie Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met minimaal 310 bar waterdruk Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of voor het aanbrengen van belijning / markering	m2	1.750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
312220	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner Minder dan 25 m2 op een locatie. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met minimaal 310 bar waterdruk Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag of voor het aanbrengen van belijning / markering	m2	1.750,00 F	
313		3						VERWIJDEREN MARKERING / BELIJNING Gemiddeld 25 m2 markering / belijning verwijderen op een locatie			
32			1					VULLEN VAN SCHEUREN EN GATEN			
321				5				REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT			
321010	810603							Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 0 tot en met 10 mm breed Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren	m	75,00 F	
						9		Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot eentemperatuur van 140°C deze afstrooien met leislag, 0,5 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m		75,00 I
									m		75,00 L
									ton		0,04 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
321020	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 10 tot en met 25 mm breed. Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren.	m	75,00	F		
							9 Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig). De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben: -Uitstroomlucht; 1300 °C. Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C. Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C. De rubberbitumen dient o.a. te bevatten; rubbergranulaat met een massapercentage van 10 en als stabilisator, zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30. De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met leislag, 0,7 kg/m1. Afstrooimiddel vastwalsen.	m			75,00	I
							De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met leislag, 0,7 kg/m1. Afstrooimiddel vastwalsen.	m			75,00	L
							De rubberbitumen afdichtband moet 30, 50 of 70 mm breed zijn en 2 tot 3 mm dik op het wegdek liggen. De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn, zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25 mm, rubberbitumen aan het horizontale deel van het wegdek hecht. De afdichtbanden mogen uitsluitend worden aangebracht ter plaatse van scheuren en niet verder dan 250 mm voorbij het eind daarvan. Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140°C deze afstrooien met leislag, 0,7 kg/m1. Afstrooimiddel vastwalsen.	ton			0,05	L
322							REPAREREN VAN GATEN IN ASFALT					
322010	810199						Repareren gaten in asfalt met reparatiemortel Gemiddeld 0,2 m2/gat, 6 cm diep gemiddeld per locatie Gaten vóór behandelen met 'HotDog' d.m.v. verwarmde perslucht, minimaal 1300 graden Celsius Vulling: reparatiemortel Hoeveelheid circa 30 kg/m2 Reparatiemortel verdichten met trilplaat. Afstrooien met nederlandse steenslag 2/6 (10kg/m2). Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Kleeftlaag bitumenemulsie: kationisch type O T.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2	m2	50,00	F		
							Vulling: reparatiemortel Hoeveelheid circa 30 kg/m2 Reparatiemortel verdichten met trilplaat. Afstrooien met nederlandse steenslag 2/6 (10kg/m2). Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Kleeftlaag bitumenemulsie: kationisch type O T.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2	to			1,50	L
							Afstrooien met nederlandse steenslag 2/6 (10kg/m2). Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg- oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Kleeftlaag bitumenemulsie: kationisch type O T.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2	ton			0,50	L
							Kleeftlaag bitumenemulsie: kationisch type O T.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2	ton			0,10	L
33							HERSTELLEN RANDSCHADES / OVERIGE SCHADES					
331							BAKFREZEN					
3311							<u>Bakfrozen schoon asfalt</u>					
331110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrozen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	125,00	F		
		2										
			2									
				2			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331120	810201		3				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrchting	m2	150,00	F
331130	810201		4				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	150,00	F
331140	810201		5				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	175,00	F
331150	810201		6				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	375,00	F
3312							<u>Bakfrezen teerhoudend asfalt</u>			
331210	810211		2				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
331220	810211		3				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
331230	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F	
331240	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F	
331250	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen Locatie minder dan 25 m2. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F	
332							KLEEFLAGEN				
332010	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag tussen asfaltlagen. Betreft: kleeftlaag op nieuw asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 100 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.500,00	F	
								ton			0,45 L
332020	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag tussen asfaltlagen Betreft: kleeftlaag op gefreesd asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 100 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	3.000,00	F	
								ton			1,20 L
333							AANBRENGEN ASFALT				
3331							<u>Aanbrengen deklagen</u>				
333110	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 331 en 332	ton	20,00	F	
								ton			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
333120	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2	ton	30,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			30,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					4		Laagdikte 50 mm				
						1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 331 en 332				
333130	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2	ton	30,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			30,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					4		Laagdikte 50 mm				
						1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 331 en 332				
3332							<u>Aanbrengen deklagen ROOD</u>				
333210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van rood asfaltbeton Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2	ton	30,00	F	
		4					Asfalt: AC 16 surf rood met blanke bitumen + 2,0% ijzeroxide (Colorfalt V - Rood 800V60 van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g.)	ton			30,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					4		Laagdikte 50 mm				
						1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 331 en 332				
333220	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van rood asfaltbeton Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2	ton	25,00	F	
		4					Asfalt: AC 16 surf rood met blanke bitumen + 2,0% ijzeroxide (Colorfalt V - Rood 800V60 van Ventraco Chemie BV te Amsterdam o.g.)	ton			25,00 L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					4		Laagdikte 50 mm				
						1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 331 en 332				
3333							<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
333310	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2	ton	20,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			20,00 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
					4		Totale laagdikte 50 mm				
						4	Op een bestaande verhardingslaag				
333320	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2	ton	30,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			30,00 L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					4		Totale laagdikte 50 mm				
						4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
333330	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal minder dan 25 m2 per locatie Totaal - m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm Op een bestaande verhardingslaag	ton	30,00	F		
			2					ton			30,00	L
			3									
				2								
				4								
					4							
3334							Asfaltnaad afsluiten/sealen bestaand-nieuw asfalt					
333410	810699						Aanbr oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt Betreft: aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bakfrezen en inlagen. Gemiddeld 8 m1 op een locatie. Bitumenemulsie: kationisch type O, gem. 0,2 kg/m1 Leislag; gem. 0,7 kg/m1	m ton ton	250,00	F		
											0,05	L
											0,18	L
34							HANDMATIGE REPARATIE EN VERZEGELING DEKLAGEN					
340010	812299						Aanbrengen reparatiemiddel deklagen Betreft: asfalt reparatie middel in verband met behandeling naden en scheuren Gemiddelde oppervlakte is 3 m2 op een locatie Reparatienaden/scheuren schoon- en droogblazen met een Superjet heteluchtlan van 1300 graden Celsius Materiaal: Burdie Roadsafe (o.g.); een dik vloeibare twee componenten massa met een fijne korrel op basis van PMMA Polymethylmethacrylaathars, soortelijk gewicht 2,0 gram/cm3 O.a. geschikt voor: - asfaltreparatie; - verzegeling van gestraald asfalt; - rafelingen; - craquele. Vol en zat nastrooien met Mandurax 1-3 mm Soortelijk gewicht: 3800 kg/m3	m2 kg kg	60,00	F		
											0,24	L
											456,00	L
340020	812299						Aanbrengen reparatiemiddel naden / scheuren Betreft: asfalt reparatie middel in verband met behandeling naden en scheuren Gemiddelde lengte van de naden en scheuren is 3 m1 op een locatie Gemiddelde breedte asfalt reparatie: 60 mm Reparatienaden/scheuren schoon- en droogblazen met een Superjet heteluchtlan van 1300 graden Celsius Materiaal: Burdie Roadsafe (o.g.); een dik vloeibare twee componenten massa met een fijne korrel op basis van PMMA Polymethylmethacrylaathars, soortelijk gewicht 2,0 gram/cm3 Vol en zat nastrooien met Mandurax 1-3 mm Soortelijk gewicht: 3800 kg/m3	m kg kg	60,00	F		
											0,24	L
											456,00	L
35							WERKZAAMHEDEN NUTS-AFSLUITERS/BRANDKRANEN/ETC. Het betreft werkzaamheden, waarvan de grootste aaneengesloten oppervlakte maximaal 2,5 m2 bedraagt.					
350010	309999						Herstellen afsluiters op hoogte. Het betreft in totaal 15 stuks afsluiters Afsluiters: straatpotten, nutsafsluiters of brandkranen	st	8,00	F		
350014	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton			20,00	I
			2								9,00	L
			7									
					1							
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
350018	301199						Aanbrengen oppervlakbehandeling. Betreft de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspostnr. 350017 Bitumenemulsie: kationisch type O, gem. 0,1 kg/m1 Leislag: gemiddeld 0.6 kg/m1	m		48,00	I
								ton		0,01	L
								ton		0,03	L
350019	283862						Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Ten behoeve van straatpot c.q. nutsafsluiter of brandkraan Straatpot c.q nutsafsluiter of brandkraan op hoogte stellen en fixeren (b.v. stampbeton) Wijze op hoogte stellen ter keuze van de aannemer Brand- of nutskranen, welke d.m.v. een spindel op hoogte gesteld worden, maar te kort zijn, wordt de spindel door derden vervangen	st		8,00	I
		9						ton		0,40	L
36							AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
360010	810199						Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, tot 25 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte tot 25 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	50,00	F	
360011	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeflaag op asfaltondergrond Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,6 kg/m2	m2		50,00	I
		1						ton		0,03	L
		5									
360012	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeflaag volgens bestekspost 360011	m2		50,00	I
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+ STR) GG100 (o.g.)	m2		50,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlag van minimaal 0,30 m Hoeveelheidsbepaling: met behulp van netto oppervlak (overlappen niet meegenomen) Overlappen met binumenelmulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen	kg		7,50	L
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.8 van dit bestek. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 360011				
		1									
37							AANBRENGEN VOEGENBAND TER VOORKOMEN VAN INWATERING				
370010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van bitumineuze voegenband	m2	325,00	F	
		2									
		1									
		1									
		9									
370020	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Fabrikaat bitumineuze voegenband: Esha Infra Solutions Groningen, o.g. Type: Eshalas AB (o.g.) - afm. (dxh): 5x50 mm Toebehoren: - Esha Siplast primer (o.g.), aanbrengen op oppervlakdelen van metaal en l beton, voorafgaand aan aanbrengen voegenband Eigenschappen bitumineuze voegenband: -rek bij breuk (23 graden Celsius, 40 mm/min), waarde 3000, eenheid %; - Elastische terugvering (20 graden Celsius) 90 eenheid %; - Penetratie, waarde 95, eenheid 0,1 mm, methode NEN 3949; - Lage temperatuur flexibiliteit, waarde - 15, eenheid, graden Celsius, methode: DIN 52123	m	70,00	F	
		9						m		70,00	L
		9						l		4,38	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
38							GOOTCONSTRUCTIES LANGS ASFALTVERHARDINGEN				
380010	831703						Opbreken betontegels. Gemiddeld 5 m1 op een locatie, 0,15 m breed (0,75 m2). Totale breedte tot 1,5 m Goottegels afmetingen per stuk: 300x150x50 mm, gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1). 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	F	
380020	314399	1	9				Herstellen goottegels tussen kant asfalt en b.band Gemiddeld 5m1 op een locatie. Betreft: herstellen goottegels tussen kant asfalt en betonband. Afmetingen goottegels: 300x150x50 mm. Gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) op granulaat /puinfundering. Vrijkomende betonresten vervoeren naar een inrichting Onbruikbare goottegels vervoeren naar een inrichting (gerekend met een breukpercentage van 50%). Goottegels stellen in cementspecie Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	75,00	F	 1,50 L 0,38 L
380030	314399						Aanbrengen goottegels Gemiddeld 5 m1 op een locatie Gesteld in cementspecie, op granulaat / puinfundering. Goottegels tussen asfalt en elementenverharding. Goottegels, afm.: 150x300x50 mm, zonder vellingkant Voegen vullen met cementspecie	m m3 st m3	75,00	F	 1,50 L 250,00 L 0,38 L
39							AFZETTINGEN T.B.V. VERHELPEN WINTERSCHADES Vooraf overleg met directie of tijdens spijstijden op werkdagen de afzettingen toegepast kunnen of mogen worden. de spijstijden zijn: 's Ochtends van 06.30 uur tot en met 09.00 uur 's Middags van 16.00 uur tot en met 18.30 uur				
390010	620203	1					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301C 1 keer is 24 uur 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
390020	620203	1					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1301D 1 keer is 24 uur 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
390030	620299						Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: werkzaamheden, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen. Toepassen overdag op een werkdag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag. Lengte werkvak gemiddeld 30 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1221 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F	
390040	620299						Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen. Toepassen overdag op een werkdag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag. Lengte werkvak gemiddeld 30 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
390050	620299							Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook. Toepassen overdag op een werkdag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 100 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1322A Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
390060	620299							Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: dynamische werken vanaf en op de rijbaan. Versmallen tot 1 rijstrook. Toepassen op werkdag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 80 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1322B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
390070	620299							Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen. Toepassen overdag op een werkdag. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag. Lengte werkvak gemiddeld 50 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1323B Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
390080	620299							Toepassen ivm werkzaamheden nabij een kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden nabij een kruispunt. Versmallen tot 1 rijstrook. Gemiddeld 2 werkdagen per keer toepassen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1333A. Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F
390090	620299							Toepassen ivm werkzaamheden kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden nabij een kruispunt. Versmallen tot 1 rijstrook. Gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag. Lengte werkvak gemiddeld 30 meter. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1334B. Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
390100	620299							Toepassen ivm werkzaamheden op kruispunt Ten behoeve van: werkzaamheden op het kruispunt Versmallen tot 1 rijstrook en omleiden. Gemiddeld 2 weken per keer toepassen. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1336A. Met materiaal van de aannemer	keer	2,00 F
390110	620299							Toepassen ivm werken naast rotonde (middeneiland) Betreft: uitvoeren werken naast de rotonde (middeneiland). Versmallen verkeersruimte rotonde. Toepassen gemiddeld 9 werkuren totaal op een werkdag. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1332C. Met materiaal van de aannemer	dag	5,00 F
390120	620299							Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken. De afzetting bestaat uit waarschuwingshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken: retro - reflecterend klasse 3. Borden: retroreflecterend klasse 3). Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen. Met materiaal van de aannemer. Toepassen op werkdag.	dag	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
390130	620299						Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken. De afzetting bestaat uit waarschuwingshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshekken: retro - reflecterend klasse 3. Borden: retroreflecterend klasse 3). Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de afzettingen. Met materiaal van de aannemer. Toepassen op zaterdag overdag.	dag	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							ELEMENTENVERHARDINGEN			
41							OPBREKEN KANTOPSLUITING De directie heeft de mogelijkheid om een gedeelte van de op te breken materialen ten behoeve van hergebruik aan te merken en deze materialen binnen de deelopdracht her te gebruiken.			
411							OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
4111							<u>Opbreken opsluitbanden < 25 m1</u> Opbreken opsluitbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
411110	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F
411120	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 80 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F
411130	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
411140	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F
4112							<u>Opbreken opsluitbanden > 25 m1</u> Opbreken opsluitbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
411210	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
411220	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 80 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
411230	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.000,00	F
411240	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F
412							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
4121							<u>Opbreken trottoirbanden < 25 m1</u> Opbreken trottoirbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412110	831711	4					Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
412120	831711		3				Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
412130	831711	4				6	Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
412140	831711		6				Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
412150	831711	4				9	Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
412160	831711		9				Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
4122							Opbreken trottoirbanden > 25 m1 Opbreken trottoirbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
412210	831711	4				3	Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	750,00	F
412220	831711		3				Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	750,00	F
412230	831711	4				6	Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
412240	831711				6		Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	750,00	F
412250	831711				4		Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 9 Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
412260	831711				9		Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Trottoirbanden 280/300 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
413							OPBREKEN RWS-BANDEN			
4131							<u>Opbreken RWS-banden < 25 m1</u> Opbreken RWS-banden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
413110	831711				4		Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 9 RWS-banden, profiel 110/220 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F
413120	831711				4		Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 8 Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F
4132							<u>Opbreken RWS-banden > 25 m1</u> Opbreken RWS-banden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
413210	831711				4		Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 9 RWS-banden, profiel 110/220 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
413220	831711				4		Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,08 m3/m1. Mortellaag 0,02 m3/m1 8 Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F
414							OPBREKEN INRITBANDEN			
4141							<u>Opbreken inritbanden < 25 m1</u> Opbreken inritbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
414110	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414120	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 500 x 160 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414130	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 600 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414140	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 650 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414150	831711						Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
4142							Opbreken inritbanden > 25 m1 Opbreken inritbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
414210	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 450 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414220	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 500 x 160 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414230	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 600 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414240	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 650 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
414250	831711						Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	F
415							OPBREKEN OVERIGE BANDEN			
4151							Opbreken overige banden < 25 m1 Opbreken overige banden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
415110	831711					9	Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Gazonbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
415120	831711			9			Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Stootband ca. 200 x 200 x 1000 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
415130	831711		4	9			Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: gem. 0.04m3/m1 Diverse betonbanden van diverse afmetingen gewicht per band(en) tot 150kg/m1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m	50,00	F
415140	831711			9			Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Prefab halte perronband van beton Diverse formaten. Gewicht: ca 360 kg/st 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf, vervoersafstand max. 8 km	m	30,00	F
4152							<u>Opbreken overige banden > 25 m1</u> Opbreken overige banden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
415210	831711			9			Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Gazonbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
415220	831711			9			Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stootband ca. 200 x 200 x 1000 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F
415230	831711		4	9			Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: gem. 0.04m3/m1 Diverse betonbanden van diverse afmetingen gewicht per band(en) tot 150kg/m1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m	100,00	F
42							OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING De directie heeft de mogelijkheid om een gedeelte van de op te breken materialen ten behoeve van hergebruik aan te merken en deze materialen binnen de deelopdracht her te gebruiken.			
421							OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
4211							<u>Opbreken betonstraatstenen < 25 m2</u> Opbreken betonstraatstenen, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
421110	831702		1	3			Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
421120	831702		2	3			Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421130	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		3								
			3							
				3						
421140	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		1								
			2							
				3						
421150	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		2								
			2							
				3						
421160	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		3								
			2							
				3						
421170	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1								
			1							
				3						
421180	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		2								
			1							
				3						
421190	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	175,00	F
		3								
			1							
				3						
4212							Opbreken betonstraatstenen > 25 m2 Opbreken betonstraatstenen, meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
421210	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		1								
			3							
				3						
421220	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	550,00	F
		2								
			3							
				3						
421230	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		3								
			3							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421240	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		1								
		2								
421250	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	550,00	F
		2								
		2								
421260	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		3								
		2								
421270	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1								
		1								
421280	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		2								
		1								
421290	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		3								
		1								
422							OPBREKEN BETONTEGELS			
4221							<u>Opbreken betontegels < 25 m2</u> Opbreken betontegels, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
422110	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		1								
		1								
422120	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		2								
		1								
422130	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		1								
		3								
422140	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		2								
		3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422150	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		3								
			3							
422160	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		1								
			5							
				3						
422170	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		2								
			5							
				3						
422180	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		3								
			5							
				3						
422190	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 600 x 400 x 120 mm Type: grasbetontegels, standaard, inclusief halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1								
			6							
				3						
4222							<u>Opbreken betontegels > 25 m2</u> Opbreken betontegels, meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
422210	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		1								
			1							
				3						
422220	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F
		2								
			1							
				3						
422230	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		1								
			3							
				3						
422240	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
		2								
			3							
				3						
422250	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		3								
			3							
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422260	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1				5				
422270	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		2				5				
422280	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		3				5				
422290	831703						Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 600 x 400 x 120 mm Type: grasbetontegels, standaard, inclusief halve en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1				6				
4223							Opbreken overige betontegels < 25 m2 Opbreken betontegels, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
422310	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 280 x 140 x 70 mm Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1				9				
422320	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 280 x 140 x 70 mm Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		2				9				
422330	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 280 x 140 x 70 mm Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		3				9				
422340	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 150 x 45 mm Type: structuurtegel 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		1				9				
422350	831703						Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 150 x 45 mm Type: structuurtegel 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		2				9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
422360	831703							Opbreken betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 150 x 45 mm Type: structuurtegel 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
4224		3						Opbreken overige betontegels > 25 m2 Opbreken betontegels, meer dan 25 m2 per deelopdracht			
422410	831703							Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 280 x 140 x 70 mm Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
422420	831703							Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 280 x 140 x 70 mm Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
422430	831703							Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 280 x 140 x 70 mm Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
422440	831703							Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 150 x 45 mm Type: structuurtegel 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
422450	831703							Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 150 x 45 mm Type: structuurtegel 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
422460	831703							Opbreken betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 150 x 45 mm Type: structuurtegel 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
423								OPBREKEN STRAATBAKSTENEN			
4231								Opbreken straatbakstenen < 25 m2 Opbreken straatbakstenen, minder dan 25 m2 per deelopdracht			
423110	831701							Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard keiformaat Afmeting: circa 100x200x90 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
423120	831701		2	3			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Afmeting: circa 100x200x90 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
423130	831701		3	3			Opbreken straatbaksteen. Betreft: straatbakstenen KF Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Afmeting: circa 100x200x90 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	400,00	F
423140	831701		1	2			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Afmeting: circa 200x65x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
423150	831701		2	2			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat Afmeting: circa 200x65x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
423160	831701		3	2			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Afmeting: circa 200x65x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	400,00	F
423170	831701		1	1			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat Afmeting: circa 200x50x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
423180	831701		2	1			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat Afmeting: circa 200x50x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
423190	831701		3	1			Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat Afmeting: circa 200x50x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
4232							<u>Opbreken straatbakstenen > 25 m2</u> Opbreken straatbakstenen, meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
423210	831701		1	3			Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard keiformaat Afmeting: circa 100x200x90 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
423220	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat Afmeting: circa 100x200x90 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		2								
		3								
423230	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Afmeting: circa 100x200x90 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	400,00	F
		3								
		3								
423240	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat Afmeting: circa 200x65x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
		1								
		2								
423250	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat Afmeting: circa 200x65x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
		2								
		2								
423260	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat Afmeting: circa 200x65x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	400,00	F
		3								
		2								
423270	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat Afmeting: circa 200x50x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		1								
		1								
423280	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat Afmeting: circa 200x50x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		2								
		1								
423290	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat Afmeting: circa 200x50x85 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
		3								
		1								
424							OPBREKEN GOTEN			
4241							<u>Opbreken goten < 25 m1</u> Opbreken goot, minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
424110	831799						Opbreken goottegels 150x300 mm Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Goottegel afmetingen per stuk: 300x150 mm, dikte tot ca. 80mm, gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
424120	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 200 x 100 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00 F
		9								
424130	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 300 x 130 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00 F
		9								
424140	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00 F
		9								
424150	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 4 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F
		1								
			1							
				1						
					6					
						3				
424160	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F
		2								
			1							
				1						
					6					
						3				
424170	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F
		3								
			1							
				1						
					6					
						3				
424180	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F
		3								
			1							
				1						
					5					
						3				
424190	831706							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	100,00 F
		4								
			1							
				1						
					5					
						3				
4242								<u>Opbreken goten > 25 m1</u> Opbreken goot, meer dan 25 m1 per deelopdracht.		
424210	831799							Opbreken goottegels 150x300 mm Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Goottegel afmetingen per stuk: 300x150 mm, dikte tot ca. 80mm, gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	2.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
424220	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 200 x 100 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
		9								
424230	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 300 x 130 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
		9								
424240	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
		9								
424250	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 4 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00	F
		1								
			1							
				1						
					6					
424260	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00	F
		2								
			1							
				1						
					6					
424270	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00	F
		3								
			1							
				1						
					6					
424280	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00	F
		3								
			1							
				1						
					5					
424290	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel 5 Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	125,00	F
		4								
			1							
				1						
					5					
425							OPBREKEN BETONPLATEN			
4251							<u>Opbreken betonplaten < 25 m2</u> Opbreken betonplaten, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
425110	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1560 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	10,00	F
425120	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding2. Gewicht: ca. 780 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	10,00	F
425130	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 2420 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	10,00	F
425140	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1210 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	10,00	F
4252								<u>Opbreken betonplaten > 25 m2</u> Opbreken betonplaten, meer dan 25 m2 per deelopdracht			
425210	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1560 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	10,00	F
425220	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 780 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	15,00	F
425230	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 2420 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	10,00	F
425240	827199							Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1210 kg/st Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot op aanwijs directie. Enkele rijafstand tot 8 kilometer	st	15,00	F
43								HERSTELLEN KANTOPSLUITING Gemiddeld 15% breuk bij de te herstellen kantopsluitingen. Onbruikbare banden (gemiddeld 15%) vervoeren naar een inrichting			
431								HERSTELLEN OPSLUITBANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
4311							<u>Herstellen opsluitbanden < 25 m1</u> Opnieuw stellen opsluitbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht			
431110	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		3			1					
431120	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		4			1					
431130	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		5			1					
431140	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		6			1					
4312							<u>Herstellen opsluitbanden > 25 m1</u> Opnieuw stellen opsluitbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
431210	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		3			1					
431220	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		4			1					
431230	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	500,00	F
		5			1					
431240	831406						Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00	F
		6			1					
432							HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN			
4321							<u>Herstellen trottoirbanden < 25 m1</u> Opnieuw stellen trottoirbanden, minder dan 25 m1 per deelopdracht			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
432110	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	250,00 F		 2,50 L 2,50 L
		3			1						
432120	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	250,00 F		 2,50 L 2,50 L
		6			1						
432130	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 280/300 x 240 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	100,00 F		 1,00 L 1,00 L
		9			1						
4322							<u>Herstellen trottoirbanden > 25 m1</u> Opnieuw stellen trottoirbanden, meer dan 25 m1 per deelopdracht.				
432210	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 130/150 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	500,00 F		 5,00 L 5,00 L
		3			1						
432220	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Gemiddeld 15% breuk Profiel 180/200 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	500,00 F		 5,00 L 5,00 L
		6			1						
432230	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 280/300 x 240 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	100,00 F		 1,00 L 1,00 L
		9			1						
433							HERSTELLEN RWS-BANDEN				
4331							<u>Herstellen RWS-banden < 25 m1</u> Opnieuw stellen RWS-banden minder dan 25 m1 per deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
433110	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen RWS-banden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 110/220 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	100,00 F		1,00 L 1,00 L
		9			1						
433120	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen RWS-banden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 115/225 x 240 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	100,00 F		1,00 L 1,00 L
		8			1						
4332							Herstellen RWS-banden > 25 m1 Opnieuw stellen RWS-banden meer dan 25 m1 per deelopdracht.				
433210	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen RWS-banden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 110/220 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	250,00 F		2,50 L 2,50 L
		9			1						
433220	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen RWS-banden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 115/225 x 240 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	250,00 F		2,50 L 2,50 L
		8			1						
434							HERSTELLEN INRITBANDEN				
4341							Herstellen inritbanden < 25 m1 Opnieuw stellen inritbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.				
434110	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van inritbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 450 x 200 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	20,00 F		0,20 L 0,20 L
		1			1						
434120	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van inritbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 500 x 200 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	20,00 F		0,20 L 0,20 L
		2			1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
434130	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van inritbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 600 x 200 x 300 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	20,00 F		0,20 L 0,20 L
		9				1					
434140	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van inritbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 650 x 200 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	20,00 F		0,20 L 0,20 L
		3				1					
434150	831407						Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen van inritbanden van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 750 x 200 x 500 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m m3 m3	20,00 F		0,20 L 0,20 L
		9				1					
435							HERSTELLEN OVERIGE BANDEN				
435010	831499						Opnieuw stellen overige banden max. 15x25, max 100kg <25m1 Betreft het opnieuw stellen van banden met een maximale maat van 150x250mm en een gewicht van maximaal 100kg per st. Hieronder vallen o.a. - geleidebanden - rijwielpadbanden werkende lengte: 1m Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	50,00 F		
435020	831499						Opnieuw stellen overige banden max. 15x25, max 100kg <25m1 Betreft het opnieuw stellen van banden met een maximale maat van 150x250mm en een gewicht van maximaal 100kg per st. Hieronder vallen o.a. - geleidebanden - rijwielpadbanden werkende lengte: 1m Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk	m	100,00 F		
44							HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING				
441							HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
4411							<u>Herstraten betonstraatstenen < 25 m2</u> Herstraten betonstraatstenen, minder dan 25 m2 per deelopdracht.				
441110	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keifmaat	m2 m3	100,00 F		1,00 L
		1				9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
			9			3					
				3		1					
					1	9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441120	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	100,00	F	
		2									
		9									
			3								
				1							
				3							
		9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			1,00 L
441130	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	100,00	F	
		3									
		9									
			3								
				1							
				3							
		9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			1,00 L
441140	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	75,00	F	
		1									
		9									
			3								
				1							
				2							
		9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,75 L
441150	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	75,00	F	
		2									
		9									
			3								
				1							
				2							
		9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,75 L
441160	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	75,00	F	
		3									
		9									
			3								
				1							
				2							
		9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,75 L
441170	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	50,00	F	
		1									
		9									
			3								
				1							
				1							
		9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
441180	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	50,00	F
		2								
			9							
				3						
					1					
						1				
							9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		0,50 L
441190	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	50,00	F
		3								
			9							
				3						
					1					
						1				
							9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		0,50 L
4412							Herstraten betonstraatstenen > 25 m2 Herstraten betonstraatstenen, meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
441210	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	375,00	F
		1								
			9							
				3						
					1					
						3				
							9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		3,75 L
441220	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	375,00	F
		2								
			9							
				3						
					1					
						3				
							9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		3,75 L
441230	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	375,00	F
		3								
			9							
				3						
					1					
						3				
							9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		3,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
441240	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	250,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
					2						
			9				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			2,50 L
441250	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	250,00	F	
		2									
			9								
				3							
					1						
					2						
			9				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			2,50 L
441260	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat	m2	250,00	F	
		3									
			9								
				3							
					1						
					2						
			9				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			2,50 L
441270	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	125,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
					1						
			9				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			1,25 L
441280	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	125,00	F	
		2									
			9								
				3							
					1						
					1						
			9				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			1,25 L
441290	831402						Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard waalformaat	m2	125,00	F	
		3									
			9								
				3							
					1						
					1						
			9				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			1,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
442							HERSTRATEN BETONTEGELS				
4421							<u>Herstraten betontegels < 25 m2</u> Herstraten betontegels, minder dan 25 m2 per deelopdracht				
442110	831403						Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	100,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
						9		m3			0,50 L
442120	831403						Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	100,00	F	
		2									
			9								
				3							
					1						
						9		m3			0,50 L
442130	831403						Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	75,00	F	
		3									
			9								
				3							
					1						
						9		m3			0,38 L
442140	831403						Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	100,00	F	
		1									
			9								
				3							
					3						
						9		m3			0,50 L
442150	831403						Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk 3 Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	100,00	F	
		2									
			9								
				3							
					3						
						9		m3			0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
442160	831403						Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	75,00	F	
		3									
			9								
				3							
					3						
						9		m3			0,38 L
4422							Herstraten betontegels > 25 m2 Herstraten betontegels, meer dan 25 m2 per deelopdracht.				
442210	831499						Herstellen goottegel tussen kant asfalt en band Gemiddeld 5m1 op een locatie Afmetingen goottegel: 300x150x50 mm Gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) op granulaat /puinfundering Vrijkomende betonresten en onbruikbare goottegels vervoeren naar een inrichting (gerekend met een breukpercentage van 60%) Goottegels stellen in cementspecie Voegen vullen met cementspecie	m	200,00	F	
								m3			8,00 L
								m3			1,00 L
442220	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	250,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
						9		m3			1,25 L
442230	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	250,00	F	
		2									
			9								
				3							
					1						
						9		m3			1,25 L
442240	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	250,00	F	
		3									
			9								
				3							
					1						
						9		m3			1,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
442250	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	250,00	F	
		1									
			9								
				3							
					3						
						9		m3			1,25 L
442260	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	250,00	F	
		2									
			9								
				3							
					3						
						9		m3			1,25 L
442270	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m2	250,00	F	
		3									
			9								
				3							
					3						
						9		m3			1,25 L
443							HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
4431							<u>Herstraten straatbakstenen < 25 m2</u> Herstraten straatbakstenen minder dan 25 m2 per deelopdracht.				
443110	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6 Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m2	50,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
					3			m3			0,13 L
						9		m3			0,13 L
443120	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6 Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m2	50,00	F	
		2									
			9								
				3							
					1						
					3			m3			0,13 L
						9		m3			0,13 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443130	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer				
			9				In verband conform aangetroffen in het werk				
				3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					3		Straatbaksteen: standaard keiformaat				
					9		Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L
443140	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			1				Totale breedte tot 1,50 m				
			9				In verband conform aangetroffen in het werk				
				3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					2		Straatbaksteen: standaard dikformaat				
					9		Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L
443150	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			2				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			9				In verband conform aangetroffen in het werk				
				3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					2		Straatbaksteen: standaard dikformaat				
					9		Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L
443160	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer				
			9				In verband conform aangetroffen in het werk				
				3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					2		Straatbaksteen: standaard dikformaat				
					9		Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L
443170	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			1				Totale breedte tot 1,50 m				
			9				In verband conform aangetroffen in het werk				
				3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					1		Straatbaksteen: standaard waalformaat				
					9		Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L
443180	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	50,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			2				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			9				In verband conform aangetroffen in het werk				
				3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
				1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
					1		Straatbaksteen: standaard waalformaat				
					9		Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443190	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard waalformaat	m2	50,00	F	
		3									
			9								
				3							
					1						
						1					
							9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,13 L
								Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,13 L
4432							Herstraten straatbakstenen > 25 m2 Herstraten straatbakstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht.				
443210	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	75,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
						3					
							9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,19 L
								Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,19 L
443220	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	75,00	F	
		2									
			9								
				3							
					1						
						3					
							9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,19 L
								Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,19 L
443230	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	100,00	F	
		3									
			9								
				3							
					1						
						3					
							9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,25 L
								Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,25 L
443240	831401						Herstraten straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In verband conform aangetroffen in het werk Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat	m2	75,00	F	
		1									
			9								
				3							
					1						
						2					
							9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,19 L
								Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,19 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
443250	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	10,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
			2				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				9			In verband conform aangetroffen in het werk				
					3		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						2	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,03 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,03 L
443260	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	125,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer				
				9			In verband conform aangetroffen in het werk				
					3		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						2	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,32 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,32 L
443270	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	30,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
			1				Totale breedte tot 1,50 m				
				9			In verband conform aangetroffen in het werk				
					3		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						1	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,08 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,08 L
443280	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	30,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
			2				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				9			In verband conform aangetroffen in het werk				
					3		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						1	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
						9	Instrooien en invegen van split 2/6	m3			0,08 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,08 L
443290	831401						Herstraten straatbakstenen.	m2	30,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer				
				9			In verband conform aangetroffen in het werk				
					3		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting.				
							Gemiddeld 15% breuk				
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						1	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,08 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,08 L
444							HERSTRATEN GOTEN				
4441							<u>Herstraten goten < 25 m1</u> Herstraten goot, minder dan 25 m1 per deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
444110	314399						Herstellen goottegels tussen kant asfalt en b.band <25m1 Tot 25m1 op een locatie. Betreft: herstellen goottegels tussen kant asfalt en betonband. Afmetingen goottegels: 300x150x50 mm. Gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) op granulaat /puinfundering. Vrijkomende betonresten vervoeren naar een inrichting Onbruikbare goottegels vervoeren naar een inrichting (gerekend met een breukpercentage van 50%). Goottegels stellen in cementspecie Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	75,00 F		 1,50 L 0,38 L
444120	831404						Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 3 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m m3	25,00 F		 0,50 L
444130	831404						Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 4 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m m3	25,00 F		 0,50 L
444140	831404						Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 5 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m m3	25,00 F		 0,50 L
444150	831404						Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betonstraatstenen: standaard dikmaat, dikte 80 mm Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m m3	25,00 F		 0,50 L
444160	831404						Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk Betonstraatstenen: standaard dikmaat, dikte 80 mm Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m m3	25,00 F		 0,50 L
4442							Herstraten goten > 25 m1 Herstraten goot, meer dan 25 m1 per deelopdracht.				
444210	314399						Herstellen goottegels tussen kant asfalt en b.band >25m1 Meer dan 25m1 op een locatie. Betreft: herstellen goottegels tussen kant asfalt en betonband. Afmetingen goottegels: 300x150x50 mm. Gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1) op granulaat /puinfundering. Vrijkomende betonresten vervoeren naar een inrichting Onbruikbare goottegels vervoeren naar een inrichting (gerekend met een breukpercentage van 50%). Goottegels stellen in cementspecie Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	75,00 F		 1,50 L 0,38 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
444220	831404						Herstraten molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 3 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen. 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 9 Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m	75,00	F		
		9										
				3				m3			1,50	L
444230	831404						Herstraten molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 4 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen. 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 9 Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m	125,00	F		
		1										
				3				m3			2,50	L
444240	831404						Herstraten molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 5 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen. 6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 9 Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m	100,00	F		
		2										
				3				m3			2,00	L
444250	831404						Herstraten molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen. 5 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 9 Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m	25,00	F		
		3										
				3				m3			0,50	L
444260	831404						Herstraten molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 7 streklagen Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen. 5 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm 9 Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m	25,00	F		
		4										
				3				m3			0,50	L
445							HERSTRATEN BETONPLATEN					
4451							<u>Opnieuw stellen betonplaten < 25 m2</u> Opnieuw stellen betonplaten, minder dan 25 m2 per deelopdracht					
445110	827199						Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1560 kg/st	st	10,00	F		
445120	827199						Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 780 kg/st	st	15,00	F		
445130	827199						Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 2420 kg/st	st	10,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
445140	827199							Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1210 kg/st	st	15,00	F
4452								<u>Opnieuw stellen betonplaten > 25 m2</u> Opnieuw stellen betonplaten, meer dan 25 m2 per deelopdracht			
445210	827199							Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1560 kg/st	st	15,00	F
445220	827199							Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 780 kg/st	st	15,00	F
445230	827199							Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 2420 kg/st	st	15,00	F
445240	827199							Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m Betreft: herstellen/opnieuw stellen van stelconplaten van beton Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Dikte platen 0,25 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, met of zonder hoekstalen omranding. Gewicht: ca. 1210 kg/st	st	15,00	F
45								AANBRENGEN KANTOPSLUITING Betreft aanbrengen nieuwe of vrijgekomen kantopsluitingen. Er kunnen ook betonbanden met een kleinere hoogte worden aangebracht dan aangegeven in de besteksposten in dit hoofdstuk. De aannemer heeft geen recht op verrekening.			
451								AANBRENGEN OPSLUITBANDEN			
4511								<u>Aanbrengen opsluitbanden < 25 m1</u> Aanbrengen opsluitbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
451110	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	200,00	F
		2			5						
451120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F
		2			5						
451130	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	20,00	F
		2			5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
451140	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 120 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F
		2			6					
451150	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 120 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	50,00	F
		2			6					
451160	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 120 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	10,00	F
		2			6					
451170	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F
		2			9					
451180	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 150 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	50,00	F
		2			9					
451190	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 150 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	10,00	F
		2			9					
4512							Aanbrengen opsluitbanden > 25 m1 Aanbrengen opsluitbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
451210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	500,00	F
		2			5					
451220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	200,00	F
		2			5					
451230	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F
		2			5					
451240	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 120 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	250,00	F
		2			6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
451250	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 120 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F	
		2			6						
451260	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 120 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	50,00	F	
		2			6						
451270	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	250,00	F	
		2			9						
451280	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 150 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F	
		2			9						
451290	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Op zandbed Profiel 150 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	50,00	F	
		2			9						
452							AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4521							<u>Aanbrengen trottoirbanden 13/15 < 25 m1</u> Aanbrengen 13/15 trottoirbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht				
452110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m m3 m3	200,00	F	3,00 L 3,00 L
		6			3						
452120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m m3 m3	100,00	F	1,50 L 1,50 L
		6			3						
452130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m m3 m3	25,00	F	0,38 L 0,38 L
		6			3						
4522							<u>Aanbrengen trottoirbanden 13/15 > 25 m1</u> Aanbrengen 13/15 trottoirbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht				
452210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 130/150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m m3 m3	750,00	F	11,25 L 11,25 L
		6			3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
452220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	300,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			4,50 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			4,50 L
452230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,75 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,75 L
4523							<u>Aanbrengen trottoirbanden 18/20 < 25 m1</u> Aanbrengen 18/20 trottoirbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.				
452310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	200,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			4,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			3,00 L
452320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	100,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			1,50 L
452330	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,50 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,38 L
4524							<u>Aanbrengen trottoirbanden 18/20 > 25 m1</u> Aanbrengen 18/20 trottoirbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.				
452410	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	750,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			15,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			11,25 L
452420	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	300,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			6,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			4,50 L
452430	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,00 L
				6			Profiel 180/200 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,75 L
4525							<u>Aanbrengen trottoirbanden 28/30 < 25 m1</u> Aanbrengen 18/20 trottoirbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
452510	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	100,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			2,50 L
			9				Profiel 280/300 x 240 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			2,00 L
452520	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,25 L
			9				Profiel 280/300 x 240 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			1,00 L
452530	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,63 L
			9				Profiel 280/300 x 240 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,50 L
4526							Aanbrengen trottoirbanden 28/30 > 25 m1 Aanbrengen 18/20 trottoirbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht				
452610	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	150,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			3,75 L
			9				Profiel 280/300 x 240 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			3,00 L
452620	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	75,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,88 L
			9				Profiel 280/300 x 240 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			1,50 L
452630	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	30,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,75 L
			9				Profiel 280/300 x 240 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,60 L
453							AANBRENGEN RWS-BANDEN				
4531							Aanbrengen RWS-banden < 25 m1 Aanbrengen RWS-banden, minder dan 25 m1 per deelopdracht				
453110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	150,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			3,00 L
			9				Profiel 110/220 x 250 mm, recht (RWS) (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			2,25 L
453120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	75,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,50 L
			9				Profiel 110/220 x 250 mm, gebogen (RWS) (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			1,13 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
453130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,50 L
			9				Profiel 110/220 x 250 mm, hulpstukken (RWS) (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,38 L
4532							<u>Aanbrengen RWS-banden > 25 m1</u> Aanbrengen RWS-banden, meer dan 25 m1 per deelopdracht.				
453210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	250,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			5,00 L
			9				Profiel 110/220 x 250 mm, recht (RWS) (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			3,75 L
453220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	100,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			2,00 L
			9				Profiel 110/220 x 250 mm, gebogen (RWS) (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			1,50 L
453230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			1,00 L
			9				Profiel 110/220 x 250 mm, hulpstukken (RWS) (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,75 L
454							AANBRENGEN INRITBANDEN				
4541							<u>Aanbrengen inritbanden < 25 m1</u> Aanbrengen inritbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht				
454110	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton	m3			0,63 L
			1				Profiel 450 x 200 x 500 mm				
454120	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton	m3			0,75 L
			2				Profiel 500 x 200 x 500 mm				
454130	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton	m3			0,88 L
			9				Profiel 600 x 200 x 300 mm				
454140	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton	m3			1,00 L
			3				Profiel 650 x 200 x 500 mm				
454150	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00	F	
		3					Stellen met schraal beton	m3			1,13 L
			9				Profiel 750 x 200 x 500 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
454160	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritverloopbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Inritverloopbanden tbv 130/150 x 250 mm Links 150 x 170 mm Midden 150 x 170 mm Rechts 150 x 170 mm	m	25,00 F		
		3							m3		0,50 L	
			9						m		25,00 I	
454170	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritverloopbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Inritverloopbanden tbv 180/200 x 250 mm Links 200 x 170 mm Midden 200 x 170 mm Rechts 200 x 170 mm	m	25,00 F		
		3							m3		0,50 L	
			9						m		25,00 I	
4542								Aanbrengen inritbanden > 25 m1 Aanbrengen inritbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht				
454210	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Profiel 450 x 200 x 500 mm	m	40,00 F		
		3							m3		1,00 L	
			1									
454220	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Profiel 500 x 200 x 500 mm	m	40,00 F		
		3							m3		1,20 L	
			2									
454230	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Profiel 600 x 200 x 300 mm	m	40,00 F		
		3							m3		1,40 L	
			9									
454240	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Profiel 650 x 200 x 500 mm	m	40,00 F		
		3							m3		1,60 L	
			3									
454250	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Profiel 750 x 200 x 500 mm	m	40,00 F		
		3							m3		1,80 L	
			9									
454260	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritverloopbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Inritverloopbanden tbv 130/150 x 250 mm Links 150 x 170 mm Midden 150 x 170 mm Rechts 1n50 x 170 mm	m	40,00 F		
		3							m3		0,80 L	
			9						m		40,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
454270	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritverloopbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Stellen met schraal beton Inritverloopbanden tbv 180/200 x 250 mm Links 200 x 170 mm Midden 200 x 170 mm Rechts 200 x 170 mm	m	40,00	F		
		3						m3			0,80	L
			9					m			40,00	I
455							AANBRENGEN OVERIGE BANDEN					
4551							<u>Aanbrengen overige banden < 25 m1</u> Aanbrengen overige banden minder dan 25 m1 per deelopdracht					
455110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft gazonbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm, gazonband, recht	m	40,00	F		
		5						m3			0,40	L
			9									
455120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft gazonbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm, gazonband, gebogen	m	25,00	F		
		5						m3			0,25	L
			9									
455130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft stootbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Stootband ca. 150 x 200 x 1000 mm	m	25,00	F		
		6						m3			0,50	L
			9					m3			0,25	L
455140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rijwielpadbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Rechte rijwielpadband 40/120 x 250 mm	m	100,00	F		
		5						m3			1,00	L
			9									
455150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rijwielpadbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Gebogen rijwielpadband 40/120 x 250 mm	m	50,00	F		
		5						m3			0,50	L
			9									
455160	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft hulpstukken rijwielpadbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Hulpstukken ten behoeve van rijwielpadband 40/120x250 mm	m	25,00	F		
		5						m3			0,25	L
			9									
455170	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft stootbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Stootband ca. 150 x 200 x 1000 mm	m	30,00	F		
		6						m3			0,60	L
			9					m3			0,30	L
455180	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. rabatbanden van beton 300x150 Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 300 x 150 mm	m	50,00	F		
		5						m3			1,50	L
			9					st			50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
4552							Aanbrengen overige banden > 25 m1 Aanbrengen overige banden meer dan 25 m1 per deelopdracht.					
455210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft gazonbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm, gazonband, recht	m	50,00	F		
		5				9		m3			0,50	L
455220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft gazonbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm, gazonband, gebogen	m	25,00	F		
		5				9		m3			0,25	L
455230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rijwielpadbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Rechte rijwielpadband 40/120 x 250 mm	m	100,00	F		
		5				9		m3			1,00	L
455240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft rijwielpadbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Gebogen rijwielpadband 40/120 x 250 mm	m	50,00	F		
		5				9		m3			0,50	L
455250	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft hulpstukken rijwielpadbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Hulpstukken ten behoeve van rijwielpadband 40/120x250 mm	m	25,00	F		
		5				9		m3			0,25	L
455260	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. rabatbanden van beton 300x150 Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 300 x 150 mm	m	50,00	F		
		5				9		m3 st			1,50 50,00	L L
456							LEVEREN EN AANBRENGEN KEERELEMENTEN					
4561							<u>Aanbrengen keerelementen < 25m1</u>					
456110	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft Mini L-banden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Type element: L-vormig Type: Mini L-band Profiel 300 x 300 mm Uitvoering: standaard grijs Werkende lengte: 1,00 m Sluiting: vlak	m	50,00	F		
		5						m st			50,00 50,00	I L
						9	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3 m3			2,00 1,50	L L
456120	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft Giro L-band Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Type element: L-vormig Type: Giro L-band Profiel 910 x 500 mm Uitvoering: standaard grijs Werkende lengte: 2,55 m Sluiting: vlak	m	25,50	F		
		5						m st			25,50 10,00	I L
						9	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3 m3			1,29 1,71	L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4562								Aanbrengen keerelementen > 25m1		
456210	423503							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft Mini L-banden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Type element: L-vormig Type: Mini L-band Profiel 300 x 300 mm Uitvoering: standaard grijs Werkende lengte: 1,00 m Sluiting: vlak	m	50,00 F
		5							m	50,00 I
									st	50,00 L
						9		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3	2,00 L
									m3	1,50 L
456220	423503							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft Giro L-banden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Type element: L-vormig Type: Giro L-band Profiel 910 x 500 mm Uitvoering: standaard grijs Werkende lengte: 2,55 m Sluiting: vlak	m	25,50 F
		5							m	25,50 I
									st	10,00 L
						9		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3	1,28 L
									m3	1,70 L
457								AANBRENGEN ROTONDE-ELEMENTEN		
457010	831399							Aanbrengen rotonde-elementen beton 22 st R=8.50 Betreft het aanbrengen van rotonde-elementen Op straatlaag Type: Rotondeplateaus 220 Straal R uitw. = 8,5 m Afmetingen: 2410x2200x200/300 mm Model conform CROW publicatie 126 Kleur: grijs Zelfverdichtend beton Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Overrijdbaar deel met ribbel motief. Voorzien van twee afstandhouders Ø90x5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 600 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2813 Hijsvoorziening: 3x M20 schroefhuls Voegafwerking: Elastische kit	st	22,00 F
									st	22,00 T
457020	820799							Aanbrengen voegafwerking rotondeplateau-elementen Betreft het aanbrengen van een elastisch kitvoegsysteem tussen rotondeplateau-elementen aangebracht volgens bestekpostnr.(s): 457010 Kitvoegsysteem bestaande uit: Kit: Type: elastische kit Samenstelling: 1-component polyurethaan Rugvulling: Type: geslotencellig Samenstelling: polyethyleenschuim Hechtvlakken kit voorbehandelen met primer Voeg vullen met voegzand tot 70 mm bovenzijde rotondeplateau-element Gemiddelde voegbreedte: 5 mm Gemiddelde voegdiepte: 5 mm	m	100,00 F
									kg	50,00 L
									m	100,00 I
									kg	25,00 L
									kg	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
46							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING Betreft aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen elementenverhardingen De prijs per eenheid van het aan te brengen straatwerk dient incl. benodigd hak- en knipwerk te zijn, met een maximum van 5% van de eenheid.			
461							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
4611							<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 25 m2</u> Aanbrengen betonstraatstenen minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
461110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	175,00 F	
		1								
			9							
				1						
					4					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,88 L
461120	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	175,00 F	
		2								
			9							
				1						
					4					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,88 L
461130	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	175,00 F	
		3								
			9							
				1						
					4					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,88 L
461140	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	125,00 F	
		1								
			9							
				1						
					2					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,63 L
461150	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	125,00 F	
		2								
			9							
				1						
					2					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,63 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
461160	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	125,00	F	
		3									
		9									
			1								
				2							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,63 L
461170	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	50,00	F	
		1									
		9									
			1								
				1							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 L
461180	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	50,00	F	
		2									
		9									
			1								
				1							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 L
461190	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	50,00	F	
		3									
		9									
			1								
				1							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,25 L
4612							Aanbrengen betonstraatstenen > 25 m2 Aanbrengen betonstraatstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht				
461210	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	250,00	F	
		1									
		9									
			1								
				4							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,25 L
461220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	375,00	F	
		2									
		9									
			1								
				4							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,88 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
461230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	375,00	F
		3					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,88
		9		1		4				
461240	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	250,00	F
		1					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,25
		9		1		2				
461250	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	375,00	F
		2					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,88
		9		1		2				
461260	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	375,00	F
		3					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,88
		9		1		2				
461270	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	75,00	F
		1					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,38
		9		1		1				
461280	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	100,00	F
		2					Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,51
		9		1		1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
461290	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating	m2	125,00	F	
		3									
		9									
			1								
				1							
					5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,63 L
4613							<u>Aanbrengen overige betonstraatstenen < 25m2</u> Aanbrengen betonstraatstenen minder dan 25 m2 per deelopdracht.				
461310	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Voegstone/Nevergreen Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur:	m2	125,00	F	
		1									
		6									
			2								
				1							
					4			st			5.625,00 I
							Type Voegstone / Nevergreen stenen, voorzien van afstandhouders van 1,5 mm aan de zijkanen van de steen en verjonging van 2 mm				
						9	Voor het aanbrengen voegmortel het bestratingsoppervlak schoonmaken en natmaken				
							Aanbrengen waterdoorlatende voegmortel (3 kg/m2) Kleur: zandkleur	kg			375,00 L
							Type: geschikt voor onkruidvrije bestrating, geschikt voor zware belasting Eigenschappen: drainerend en gasdoorlatend samenstelling: epoxy-/mineraalbasis Voegbreedte: minimaal 5 mm Voegdiepte: minimaal 30 mm				
461320	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden en kleuren Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van talud / drempel / plateau	m2	75,00	F	
		1									
		9									
			1								
					4						
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,75 L
461330	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden en kleuren Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van talud / drempel / plateau	m2	75,00	F	
		1									
		9									
			1								
					2						
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,75 L
4614							<u>Aanbrengen overige betonstraatstenen > 25m2</u> Aanbrengen betonstraatstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
461410	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Voegstone/Nevergreen Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In elleboogverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type Voegstone / Nevergreen stenen, voorzien van afstandhouders van 1,5 mm aan de zijken van de steen en verjonging van 2 mm 9 Voor het aanbrengen voegmortel het bestratingsoppervlak schoonmaken en natmaken Aanbrengen waterdoorlatende voegmortel (3 kg/m2) Kleur: zandkleur Type: geschikt voor onkruidvrije bestrating, geschikt voor zware belasting Eigenschappen: drainerend en gasdoorlatend samenstelling: epoxy-/mineraalbasis Voegbreedte: minimaal 5 mm Voegdiepte: minimaal 30 mm	m2	500,00	F		
		1						st			22.500,00	I
			6									
				2								
					1							
						4						
							9	kg			1.500,00	L
461420	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden en kleuren Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van talud / drempel / plateau 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m2	250,00	F		
		1										
			9									
				1								
						4		m3			2,50	L
							9					
461430	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden en kleuren Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van talud / drempel / plateau 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m2	250,00	F		
		1										
			9									
				1								
						2		m3			2,50	L
							9					
4615							<u>Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen</u> Meer dan 25 m per deelopdracht.					
461510	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft streklaag van bss langs de hoge kant van een asfaltverharding, langs bestrating of langs betonverhardingen Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 60 mm kleur: grijs 2 Voegen vullen met cementspecie	m	2.000,00	F		
		1	1					m3			6,00	L
				3				st			9.524,00	I
						3						
						2		m3			1,00	L
461520	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft streklaag van bss langs de hoge kant van een asfaltverharding, langs bestrating of langs betonverhardingen Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 60 mm kleur: grijs 2 Voegen vullen met cementspecie	m	2.000,00	F		
		1	1					m3			4,20	L
				3				st			9.524,00	I
						2		m3			1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
461530	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft streklaag van bss langs de hoge kant van een asfaltverharding, langs bestrating of langs betonverhardingen. Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 60 mm kleur: grijs 2 Voegen vullen met cementspecie	m m3 st m3	2.000,00 F		 12,00 L 19.048,00 I 2,00 L
461540	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft streklaag van bss langs de hoge kant van een asfaltverharding, langs bestrating of langs betonverhardingen. Bestaand uit 2 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 60 mm kleur: grijs 2 Voegen vullen met cementspecie	m m3 st m3	2.000,00 F		 8,40 L 19.048,00 I 2,00 L
462							AANBRENGEN BETONTEGELS				
4621							Aanbrengen betontegels 300 < 25 m2 Aanbrengen betontegels, minder dan 25 m2 per deelopdracht.				
462110	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 45 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	200,00 F		 1,00 L
462120	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 45 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	150,00 F		 0,75 L
462130	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 45 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	100,00 F		 0,50 L
462140	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 60 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	175,00 F		 0,88 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
462150	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 60 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00 F		
		2									
			1								
				1							
					3						
						3					
						5		m3		0,88	L
462160	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 60 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00 F		
		3									
			1								
				1							
					3						
						3					
						5		m3		0,50	L
462170	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 F		
		1									
			1								
				1							
					5						
						5					
						5		m3		0,25	L
462180	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 F		
		2									
			1								
				1							
					5						
						5					
						5		m3		0,25	L
462190	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00 F		
		3									
			1								
				1							
					5						
						5					
						5		m3		0,25	L
4622							Aanbrengen betontegels 300 > 25 m2 Aanbrengen betontegels, meer dan 25 m2 per deelopdracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
462210	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: divers				
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50 L
462220	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	500,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: divers				
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50 L
462230	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		3					Totale breedte van 3,00 m en meer				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: divers				
					1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm 3				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,25 L
462240	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	375,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: divers				
					3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,88 L
462250	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	375,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		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 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: divers				
					3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,88 L
462260	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		3					Totale breedte van 3,00 m en meer				
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
							Kleur: divers				
					3		Betontegels 150 x 300 x 60 mm				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
462270	831113		1				Aanbrengen betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00 F		
462280	831113		2				Aanbrengen betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	250,00 F		
462290	831113		3				Aanbrengen betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: divers Betontegels 150 x 300 x 80 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	150,00 F		
4623							Aanbrengen overige betontegels < 25 m2				
462310	831113		1				Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond	m2	50,00 F		
462320	831113		2				Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm 5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond	m2	50,00 F		
462330	831199						Aanbrengen verkeersveiligheidstegel Betreft wegmarkering met haaiantandtegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Type: verkeersveiligheidstegel Kleur: antraciet met witte driehoek (haaiantand) Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	st	50,00 F		
								st			50,00 L
								m3			0,06 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
462340	831199						Aanbrengen verkeersveiligheidstegel Betreft wegmarkering met fietssymbooltegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Type: verkeersveiligheidstegel Kleur: antraciet met witte fietssymbool	st	25,00	F		
							Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,03 L	
462350	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen structuurtegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 45 mm structuurtegel 042, 150x300x45 mm	m2	50,00	F		
		1					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,25 L	
			1									
				1								
462360	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen structuurtegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 60 mm structuurtegel 042, 150x300x60 mm	m2	50,00	F		
							Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,25 L	
		1										
			1									
462370	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen structuurtegels Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 80 mm structuurtegel 042, 150x300x80 mm	m2	50,00	F		
							Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			0,25 L	
		1										
			1									
4624							<u>Aanbrengen overige betontegels > 25 m2</u>					
462410	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, standaard Kleur: grijs	m2	75,00	F		
							Intrillen na afstrooien en invegen met grond	m3			3,75 L	
		1										
			5									
462420	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Op straatlaag Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, standaard Kleur: grijs	m2	75,00	F		
							Intrillen na afstrooien en invegen met grond	m3			3,75 L	
		2										
			5									

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
462430	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen structuurtegels Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 45 mm structuurtegel 042, 150x300x45 mm 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m2	100,00 F	
		1									
			1								
				1							
					1				st		2.200,00 I
						9			m3		0,50 L
462440	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen structuurtegels Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 60 mm structuurtegel 042, 150x300x60 mm 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m2	100,00 F	
		1									
			1								
				1							
					3				st		2.200,00 I
						9			m3		0,50 L
462450	831113							Aanbrengen betontegels. Betreft het aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen structuurtegels Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 150 x 300 x 80 mm structuurtegel 042, 150x300x80 mm 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m2	100,00 F	
		1									
			1								
				1							
					5						
						9			m3		0,50 L
463								AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
4631								<u>Aanbrengen straatbakstenen < 25 m2</u> Aanbrengen straatbakstenen minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
463110	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: keiformaat Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6 Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m2	100,00 F	
		9									
			1								
				9					m3		0,25 L
					1				m3		0,25 L
463120	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: keiformaat Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag 9 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6 Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m2	100,00 F	
		9									
			2								
				9							
					1				m3		0,25 L
						9			m3		0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
463130	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		9					Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			3				Straatbaksteen				
				9			Formaat: keiformaat				
					1		Totale breedte 3,00 m en meer				
							In diverse verbanden				
						Op straatlaag					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,25
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,25
463140	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		9					Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			1				Straatbaksteen				
				9			Formaat: dikformaat				
					1		Totale breedte tot 1,50 m				
							In diverse verbanden				
						Op straatlaag					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,25
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,25
463150	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		9					Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			2				Straatbaksteen				
				1			Formaat: dikformaat				
							Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
							In diverse verbanden				
						Op straatlaag					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,25
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,25
463160	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
		9					Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			3				Straatbaksteen				
				9			Formaat: dikformaat				
					1		Totale breedte 3,00 m en meer				
							In diverse verbanden				
						Op straatlaag					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,25
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,25
463170	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F	
		9					Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			1				Straatbaksteen				
				9			Formaat: waalformaat				
					1		Totale breedte tot 1,50 m				
							In diverse verbanden				
						Op straatlaag					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13
463180	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00	F	
		9					Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
			2				Straatbaksteen				
				9			Formaat: waalformaat				
					1		Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
							In diverse verbanden				
						Op straatlaag					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,13
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
463190	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	50,00 F		
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
		9					Straatbaksteen				
			3				Formaat: waalformaat				
				9			Totale breedte 3,00 m en meer				
					1		In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,13 L
											0,13 L
4632							Aanbrengen straatbakstenen > 25 m2				
							Aanbrengen straatbakstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht.				
463210	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		9					Straatbaksteen				
			1				Formaat: keiformaat				
				9			Totale breedte tot 1,50 m				
					1		In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,63 L
											0,63 L
463220	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		9					Straatbaksteen				
			2				Formaat: keiformaat				
				9			Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
					1		In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,63 L
											0,63 L
463230	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		9					Straatbaksteen				
			3				Formaat: keiformaat				
				9			Totale breedte 3,00 m en meer				
					1		In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			1,26 L
											1,26 L
463240	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		9					Straatbaksteen				
			1				Formaat: dikformaat				
				9			Totale breedte tot 1,50 m				
					1		In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,64 L
											0,64 L
463250	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	250,00 F		
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		9					Straatbaksteen				
			2				Formaat: dikformaat				
							Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
					1		In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,64 L
											0,64 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
463260	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		9					Straatbaksteen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			3				Formaat: dikformaat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				9			Totale breedte 3,00 m en meer																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
464140	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 5 streklagen	m	75,00	F		
		2					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,38	L
				3		6	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
464150	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen	m	50,00	F		
		3					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,25	L
				3		5	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm					
464160	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 7 streklagen	m	50,00	F		
		4					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,25	L
				3		5	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm					
464170	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Betonnen rabatband 300x150 Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	30,00	F		
							In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,46	I
							Voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,30	L
							Betonnen rabatband 300x150 BxH, lengte 1000mm. Kleur: grijs	m			30,00	L
							Voegen vullen met cementspecie , vol vullen					
4642							<u>Aanbrengen goten > 25 m1</u> Aanbrengen goot meer dan 25 m1 per deelopdracht.					
464210	314399						Aanbrengen goottegels Betreft: goottegels bij kant asfalt Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	m	1.250,00	F		
							Gesteld in cementspecie op asfalt of fundering	m3			5,00	L
							Goottegels, afmeting: 300 x 150 x 70/55 mm					
							Voegen vullen met cementspecie	m3			2,50	L
464220	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 3 streklagen	m	250,00	F		
		9					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,25	L
				3		6	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
464230	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 4 streklagen	m	250,00	F		
		1					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,25	L
				3		6	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
464240	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 5 streklagen	m	250,00	F		
		2					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,25	L
				3		6	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
464250	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen	m	250,00	F		
		3					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,25	L
				3		5	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm					
464260	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 7 streklagen	m	100,00	F		
		4					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,50	L
				3		5	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
464270	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Betonnen rabatband 300x150 Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
			3				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,75 I
				1			Voorzien van steunrug van stampbeton	m3			0,50 L
					9		Betonnen rabatband 300x150 BxH, lengte 1000mm. Kleur: grijs	m			50,00 L
						1	Voegen vullen met cementspecie , vol vullen				
465							AANBRENGEN BETONPLATEN				
4651							Aanbrengen betonplaten < 25 m2 Aanbrengen betonplaten minder dan 25 m2 per deelopdracht.				
465110	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	st	10,00	F	
			2				Op zandbed				
				3			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 1560 kg/st	st			10,00 I
					3		Dikte platen 0,16 m				
465120	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	st	15,00	F	
			2				Op zandbed				
				1			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 780 kg/st	st			15,00 I
					3		Dikte platen 0,16 m				
465130	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	st	10,00	F	
			2				Op zandbed				
				1			Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 600 Kleur: grijs Gewicht: ca. 2420 kg/st	st			10,00 I
					5		Dikte platen 0,25 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
465140	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	15,00	F	
				2							
					1		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca.1210 kg/st Dikte platen 0,16 m	st			15,00 I
4652							Aanbrengen betonplaten > 25 m2 Aanbrengen betonplaten meer dan 25 m2 per deelopdracht.				
465210	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	15,00	F	
				2							
					3		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 1560 kg/st Dikte platen 0,16 m	st			15,00 I
465220	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	15,00	F	
				2							
					1		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 780 kg/st Dikte platen 0,16 m	st			15,00 I
465230	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	15,00	F	
				2							
					1		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 600 Kleur: grijs Gewicht: ca. 2420 kg/st Dikte platen 0,25 m	st			15,00 I
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
465240	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca.1210 kg/st Dikte platen 0,16 m	st	15,00	F	
47				2							
					1			st			15,00
						3					
471							LEVEREN KANTOPSLUITING Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 (01 14 08) van deze raamovereenkomst. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/				
471							LEVEREN OPSLUITBANDEN				
471010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: rechte opsluitbanden Profiel 100 x 200 mm rechte band Kleur: grijs	st	750,00	F	
				5			Leveren op plaats van verwerking	st			750,00
471020	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Profiel 100 x 200 mm , kleur: grijs R= .. m, te bepalen in deelopdracht	st	250,00	F	
				5				st			250,00
					9		Leveren op plaats van verwerking				
471030	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st	50,00	F	
				1			Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			50,00
					5		Leveren op plaats van verwerking				
471040	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte opsluitbanden Profiel 120 x 250 mm rechte band Kleur: grijs	st	750,00	F	
				6			Leveren op plaats van verwerking	st			750,00
471050	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Profiel 120 x 250 mm , kleur: grijs R= .. m, te bepalen in deelopdracht	st	250,00	F	
				6				st			250,00
					9		Leveren op plaats van verwerking				
471060	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 120 x 250 mm Kleur: grijs	st	50,00	F	
				1			Behorend bij profiel 120 x 250 mm	st			50,00
					6		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
471070	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte opsluitbanden Profiel 150 x 160 mm rechte band Kleur: grijs	st	250,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			250,00 L
471080	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte opsluitbanden Profiel 150 x 250 mm rechte band Kleur: grijs	st	500,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
471090	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Profiel 150 x 250 mm , kleur: grijs R= .. m, te bepalen in deelopdracht	st	200,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			200,00 L
471100	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 150 x 250 mm Kleur: grijs	st st	50,00	F	
		1					Behorend bij profiel 150 x 250 mm				50,00 L
			9				1 Leveren op plaats van verwerking				
472							LEVEREN TROTTOIRBANDEN				
4721							<u>Leveren trottoirbanden 130/150, grijs</u>				
472110	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 130/150 x 160 mm rechte band Kleur: grijs	st st	500,00	F	
		1					1 Leveren op plaats van verwerking				500,00 L
472120	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 130/150 x 160 mm , kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)	st st	250,00	F	
		1	9				1 Leveren op plaats van verwerking				250,00 L
472130	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 130/150x160 mm inritperronbanden Kleur: grijs	st st	50,00	F	
		9					Behorend bij profiel 130/150 x 160 mm				50,00 L
			1				1 Leveren op plaats van verwerking				
472140	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 130/150 x 200 mm rechte band Kleur: grijs	st st	500,00	F	
		2					1 Leveren op plaats van verwerking				500,00 L
472150	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 130/150 x 200 mm , kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)	st st	250,00	F	
		2	9				1 Leveren op plaats van verwerking				250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
472160	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
				9			Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 130/150x200 mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
				2			Behorend bij profiel 130/150 x 200 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
472170	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.000,00	F	
				3			Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 130/150 x 250 mm rechte band	st			1.000,00 L
							Kleur: grijs				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
472180	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	500,00	F	
				3			Betreft: gebogen trottoirbanden				
							Profiel 130/150 x 250 mm , kleur: grijs	st			500,00 L
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
472190	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F	
				9			Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken,waaronder o.a.:	st			100,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 130/150x250 mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
				3			Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
4722							<u>Leveren trottoirbanden 180/200, grijs</u>				
472210	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F	
				4			Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 180/200 x 160 mm , kleur: grijs	st			500,00 L
					1		Leveren op plaats van verwerking				
472220	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	250,00	F	
				4			Betreft: gebogen trottoirbanden				
							Profiel 180/200 x 160 mm , kleur: grijs	st			250,00 L
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
472230	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
				9			Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 180/200x160 mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
				4			Behorend bij profiel 180/200 x 160 mm				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
472240	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F	
				5			Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 180/200 x 200 mm - recht, kleur: grijs	st			500,00 L
					1		Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
472250	831606			5			Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 180/200 x 200 mm kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	250,00	F	250,00	L
472260	831607			9			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 180/200x200 mm inritperronbanden Kleur: grijs Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
472270	831605			3			Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 130/150 x 250 mm rechte band Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F	1.000,00	L
472280	831606			6			Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 180/200 x 250 mm kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	500,00	F	500,00	L
472290	831607			9			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 180/200x250 mm inritperronbanden Kleur: grijs Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	100,00	L
4723							<u>Leveren trottoirbanden 180/200, deklaag (met kleur)</u>					
472310	831605			4			Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 180/200 x 160 mm Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) of kostentechnisch vergelijkbaar 1 Leveren op plaats van verwerking	st	375,00	F	375,00	L
472320	831606			4			Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 180/200 x 160 mm Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) of kostentechnisch vergelijkbaar R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
472330	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
							Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			25,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 180/200x160 mm				
							inritperronbanden				
							Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur:				
							- zwart groen (kleurcode 130) of				
							- wit zwart (kleurcode 705)				
							kostentechnisch vergelijkbaar				
							Behorend bij profiel 180/200 x 160 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472340	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	375,00	F	
							Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 180/200 x 200 mm - recht	st			375,00 L
							Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur:				
							- zwart groen (kleurcode 130) of				
							- wit zwart (kleurcode 705) of				
							kostentechnisch vergelijkbaar				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472350	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	100,00	F	
							Betreft: gebogen trottoirbanden				
							Profiel 180/200 x 200 mm	st			100,00 L
							Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur:				
							- zwart groen (kleurcode 130) of				
							- wit zwart (kleurcode 705) of				
							kostentechnisch vergelijkbaar				
							R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472360	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
							Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			25,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 180/200x200 mm				
							inritperronbanden				
							Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur:				
							- zwart groen (kleurcode 130) of				
							- wit zwart (kleurcode 705) of				
							kostentechnisch vergelijkbaar				
							Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472370	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	750,00	F	
							Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 180/200 x 250 mm				
							Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur:				
							- zwart groen (kleurcode 130) of				
							- wit zwart (kleurcode 705) of				
							kostentechnisch vergelijkbaar				
							Werkende lengte 1 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
472380	831606			6			Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 180/200 x 250 mm Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) of kostentechnisch vergelijkbaar R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00	F	300,00	L
472390	831607			9			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 180/200x250 mm inritperronbanden Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) of kostentechnisch vergelijkbaar Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
4724							<u>Leveren trottoirbanden 280/300, grijs</u>					
472410	831605			9		1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 280/300 x 240 mm, rechte band Kleur: grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F	500,00	L
472420	831606			9		1	Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 280/300 x 240 m R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) Kleur: grijs R=0,50 m inwendig 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00	L
472430	831607			9		1	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: Leveren hulpstukken bij trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk Verloopbanden van en naar profiel 280/300x240mm Inritperronbanden Kleur: grijs Behorend bij profiel 280/300 x 240mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	F	50,00	L
473							LEVEREN RWS-BANDEN					
4731							<u>Leveren RWS-trottoirbanden, grijs</u>					
473110	831605			9		1	Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 160 mm, recht Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	125,00	F	125,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
473120	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
				9			Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden				
					9		Profiel 110/220 x 160 mm, kleur: grijs	st			50,00 L
						1	R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
							Leveren op plaats van verwerking				
473130	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
				9			Betreft: hulpstukken bij RWS-trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			25,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 110/220 x 160mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
						9	Behorend bij profiel 110/220 x 160 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473140	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	125,00	F	
							Betreft: Leveren rechte trottoirbanden				
				9			Profiel 110/220 x 200 mm, recht	st			125,00 L
							Kleur: grijs				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473150	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	50,00	F	
							Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden				
				9			Profiel 110/220 x 200 mm, kleur: grijs	st			50,00 L
					9		R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473160	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
							Betreft: hulpstukken bij RWS-trottoirbanden	st			25,00 L
				9			Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:				
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 110/220 x 200mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
						9	Behorend bij profiel 110/220 x 200 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473170	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	250,00	F	
							Betreft: Leveren rechte trottoirbanden				
				9			Profiel 110/220 x 250 mm, recht	st			250,00 L
							Kleur: grijs				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473180	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	100,00	F	
							Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden				
				9			Profiel 110/220 x 250 mm, kleur: grijs	st			100,00 L
					9		R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473190	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
							Betreft: hulpstukken bij RWS-trottoirbanden				
				9			Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 110/220 x 250mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
						9	Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
4732							<u>Leveren RWS-trottoirbanden, wit</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
473210	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 160 mm, recht Kleur: wit	st	100,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L
473220	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 160 mm, kleur: wit R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)	st	50,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
				9							
473230	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hulpstukken bij RWS-trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 110/220 x 160mm inritperronbanden Kleur: wit	st	25,00	F	
			9				Behorend bij profiel 110/220 x 160 mm	st			25,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473240	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte trottoirbanden Profiel 110/220 x 200 mm, recht Kleur: wit	st	100,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L
473250	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 200 mm, kleur: wit R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)	st	50,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
				9							
473260	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: hulpstukken bij RWS-trottoirbanden Diverse hulpstukken, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 110/220 x 200mm inritperronbanden Kleur: wit	st	25,00	F	
			9				Behorend bij profiel 110/220 x 200 mm	st			25,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
473270	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte trottoirbanden Profiel 110/220 x 250 mm, recht Kleur: wit	st	200,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			200,00 L
473280	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 250 mm, kleur: wit R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)	st	100,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			100,00 L
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
473290	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
				9			Betreft: hulpstukken bij RWS-trottoirbanden	st			50,00 L
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:				
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 110/220 x 250mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: wit				
				9			Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474							LEVEREN INRITBANDEN				
474010	831612						Leveren inritbanden van beton.	m	50,00	F	
							Betreft: inritbanden				
				1			Profiel 450 x 200 x 500 mm				
					9		kleur grijs	m			50,00 L
							Tussenstuk				
							Eindstuk links				
							Eindstuk rechts				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474020	831612						Leveren inritbanden van beton.	m	50,00	F	
							Betreft: inritbanden				
				2			Profiel 500 x 200 x 500 mm				
					9		kleur grijs	m			50,00 L
							Tussenstuk				
							Eindstuk links				
							Eindstuk rechts				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474030	831612						Leveren inritbanden van beton.	m	50,00	F	
							Betreft: inritbanden				
				9			Profiel 600 x 200 x 300 mm				
					9		kleur grijs	m			50,00 L
							Tussenstuk				
							Eindstuk links				
							Eindstuk rechts				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474040	831612						Leveren inritbanden van beton.	m	50,00	F	
							Betreft: inritbanden				
				3			Profiel 650 x 200 x 500 mm				
					9		kleur grijs	m			50,00 L
							Tussenstuk				
							Eindstuk links				
							Eindstuk rechts				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474050	831612						Leveren inritbanden van beton.	m	50,00	F	
							Betreft: inritbanden				
				9			Profiel 750 x 200 x 500 mm, kleur grijs	m			50,00 L
					9		Tussenstuk				
							Eindstuk links				
							Eindstuk rechts				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474060	831612						Leveren inritbanden van beton.	m	50,00	F	
							Betreft: inritverloopbanden				
				9			Inritverloopband profiel 130/150 x 250 mm,	m			50,00 L
							kleur grijs				
					9		Links, naar profiel 150 x 170 mm				
							Midden, naar profiel 150 x 170 mm				
							Rechts, naar profiel 150 x 170 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
474070	831612						Leveren inritbanden van beton. Betreft: inritverloopbanden Inritverloopbanden profiel 180/200 x 250 mm, kleur grijs	m	50,00	F	
			9				Links, naar profiel 200 x 170 mm Midden, naar profiel 200 x 170 mm Rechts, naar profiel 200 x 170 mm	m			50,00
				9			1 Leveren op plaats van verwerking				
475							LEVEREN OVERIGE BANDEN				
475010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte gazonbanden Profiel 100 x 200 mm rechte gazonband Kleur: grijs	st	75,00	F	
			5				1 Leveren op plaats van verwerking	st			75,00
475020	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen gazonband Profiel 100 x 200 mm , gazonband, kleur: grijs R= .. m, bepalen bij deelopdracht Werkende lengte 0,78 m	st	50,00	F	
			5				1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00
				9							
475030	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte rijwielpadband Rechte rijwielpadband 40/120 x 250mm kleur grijs	st	100,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			100,00
475040	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen gazonband Profiel 40/120 x 250 mm, rijwielpadband R= .. m, bepalen bij deelopdracht	st	50,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00
				9							
475050	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Diverse hulpstukken tbv rijwielpadband 40/120 x 250 mm, waaronder o.a.: 90 graden hoekstuk 135 graden hoekstuk verloopbanden van en naar profiel 40/120x250 inritperronbanden Kleur: grijs	st	20,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			20,00
475060	831699						Leveren stootband 150x200 Betreft: stootbanden Profiel 150 x 200 mm Type: stootbanden 150 x 200 mm, Standaard o.a.: - 1 x rond, lengte 1000 mm - 2 x rond, lengte 1000 mm - 1 x vlak, lengte 1000 mm - 2 x vlak, lengte 900 mm Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st	30,00	F	
								st			30,00
475070	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte rabatband Rechte rabatband 300x150mm kleur grijs	st	50,00	F	
			9				1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5					6	
475080	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte rabatband Rechte rabatband 300x150mm kleur grijs	st	50,00	F	50,00	L
		9					1 Leveren op plaats van verwerking	st				
475090	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: waterdoorlatende betonband tbv 18/20 Profiel 180/200 x 250 mm waterdoorlatende betonband tbv 18/20 opening in betonband met rvs koker die naar de achterzijde steeds wijder uitloopt en minimaal 2cm afschot in de opening. kleur: grijs	st	20,00	F	20,00	L
		6					1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st				
48							LEVEREN ELEMENTENVERHARDING Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 (01 14 08) van deze raamovereenkomst. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 (01 14 08) van deze raamovereenkomst. Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad op https://moederbestek.nl/beton/productblad/ Nieuw te leveren grasbetontegels zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 (01 14 08) van deze raamovereenkomst. Nieuw te leveren betonnen industrieplaten zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 (01 14 08) van deze raamovereenkomst. Nieuw te leveren stelbeton/specie zijn vervaardigd van duurzaam beton conform deel 3 (01 14 08) van deze raamovereenkomst.					
481							LEVEREN BETONSTRAATSTENEN					
481010	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, kleurvast Dikte 80 mm	st	25.000,00	F	25.000,00	L
		3					1 Leveren op plaats van verwerking	st				
481020	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet, kleurvast Dikte 80 mm	st	15.000,00	F	15.000,00	L
		3					1 Leveren op plaats van verwerking	st				
481030	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood, kleurvast Dikte 80 mm	st	15.000,00	F	15.000,00	L
		3					1 Leveren op plaats van verwerking	st				
481040	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: geel, kleurvast Dikte 80 mm	st	10.000,00	F	10.000,00	L
		3					1 Leveren op plaats van verwerking	st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
481050	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
				3			Betreft: bss keiformaat				
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			5.000,00 L
							Kleur: wit, kleurvast				
							Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
481060	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F	
				3			Betreft: bss keiformaat, Reflex black				
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.500,00 L
							Deklaag van mineraal aggregaat bestaande uit				
							100% natuursteenfractie, waarvan 40% van de toegepaste				
							deklaag vervangen dient te zijn door gecalcineerd vuursteen				
							in dezelfde fractie(s) met de volgende reflecterende				
							eigenschappen:				
							Qp bij droog oppervlak: gem. 0,189 (cd/m2) / lx				
							Qp bij nat oppervlak: gem. 0,171 (cd/m2) / lx				
							Kleur: Reflex black, kleurvast				
					3		Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
481070	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F	
				3			Betreft: bss keiformaat, Reflex white				
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.500,00 L
							Deklaag van mineraal aggregaat bestaande uit				
							100% natuursteenfractie, waarvan 40% van de toegepaste				
							deklaag vervangen dient te zijn door gecalcineerd vuursteen				
							in dezelfde fractie(s) met de volgende reflecterende				
							eigenschappen:				
							Qp bij droog oppervlak: gem. 0,189 (cd/m2) / lx				
							Qp bij nat oppervlak: gem. 0,171 (cd/m2) / lx				
							Kleur: Reflex white, kleurvast				
					3		Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
481080	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F	
				3			Betreft: bss keiformaat, Voegstone/Nevergreen				
							Betonstraatstenen standaard keiformaat , Nevergreen	st			10.000,00 L
							Type Voegstone / Nevergreen stenen, voorzien van afstandhouders van				
							1,5 mm aan de zijkanen van de steen en verjonging van 2 mm				
					3		Kleur: grijs, kleurvast				
							Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
481090	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F	
				3			Betreft: bss keiformaat, Voegstone/Nevergreen				
							Betonstraatstenen standaard keiformaat , Nevergreen	st			10.000,00 L
							Type Voegstone / Nevergreen stenen, voorzien van afstandhouders van				
							1,5 mm aan de zijkanen van de steen en verjonging van 2 mm				
					3		Kleur: wit, kleurvast				
							Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
481100	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F	
				3			Betreft: bss keiformaat				
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			10.000,00 L
							Kleur: antraciet, kleurvast				
					1		Dikte 60 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
481110	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00 F			
			2				Betreft: bss dikformaat					
				3			Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			5.000,00	L
							Kleur: grijs, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481120	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00 F			
			2				Betreft: bss dikformaat					
				3			Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			10.000,00	L
							Kleur: rood, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481130	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00 F			
			2				Betreft: bss dikformaat					
				3			Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			10.000,00	L
							Kleur: geel, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481140	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00 F			
			2				Betreft: bss dikformaat					
							Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			10.000,00	L
							Kleur: antraciet, kleurvast					
							Dikte 60 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481150	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00 F			
			1				Betreft: bss waalformaat					
				3			Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			5.000,00	L
							Kleur: grijs, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481160	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F			
			3				Betreft: bss keperkantsteen					
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat - Keperkantsteen	st			2.500,00	L
							Kleur: grijs, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481170	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F			
			3				Betreft: bss keperkantsteen					
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat - Keperkantsteen	st			2.500,00	L
							Kleur: rood, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481180	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F			
			3				Betreft: bss keperkantsteen					
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat - Keperkantsteen	st			2.500,00	L
							Kleur: geel, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					
481190	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F			
			2				Betreft: bss driepuntsmutsen					
				3			Betonstraatstenen standaard dikformaat - Driepuntsmuts	st			2.500,00	L
							Kleur: grijs, kleurvast					
							Dikte 80 mm					
					1		Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
481200	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss driepuntsmutsen	st	2.500,00	F	
			2				Betonstraatstenen standaard dikformaat - Driepuntsmuts	st			2.500,00 L
				3			Kleur: rood, kleurvast				
					1		Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
481210	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss driepuntsmutsen	st	2.500,00	F	
			2				Betonstraatstenen standaard dikformaat - Driepuntsmuts	st			2.500,00
				3			Kleur: geel, kleurvast				
					1		Dikte 80 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
482							LEVEREN BETONTEGELS				
482010	831604						Leveren betontegels. Betreft: goottegel	st	7.500,00	F	
				6			Betontegels 150 x 300 x 70/55 mm	st			7.500,00 L
							Kleur: grijs				
					1		Type: goottegel, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
482020	831604						Leveren betontegels. Betreft: halve betontegel	st	1.000,00	F	
			1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			1.000,00 L
							Kleur: grijs				
					1		1 Leveren op plaats van verwerking				
482030	831604						Leveren betontegels. Betreft: betontegel	st	5.000,00	F	
			1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			5.000,00 L
							Kleur: grijs				
					1		1 Leveren op plaats van verwerking				
482040	831604						Leveren betontegels. Betreft: betontegels voor in een bocht	st	500,00	F	
				6			Betontegels 300 x 270/254 x 50 mm	st			500,00 L
							Kleur: grijs standaard				
							Bochttegel: type II				
					1		Bochtstraal: 3,60 t/m 7,20 m				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
482050	831604						Leveren betontegels. Betreft: halve betontegel	st	1.000,00	F	
				3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			1.000,00 L
							Kleur: grijs standaard				
					1		1 Leveren op plaats van verwerking				
482060	831604						Leveren betontegels. Betreft: betontegel	st	5.000,00	F	
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			5.000,00 L
							Kleur: grijs				
					1		1 Leveren op plaats van verwerking				
482070	831604						Leveren betontegels. Betreft: halve betontegel	st	750,00	F	
				5			Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			750,00 L
							Kleur: grijs standaard				
					1		1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
482080	831604						Leveren betontegels.	st	3.000,00	F	
							Betreft: betontegel Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st			3.000,00 L
482090	831604						Leveren betontegels.	st	3.000,00	F	
							Betreft: halve structuurtegels Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs 042 Type: structuurtegels 042 (voorheen "Deense tegel") 1 Leveren op plaats van verwerking	st			3.000,00 L
482100	831604						Leveren betontegels.	st	3.000,00	F	
							Betreft: halve structuurtegels Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs 042 Type: structuurtegels 042 (voorheen "Deense tegel") 1 Leveren op plaats van verwerking	st			3.000,00 L
482110	831604						Leveren betontegels.	st	3.000,00	F	
							Betreft: halve structuurtegels Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs 042 Type: structuurtegels 042 (voorheen "Deense tegel") 1 Leveren op plaats van verwerking	st			3.000,00 L
482120	831604						Leveren betontegels.	st	500,00	F	
							Betreft: leveren grasbetontegels Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met ronde gaten, type NGCM100BS.G0001 (o.g.) Kleur grijs, breuklastklasse 25 (NEN-EN 1339) 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00 L
482130	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: noppentegels Betontegels 300 x 300 x 60/65 mm Kleur: wit (door en door) Type: noppentegels (25 noppen/tegels) 1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
482140	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: geleidelijntegels Betontegels 300 x 300 x 60/64 mm Kleur: wit (door en door) Type: geleidelijntegels (7 ribbels) 1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
482150	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: verkeerstegels wit Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: wit (door en door) Type: verkeerstegels 1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L
482160	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: verkeerstegels zwart Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: zwart (door en door) Type: verkeerstegels 1 Leveren op plaats van verwerking	st			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
482170	831604			5			Leveren betontegels. Betreft: gitruittegel zwart Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: zwart type: gitruit tegel, facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
482180	831604			3			Leveren betontegels. Betreft: haaientandtegel driehoek Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: antraciet met witte driehoek (haaientand) Type: verkeersveiligheidstegel 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
482190	831604			3			Leveren betontegels. Betreft: haaientandtegel 'tussentegel' Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: antraciet Type: verkeersveiligheidstegel, tussentegel 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
482200	831604			6			Leveren betontegels. Betreft: haaientandtegel driehoek Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: antraciet met witte driehoek (haaientand) Type: verkeersveiligheidstegel, haaientand 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
482210	831604			6			Leveren betontegels. Betreft: haaientandtegel 'tussentegel' Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: antraciet (haaientand zonder driehoek) Type: verkeersveiligheidstegel, haaientand 'tussentegel' 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
482220	831604			6			Leveren betontegels. Betreft: haaientandtegel, halve 'tussentegel' Betontegels 250 x 250 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: antraciet (haaientand zonder driehoek) Type: verkeersveiligheidstegel, haaientand 'tussentegel' 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
482230	831604			6			Leveren betontegels. Betreft: fietssymbooltegel Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: antraciet met witte fietssymbool Type: verkeersveiligheidstegel 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F	50,00	L
483							LEVEREN STRAATBAKSTENEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
483010	831602				4			Leveren straatbakstenen. Betreft: steentype Paviona KK80 Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant Textuur: bezand Type: Paviona KK-80, Klasse A4-12 o.g. Formaat: +/- 200 x 100 x 80 mm KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk Kleur: rood/paars 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.000,00	F	5.000,00	L
483020	831602				4			Leveren straatbakstenen. Betreft: steentype Paviona DF Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant Textuur: bezand Type: Paviona DF, Klasse A4-12 o.g. Formaat: +/- 200 x 65 x 85 mm KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk Kleur: rood/paars 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10.000,00	F	10.000,00	L
483030	831602				4			Leveren straatbakstenen. Betreft: steentype Paviona WF Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant Textuur: bezand Type: Paviona WF, Klasse A4-12 o.g. Formaat: +/- 200 x 50 x 85 mm KOMO-productcertificaat, ISO 14001 milieucertificaat en DUBOkeur keurmerk Kleur: rood/paars 1 Leveren op plaats van verwerking	st	5.000,00	F	5.000,00	L
484								LEVEREN BETONPLATEN					
484010	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,16m met hoeklijn Betreft: prefab betonplaten Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Type: Stelcon N-plaat o.g. Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 1560 kg/st Dikte platen 0,16 m	st	25,00	F	25,00	L
484020	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,16m met hoeklijn Betreft: prefab betonplaten Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat o.g. Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 780 kg/st Dikte platen 0,16 m	st	10,00	F	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						
484030	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,25m met hoeklijn Betreft: prefab betonplaten Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Type: Stelcon N-plaat o.g. Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 2420 kg/st Dikte platen 0,25 m	st	25,00	F		
									st			25,00	L
484040	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,25m met hoeklijn Betreft: prefab betonplaten Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Type: Stelcon N-plaat o.g. Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn Hoekprofielen: 45 x 45 x 4,2 mm, staalkwaliteit S235JRG volgens DIN-EN 10025 Wapening: staalkwaliteit FeB500 volgens NEN 6008 Kleur: grijs Gewicht: ca. 1210 kg/st Dikte platen 0,25 m	st	10,00	F		
									st			10,00	L
49								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN					
491								STRAATWERKPLANNEN					
491010	100199							Indienen straatwerkplan Betreft: straatwerkplan voor aanvang werkzaamheden van de verschillende wegvakonderdelen, voor elk separaat wegvakonderdeel ter goedkeuring bij de directieindienen Het straatwerkplan indienen minimaal 3 werkdagen voor aanvang werkzaamheden bij de directie Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324 Artikel 01.13.06 lid 04 van dit raambestek is van toepassing	st	15,00	F		
									st			15,00	L
492								VEGEN BESTRATING					
4921								<u>Vegen bestrating tot 25 m2, overtollig materiaal</u>					
492110	830199							Vegen bestrating overtollig brekerszand en split Totaal minder dan 25 m2 Betreft: vegen van de bestrating t.b.v. het verwijderen van het nog aanwezige, overtollige brekerszand en split op de bestrating, zodat er geen brekerszand en split meer ligt na het vegen Methode ter keuze van de aannemer De aannemer dient er voor te zorgen dat de voegen vol en zat blijven Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.500,00	F		
4922								<u>Vegen bestrating 25 m2 en >, overtollig materiaal</u>					
492210	830199							Vegen bestrating overtollig brekerszand en split Totaal meer dan 25 m2 Betreft: vegen van de bestrating t.b.v. het verwijderen van het nog aanwezige, overtollige brekerszand en split op de bestrating, zodat er geen brekerszand en split meer ligt na het vegen Methode ter keuze van de aannemer De aannemer dient er voor te zorgen dat de voegen vol en zat blijven Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	15.000,00	F		
493								PASMAKEN BETONBANDEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
493010	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden van beton D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
		2								
			2	5						
493020	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden van beton D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
		2								
			2	6						
493030	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken opsluitbanden van beton D.m.v. zagen Rijwielpadbanden 40/120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		2								
			9	9						
493040	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden van beton D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	150,00	F
		2								
			1	3						
493050	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden van beton D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	150,00	F
		2								
			1	6						
493060	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden van beton D.m.v. zagen Trottoirband 280/300 x 240 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
		2								
			9	9						
493070	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken RWS-banden van beton D.m.v. zagen RWS-band 110/220 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	100,00	F
		2								
			9	9						
493080	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken gazonbanden van beton D.m.v. zagen Gazonband 100 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
		2								
			9	9						
494							PAKKETTEREN ELEMENTENVERHARDING / BETONBANDEN			
4941							<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>			
494110	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	m2 ton	500,00	F I
		6								
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
494120	831503		5				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard dikformaat D.m.v. schudden	m2	500,00	F	
			2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting				
							Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	ton			2,50 I
494130	831503		4				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard waalformaat D.m.v. schudden	m2	500,00	F	
			2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting				
							Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	ton			2,50 I
494140	831503		3				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. schudden	m2	500,00	F	
			2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting				
							Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	ton			2,50 I
494150	831503		2				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. schudden	m2	500,00	F	
			2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting				
							Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	ton			2,50 I
494160	831503		1				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Straatbakstenen: standaard waalformaat D.m.v. schudden	m2	500,00	F	
			2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting				
							Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	ton			2,50 I
494170	831503		7				Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels D.m.v. schudden	m2	500,00	F	
			2				2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting				
							Gemiddeld 5kg/m2 vrijkomend materiaal	ton			2,50 I
4942							<u>Pakketteren betonstraatstenen</u>				
494210	831599						Maken mechanische pakketten bss kf, 80 mm Betreft: mechanische pakketten van vrijkomende betonstraatsteen, keiformaat dik 80 mm Hele stenen pakketteren in halfsteensverband op pallet. Afmetingen pakket ter keuze van aannemer	m2	500,00	F	
							Stenen plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer. Hoogte pakket: tussen zes en 10 lagen stenen.	st			62,50 L
							Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport.	m2			125,00 L
							Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
494220	831599						Maken mechanische pakketten bss df, 80 mm Betreft: mechanische pakketten van vrijkomende betonstraatsteen, dikformaat dik 80 mm Hele stenen pakketteren in halfsteensverband op pallet. Afmetingen pakket ter keuze van aannemer Stenen plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer. Hoogte pakket: tussen zes en 10 lagen stenen. Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F		
								st			62,50	L
								m2			125,00	L
494230	831599						Maken mechanische pakketten bss wf, 80 mm Betreft: mechanische pakketten van vrijkomende betonstraatsteen, waalformaat dik 80 mm Hele stenen pakketteren in halfsteensverband op pallet. Afmetingen pakket ter keuze van aannemer Stenen plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer. Hoogte pakket: tussen zes en 10 lagen stenen. Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F		
								st			62,50	L
								m2			125,00	L
4943							<u>Pakketteren straatbakstenen</u>					
494310	831599						Maken mechanische pakketten sbs kf, ca. 80 mm Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende straatbaksteen, keiformaat, gemiddeld ca. 80 mm dik Hele stenen pakketteren in halfsteensverband op pallet. Afmetingen pakket ter keuze van aannemer Stenen plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer. Hoogte pakket: tussen zes en 10 lagen stenen. Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F		
								st			62,50	L
								m2			125,00	L
494320	831599						Maken mechanische pakketten sbs df, ca. 80 mm Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende straatbaksteen, dikformaat, gemiddeld ca. 80 mm dik Hele stenen pakketteren in halfsteensverband op pallet. Afmetingen pakket ter keuze van aannemer Stenen plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer. Hoogte pakket: tussen zes en 10 lagen stenen. Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F		
								st			62,50	L
								m2			125,00	L
494330	831599						Maken mechanische pakketten sbs wf, ca. 80 mm Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende straatbaksteen, waalformaat, gemiddeld ca. 80 mm dik Hele stenen pakketteren in halfsteensverband op pallet. Afmetingen pakket ter keuze van aannemer Stenen plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer. Hoogte pakket: tussen zes en 10 lagen stenen. Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F		
								st			62,50	L
								m2			125,00	L
4944							<u>Pakketteren betontegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
494410	831599						Maken mechanische pakketten betontegel, 45 mm Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende betontegels, dik 45 mm Hele betontegels pakketteren in 4-3-4 verband op pallet. Afmetingen ter keuze van aannemer Betontegels plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer Hoogte pakket: tussen 8 en 12 lagen betontegels Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten	m2	500,00	F	
								st			50,00 L
								m2			125,00 L
494420	831599						Maken mechanische pakketten betontegel, 60 mm Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende betontegels, dik 60 mm Hele betontegels pakketteren in 4-3-4 verband op pallet. Afmetingen ter keuze van aannemer Betontegels plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer Hoogte pakket: tussen 5 en 9 lagen betontegels Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten	m2	500,00	F	
								st			62,50 L
								m2			125,00 L
494430	831599						Maken mechanische pakketten betontegel, 80 mm Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende betontegels, dik 80 mm Hele betontegels pakketteren in 4-3-4 verband op pallet. Afmetingen ter keuze van aannemer Betontegels plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer Hoogte pakket: tussen 4 en 7 lagen betontegels Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten	m2	500,00	F	
								st			83,34 L
								m2			125,00 L
4945							<u>Pakketteren betonbanden</u>				
494510	831599						Maken mechanische pakketten betonbanden, tot 10x20 Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende Betonbanden met maat tot 10x20cm Hele betonbanden pakketteren op pallet. Afmetingen ter keuze van aannemer Betonbanden plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer Gewicht pallet: ca. 2500 kg/pallet (gemiddeld 50 banden per pallet) Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten (evt. hergebruik)	m	500,00	F	
								st			10,00 L
								m2			50,00 L
494520	831599						Maken mechanische pakketten betonbanden, 10x20 tot 20x25 Betreft: het maken van mechanische pakketten van vrijkomende Betonbanden met maat tussen 10x20 en 20x25cm Hele betonbanden pakketteren op pallet. Afmetingen ter keuze van aannemer Betonbanden plaatsen op pallet van HDPE ter keuze van aannemer Gewicht pallet: ca. 2500 kg/pallet (gemiddeld 20 banden per pallet) Pakket verpakken in folie (dik ca 0,3 mm) t.b.v. stabiliteit. Eventueel vulmateriaal t.b.v. stabiel pakket voor transport. Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten (evt. hergebruik)	m	500,00	F	
								st			25,00 L
								m2			125,00 L
4946							<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER	INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
494610	831599							Vervoeren pakketten bestrating binnen werkterrein. Betreft het vervoeren van gepakketteerde elementenverharding/betonbanden op pallet binnen werkterrein. Bestratingsmateriaal op pallet, ca. 2500 kg/st Vervoeren naar: locatie binnen werkterrein tbv hergebruik, nabij plaats van verwerking Rijafstand maximaal 500 m	st	20,00	F		
									st			20,00	I
494620	831599							Vervoeren pakketten bestrating naar depot. Betreft het vervoeren van gepakketteerde elementenverharding/betonbanden op pallet naar depot. Bestratingsmateriaal op pallet, ca. 2500 kg/st Vervoeren naar het gemeentelijk depot Enkele rijafstand: maximaal 5 km	st	20,00	F		
									st			20,00	I
494630	831599							Vervoeren pakketten bestrating uit depot. Betreft het vervoeren van gepakketteerde elementenverharding/betonbanden op pallet uit depot. Bestratingsmateriaal op pallet, ca. 2500 kg/st Vervoeren uit het gemeentelijk depot naar plaats van verwerking. Enkele rijafstand: maximaal 5 km	st	20,00	F		
									st			20,00	I
495								EXTRA ZAAG- EN KNIPWERK BESTRATINGSMATERIAAL					
495010	830301							Zagen van bestrating. Betreft het extra zagen van bestrating. Bestrating van diverse afmetingen (beton en gebakken materialen) ten behoeve van het pasmaken van bestrating door middel van zagen tot 10m per deelopdracht Zaagdiepte 90 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F		
		1											
			1	8									
					9								
495020	830399							Knippen van bestrating. Betreft het extra knippen van bestrating. Bestrating van diverse afmetingen (beton en gebakken materialen) ten behoeve van het pasmaken van bestrating door middel van knippen tot 10m per deelopdracht Dikte: 90 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							RIOLERING, VRI EN OPENBARE VERLICHTING Op aan te leveren stukken is artikel 01.13.06 lid 04 van dit raambestek is van toepassing			
51							RIOLERING			
511							VERWIJDEREN RIOLERING			
5111							<u>Verwijderen kolken</u>			
511110	251122						Verwijderen kolk. Betreft: betonnen/gietijzeren straatkolk Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de kolk te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Afmeting ca. 50x50x100 cm (uitwendig) Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		2								
		1								
					1					
						3				
511120	251122						Verwijderen kolk. Betreft: betonnen/ gietijzeren straatkolk Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de kolk te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Afmeting ca. 50x50x100 cm (uitwendig) Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		2								
		1								
					2					
						3				
511130	251122						Verwijderen kolk. Betreft: kunststof / gietijzeren straatkolk Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de kolk te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Afmeting ca. 50x50x100 cm (uitwendig) Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		3								
		1								
					2					
						3				
511140	251122						Verwijderen kolk. Betreft: betonnen / gietijzeren trottoirkolk Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de kolk te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Afmeting ca. 50x50x110 cm (uitwendig) Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		2								
				1						
					1					
						3				
511150	251122						Verwijderen kolk. Betreft: betonnen / gietijzeren trottoirkolk Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de kolk te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Afmeting ca. 50x50x110 cm (uitwendig) Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		2								
				1						
					2					
						3				
511160	251122						Verwijderen kolk. Betreft: kunststof / gietijzeren trottoirkolk Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de kolk te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Trottoirkolk Afmeting ca. 50x50x110 cm (uitwendig) Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	50,00	F
		3								
				1						
					2					
						3				
5112							<u>Verwijderen inspectieputten / putranden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511210	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putrand met deksel Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de putrand te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer Dagmaat diameter gietijzeren deksel in mm: 520 mm Betonnen putrand afmetingen uitwendig 740x740 mm Hoogte putafdekking: ca. 240 mm Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	35,00	F
511220	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: putrand met deksel. Werkzaamheden inclusief benodigd gronwerk om de putrand te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer. Dagmaat diameter gietijzeren deksel in mm: 700 mm Betonnen putrand diameter uitwendig: 880 mm Hoogte putafdekking: ca. 240 mm Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
511230	251121						Verwijderen put. Betreft: betonnen put Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de putrand te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen onderbak, tussenstuk, kegelopzetstuk, afdekplaat. 9 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en inwendig reinigen Wijze ter keuze van aannemer 4 Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 3 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 1 Verwijderen tot 4,00 m beneden maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
511240	251121						Verwijderen put. Betreft: betonnen element van put in verband met het opnieuw opbouwen put Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de putrand te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Put van geprefabriceerde betonelementen Afmeting inwendig: circa 0,40 x 0,40 x 0,40 m Betonnen element ontdoen van cementspecie resten Cement specie resten vervoeren naar een inrichting 1 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond 1 Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 1 Totale hoogte tot 1,5 m	st	10,00	F
511250	251121						Verwijderen put. Betreft: kunststof put Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de putrand te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Put van kunststof : putdiameter tot 1000 mm hoogte tot 3 meter, kegelstuk diameter 1000 mm, mof 630 mm, betonnen bodemplaat diameter 630 mm, dik 16 cm 9 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en inwendig reinigen Wijze ter keuze van aannemer 4 Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 3 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m 1 Verwijderen tot 3,50 m beneden maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
511260	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: te vervangen putafdekkingen d.m.v. putrand systeem rond met dagmaat 520 Betreft: bestaande putafdekking en het aanbrengen van een prefab gewapend betonnen overgangsring Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	25,00	F	
511261	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen in asfaltverharding Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m			300,00 I
		1									
			2	3							
511262	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijweg t.p.v. te vervangen putafdekkingen in asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			56,25 I
		1									
			4								
				3							
511263	251123						Verwijderen putrand met deksel. Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen opbreken en afvoeren naar een inrichting Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st			25,00 I
		1									
			1								
511264	252799						Aanbrengen overgangsring op put-schacht Situering: te vervangen putafdekking. Niet draagkrachtige en/of losliggende stellagen verwijderen volgens bestekspostnr. 511263 Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Aanbrengen prefab gewapend betonnen overgangsring met dezelfde dagmaat als de putafdekking 520 mm Overgangsring op hoogte brengen met prefab gewapende stelring(en) van beton Dikte tussen de bovenzijde asfalt deklaag en de bovenzijde van de overgangsring bedraagt minimaal dikte putafdekking + 30 mm stelmortel Overgangsring respectievelijk stelring(en) stellen in snelverhardende krimparme stelmortel op cementbasis, Poltec 700 of gelijkwaardig	st			25,00 I
								st			25,00 L
								st			25,00 L
								m3			7,50 L
511265	252899						Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Situering: overgangsring te plaatsen volgens bestekspostnr 511264 Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Aanbrengen tijdelijke metalen afdekplaat, dikte ten minste 12 mm Diameter: 520 mm buitendiameter van te plaatsen putrand minus 60 mm De afdekplaat dient voorzien te zijn van nokken zodat deze niet kan schuiven bij het aanbrengen van de asfaltconstructie Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element in gecentreerde uitsparing van metalen plaat Afdekken van tijdelijke metalen afdekplaat met 30 mm zand voor zandbed Inmeten van hart gepolariseerd puschachtelement waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximale afwijking van 100 mm	keer			25,00 I
								st			25,00 L
								st			25,00 L
								m3			0,38 L
								keer			25,00 I
5113							<u>Verwijderen betonbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511310	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 500 mm Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135 Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 1,00 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	F
511320	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 500 mm. Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135 Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	F
511330	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 1000 mm Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135 Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis 1,00 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	F
511340	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 1000 mm Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135 Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	F
5114							<u>Verwijderen kunststof buizen</u>			
511410	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: PVC-buis Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	750,00	F
511420	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: PVC-buis Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
511430	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: PVC-buis Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof, trekvast Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	200,00	F	
5115		1						<u>Tijdelijke afsluiters</u>				
511510	250199							Aanbrengen tijdelijke afsluiters 200 t/m 400 mm Betreft: 2 stuks tijdelijke opblaasbare rioolafsluiters Aanbrengen in buis via inspectieput Gemiddeld 1 werkdag toepassen op een locatie Met materiaal van de aannemer In leiding van slagvast PVC of beton Nominale middellijn buizen van 200 t/m 400 mm Inclusief instandhouden (24 uur per dag opblaasbare afsluiter onder druk houden) en na afloop van de werkzaamheden weer verwijderen	dag	50,00	F	
511520	250199							Aanbrengen tijdelijke afsluiters 500 t/m 900 mm Betreft: 2 stuks tijdelijke opblaasbare rioolafsluiters Aanbrengen in buis via inspectieput Gemiddeld 1 werkdag toepassen op een locatie Met materiaal van de aannemer In leiding van slagvast PVC of beton Nominale middellijn buizen van 500 t/m 900 mm Inclusief instandhouden (24 uur per dag opblaasbare afsluiter onder druk houden) en na afloop van de werkzaamheden weer verwijderen	dag	40,00	F	
5116								<u>Leegpompen riool</u>				
511610	250199							Leegpompen riool Betreft: leegpompen riool met combiwagen Met behulp van riool combiwagen van minimaal 13 m3 Riool combiwagen dient SIR gekeurd te zijn (Stichting Industriële Reiniging) Riool combiwagen voorzien van: - Vacuumpomp met een capaciteit van minimaal 3000 m3/uur - Stalen druk / vacuumtank, chemisch gecoat minimaal 13 m3 - Hogedrukpomp, I = 220 liter / d = 200 bar - 40 meter zuigslang om riool leeg te pompen Riool leegzuigen (HWA, VWA of gemengd riool) en lozen op riool elders Locatie aan te wijzen door directie	uur	60,00	F	
512								HERSTELLEN RIOLERING				
5121								<u>Herstellen kolken</u>				
512110	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een straatkolk Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Grondsoort: zand in zandbed	st	40,00	F	
		3						Straatkolk, klasse B125 Afmetingen: circa 480 x 480 x 950 mm (uitwendig) Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	m3		1,80	L
			2					Constructie: eendelig	st		40,00	I
					1							
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
512120	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een straatkolk Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	25,00	F	
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Grondsoort: zand in zandbed	m3			1,13 L
			2					Straatkolk, klasse B125	st			25,00 I
					1			Afmetingen: circa 480 x 480 x 1050 mm (uitwendig)				
					2			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig				
512130	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een straatkolk Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	25,00	F	
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Grondsoort: zand in zandbed	m3			1,13 L
			2					Straatkolk, klasse B125	st			25,00 I
					2			Afmetingen: circa 480 x 450 x 1300 mm (uitwendig)				
					1			Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: tweedelig				
512140	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een trottoir/RWSkolk Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	40,00	F	
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Grondsoort: zand in zandbed	m3			1,80 L
			2					Trottoirkolk, klasse B125	st			40,00 I
					1			Afmetingen: circa 480 x 480 x 950 mm (uitwendig)				
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig				
512150	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een trottoir/RWSkolk Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	25,00	F	
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Grondsoort: zand in zandbed	m3			1,13 L
			2					Trottoirkolk, klasse B125	st			25,00 I
					1			Afmetingen: circa 480 x 480 x 1200 mm (uitwendig)				
					2			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig				
512160	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een trottoir/RWSkolk Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	25,00	F	
			3					T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Grondsoort: zand in zandbed	m3			1,13 L
			2					Trottoirkolk, klasse B125	st			25,00 I
					1			Afmetingen: circa 480 x 450 x 1200 mm (uitwendig)				
					2			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig				
5122								<u>Herstellen putafdekking / straatpot / afsluiter</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
512210	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putafdekkingen in asfaltverharding Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Putrand ontdoen van grond Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel : dagmaat gietijzeren deksel 520 mm Afmetingen betonnen rand: circa 750 x 750 mm Hoogte 170 of 240 mm Gewicht tot circa 225 kg Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Binnen- en buitenzijde platvol voegen Zonodig oude stellagen verwijderen en afvoeren naar een inrichting t.b.v. verlagen putdeksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) 40 stuks/stellaag Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835), 0,28 m3/st. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	40,00	F		
							1		st			40,00	I
							9						
									st			3.200,00	L
									m3			11,20	L
512220	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putafdekkingen in bestrating Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Putrand ontdoen van grond Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel : dagmaat gietijzeren deksel 520 mm. Afmetingen betonnen rand: circa 750 x 750 mm Hoogte 170 of 240 mm. Gewicht tot circa 225 kg Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Binnen- en buitenzijde platvol voegen Zonodig oude stellagen verwijderen en afvoeren naar een inrichting t.b.v. verlagen putdeksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) 40 stuks/stellaag Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835), 0,28 m3/st. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	40,00	F		
							1		st			40,00	I
							9						
									st			3.200,00	L
									m3			11,20	L
512230	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putafdekkingen in asfaltverharding Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Putrand ontdoen van grond Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel : dagmaat gietijzeren deksel 700 mm Afmetingen betonnen rand: circa 900 x 900 mm Hoogte 170 of 240 mm Gewicht tot circa 250 kg Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Binnen- en buitenzijde platvol voegen Zonodig oude stellagen verwijderen en afvoeren naar een inrichting t.b.v. verlagen putdeksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) 45 stuks/stellaag Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835), 0,35 m3/st. Binnen- en buitenzijde platvol voegen.	st	25,00	F		
							1		st			25,00	I
							9						
									st			2.250,00	L
									m3			8,75	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5					6		
512240	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putafdekkingen in bestrating Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Putrand ontdoen van grond Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel : dagmaat gietijzeren deksel 700 mm Afmetingen betonnen rand: circa 900 x 900 mm Hoogte 170 of 240 mm. Gewicht tot circa 250 kg	st	25,00	F			
				1			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Binnen- en buitenzijde platvol voegen Zonodig oude stellagen verwijderen en afvoeren naar een inrichting t.b.v. verlagen putdeksel Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			25,00	I	
				9			Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) 45 stuks/stellaag Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835), 0,35 m3/st. Binnen- en buitenzijde platvol voegen.	st m3			2.250,00 8,75	L L	
512250	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, incl asfalt, zwart Betreft: putkoppen ten behoeve afsluiters, brandkranen, waterleiding e.d. Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk De put op hoogte stellen zodanig dat deze een vloeiende overgang heeft met het nieuw aan te brengen asfalt De ontstane ruimte om de put te vullen met zand voor zandbed Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer.	st m3	5,00	F			
512251	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m	m2				27,50	I
		1					Op een niet gebonden funderingslaag						
			4				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton				13,75	I
512252	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 100 mm	ton ton				6,88 6,88	I L
		2					Op een funderingslaag						
			3										
				2									
					1								
						6							
512253	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 70 mm	ton ton				4,81 4,81	I L
		3					Op de voorgaande verhardingslaag						
			3										
				2									
					5								
512254	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm	ton ton				2,06 2,06	I L
		2					Op de voorgaande verhardingslaag						
			3										
				2									
					2								
						5							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
512255	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: tussen de asfaltlagen: onderlaag / tussenlaag & tussenlaag / deklaag)	m2			55,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			0,02	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
512260	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, incl asfalt, rood Betreft: putkoppen ten behoeve afsluiters, brandkranen, waterleiding e.d. Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk De put op hoogte stellen zodanig dat deze een vloeiende overgang heeft met het nieuw aan te brengen asfalt De ontstane ruimte om de put te vullen met zand voor zandbed Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer.	st	5,00	F		
								m3			0,68	L
512261	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,20 m	m2			27,50	I
		1	4				Op een niet gebonden funderingslaag					
			2			1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton			13,75	I
512262	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2	ton			6,88	I
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			6,88	L
		3					Mengseleigenschappen: OL-B					
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				1			Totale laagdikte 100 mm					
					6		Op een funderingslaag					
512263	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2	ton			4,81	I
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton			4,81	L
			3				Mengseleigenschappen: TL-B					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					5		Totale laagdikte 70 mm					
						5	Op de voorgaande verhardingslaag					
512264	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2	ton			2,06	I
		4					Asfalt: AC 11 surf tilrood					
			3				Mengseleigenschappen: DL-B					
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					2		Laagdikte 30 mm					
						5	Op de voorgaande verhardingslaag					
512265	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: tussen de asfaltlagen: onderlaag / tussenlaag & tussenlaag / deklaag)	m2			55,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			0,02	L
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
512270	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, in bestrating Betreft: putkoppen ten behoeve afsluiters, brandkranen, waterleiding e.d. Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk De put op hoogte stellen zodanig dat deze een vloeiende overgang heeft met de nieuw aan te brengen bestrating De ontstane ruimte om de put te vullen met zand voor zandbed Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer.	st	5,00	F		
								m3			0,68	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
512280	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, in beton Betreft: putkoppen ten behoeve afsluiters, brandkranen, waterleiding e.d. Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in het werk De put op hoogte stellen zodanig dat deze een vloeiende overgang heeft met de nieuw aan te brengen betonverharding De ontstane ruimte om de put te vullen met zand voor zandbed Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer.	st	5,00	F		
512290	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: herstel putkop van geprefabriceerde betonelement	st	5,00	F		
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem	st			5,00	I
				9			Putkop met gietijzeren rand en betonvoet en bijbehorende deksel, afmetingen putkop: 450 x 450 mm, hoogte 170 mm Putkop stellen in de cementspecie op metselwerk van put	m3			0,32	L
513							AANBRENGEN RIOLERING, PVC HWA - VWA, BUIZEN					
5131							<u>Aanbrengen PVC-buizen, HWA huis- en kolkaansluiting</u>					
513110	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft hemelwaterriool, kolk- en huisaansluiting Tot 25m per deelopdracht	m	250,00	F		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			250,00	L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)					
513120	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft hemelwaterriool, kolk- en huisaansluiting meer dan 25m per deelopdracht	m	1.250,00	F		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			1.250,00	L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)					
513130	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft hemelwaterriool, kolk- en huisaansluiting Tot 25m per deelopdracht	m	100,00	F		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			100,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)					
513140	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft hemelwaterriool, kolk- en huisaansluiting Meer dan 25m per deelopdracht	m	250,00	F		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			250,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)					
5132							<u>Aanbrengen PVC-buizen, VWA huisaansluiting</u>					
513210	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting Tot 25m per deelopdracht	m	125,00	F		
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m			125,00	L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
513220	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting Meer dan 25m per deelopdracht Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)	m	250,00	F	
			2					m			250,00 L
				2	1						
513230	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting Tot 25m per deelopdracht Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)	m	50,00	F	
			2					m			50,00 L
				2	3						
513240	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting Meer dan 25m pdeelopdrachtcht Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)	m	75,00	F	
			2					m			75,00 L
				2	3						
514							AANBRENGEN RIOLERING, PVC HWA - VWA, HULPSTUKKEN				
5141							<u>Aanbrengen PVC-eindkappen</u>				
514110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft afsluiting uitleggers Gemiddeld tot 10 stuks per deelopdracht Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	
			2					st			100,00 L
				2	1						
514120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft afsluiting uitleggers Gemiddeld tot 10 stuks per deelopdracht Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Eindkap Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	75,00	F	
			2					st			75,00 L
				2	3						
5142							<u>Aanbrengen inlaten HWA, VWA</u>				
514210	252832						Maken inlaat. Betreft: inlaat tbv rioolaansluiting in PVC-buis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm knevelinlaat met zettingsconstructie: knevelinlaat Ø200x125 knevelinlaat Ø250x125 knevelinlaat Ø315x125 knevelinlaat Ø400x125 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	100,00	F	
		4									
			1								
				1							
					1			st			100,00 I
								st			100,00 I
								st			25,00 L
								st			25,00 L
								st			25,00 L
								st			25,00 L
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
514220	252832	4	1				Maken inlaat.	st	50,00	F		
							Betreft: inlaat tbv riolaansluiting in PVC-buis					
							In PVC-buis					
							Door middel van boren					
							Wanddikte tot 50 mm					
							Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			50,00	I
							Diameter inlaat 160 mm					
							knevelinlaat met zettingsconstructie:	st			50,00	I
							knevelinlaat Ø200x160	st			10,00	L
							knevelinlaat Ø250x160	st			10,00	L
							knevelinlaat Ø315x160	st			10,00	L
							knevelinlaat Ø400x160	st			10,00	L
							knevelinlaat Ø500x160	st			10,00	L
							As-inlaat loodrecht op as-buis					
Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet												
514230	252832	1		2	1		Maken inlaat.	st	10,00	F		
							Betreft: inlaat tbv PVC riolaansluiting in beton-buis					
							In ongewapende betonbuis					
							Wanddikte 50 tot 70 mm					
							Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			10,00	I
							Diameter inlaat 125 of 160 mm					
Type inlaat: geschikt voor betonbuis 300 mm	st			10,00	L							
As-inlaat loodrecht op as-buis												
Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet												
514240	252832	1	1	2	1		Maken inlaat.	st	10,00	F		
							Betreft: inlaat tbv riolaansluiting in beton-buis					
							In ongewapende betonbuis					
							Door middel van boren					
							Wanddikte 50 tot 70 mm					
							Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			10,00	I
							Diameter inlaat 125 of 160 mm					
Type inlaat: geschikt voor betonbuis 400 & 500 mm	st			10,00	L							
As-inlaat loodrecht op as-buis												
Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet												
514250	252832	1	1	3	1		Maken inlaat.	st	5,00	F		
							Betreft: inlaat tbv riolaansluiting in beton-buis					
							In ongewapende betonbuis					
							Door middel van boren					
							Wanddikte 70 tot 100 mm					
							Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			5,00	I
							Diameter inlaat 125 of 160 mm					
Type inlaat: inlaat geschikt voor betonbuis 600 mm	st			5,00	L							
As-inlaat loodrecht op as-buis												
Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet												
514260	252201	2			1		Aanbrengen PVC-buis	m	200,00	F		
							Betreft standleiding t.b.v. kolk- en huisaansluitingen					
							Aanbrengen tot circa 1,00 m onder toekomstige weghoogte. Overlengte verwijderen					
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			200,00	L
Kleur: grijs												
Lengte gemiddeld: 1,00 m												
Nominale middellijn 125 mm												
514270	252201	2					Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	F		
							Betreft standleiding t.b.v. kolk- en huisaansluitingen					
							Aanbrengen tot circa 1,00 m onder toekomstige weghoogte. Overlengte verwijderen					
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			100,00	L
Kleur: grijs												
Lengte gemiddeld: 1,00 m												
Nominale middellijn 160 mm												

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
514280	252803						Aanbrengen afsluiter.	st	3,00	F	
		1					Situering: in aangebracht of bestaand hemelwaterriool				
							Afsluiter LA-315 type P, o.g.	st			3,00 L
							Op aan te sluiten diameter leiding: PVC Ø315 mm				
							PVC steekmof Ø315 mm	st			6,00 L
							Opbouwset t.b.v. verhogen bedieningspunt	st			3,00 L
5143							<u>Aanbrengen hulpstukken 125 mm</u>				
514310	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	250,00	F	
		2					Betreft: PVC-bochtstuk, hoek 45°				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 (kleur grijs).	st			250,00 L
						1	Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
		2					Betreft: PVC T-stuk				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , T-stuk 45 graden, 2 x mof spie, diameter 125 mm. Materiaal PVC, kleur: grijs	st			100,00 L
						1	Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
		2					Situering: PVC T-stuk				
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00 L
				2	1		Type: T-stuk 3 x mof, 160 x 125 mm, hoek 45 graden.				
						1	Materiaal PVC, kleur: grijs				
							Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514340	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
		2					Betreft: PVC verloopstuk, doorsnede 125 - 160 mm, mof-spie, exentrisch				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			100,00 L
						1	Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514350	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	
		2					Betreft: PVC verloopstuk, doorsnede 125 - 200 mm, mof-spie, exentrisch				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
						1	Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514360	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		2					Betreft: zettingsmof mof/spie 40 mm, kleur: grijs				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
						1	Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514370	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00	F	
		2					Betreft: steekmof				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			75,00 L
						1	Type: steekmof, kleur: grijs				
							Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514380	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	50,00	F	
		2					Betreft: overschuifmof				
				2	1		Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			50,00 L
						1	Type: overschuifmof, kleur: grijs				
							Nominale middellijn 125 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
514390	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstopningsstuk met schroefdob Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Type: ontstopningsstuk met schroefdob, kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	F	
		1						st			50,00 L
			2	1							
5144							<u>Aanbrengen hulpstukken 160 mm</u>				
514410	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC-bochtstuk, hoek 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	75,00	F	
		2						st			75,00 L
			2	3							
514420	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC T-stuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45 graden 3 x mof, 160 x 160 mm, kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	40,00	F	
		2						st			40,00 L
			2	3							
514430	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC verloopstuk, Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 spie/mof, 200x160 mm Kleur grijs Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	40,00	F	
		2						st			40,00 L
			2	5							
514440	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: steekmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: steekmof, kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	40,00	F	
		2						st			40,00 L
			2	3							
514450	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: overschuifmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: overschuifmof, kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	40,00	F	
		2						st			40,00 L
			2	3							
514460	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstopningsstuk met schroefdob Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Type: ontstopningsstuk met schroefdob, kleur: grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	F	
		1						st			50,00 L
			2	3							
515							AANBRENGEN DRAINAGE				
5151							<u>Aanbrengen drainage 80mm</u>				
515110	230199						Aanbrengen drains voor hor. drainage incl. grondwerk Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht	m	750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
515111	230101						Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Bij ontgraven rekening houden met veel hinder van kabels en/of leidingen en puin in de grond. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m Breedte sleuf 0,30 m 0,03 m3 / m1 grond naast de sleuf deponeren Later deze grond weer gebruiken ter aanvullen sleuf (afdekking sleuf na aanbrengen drainzand) Overige vrijkomende grond vervoeren naar een inrichting conform bestekspost 515112	m		750,00 I
		2			4	9				
515112	220201						Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond Grondsoort: kleigrond, Milieuhygienische kwaliteit: indicatief 'niet toepasbaar' Grond vrijgekomen bij bestekspost 515111 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 515111	m3		157,50 I
		1								
		2			1					
515113	220301						Grond verwerken in sleuf Betreft: drainzand t.b.v. drainage Grondsoort: drainzand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,70 m Breedte bovenzijde gemiddeld 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 515114 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		157,50 I 157,50 L
		2								
		2			1	1				
515114	220412						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: drainzand in sleuf Grondsoort: drainzand Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking	m3		157,50 I
515115	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m		750,00 I 750,00 L
		1			4	2				
515116	230121						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met de ontgraven grond Aanvullen met grond op de kant gedeponeerd volgens bestekspostnummer 515111 Grond aanbrengen bovenop drainzand aangebracht volgens bestekspostnummer 515114 Laagdikte: 0,10 m, sleufbreedte: 0,30 m Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,04 m over het aanliggende terrein	m		750,00 I
		1			9					
515120	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht Exclusief grondwerk PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m	500,00 F	
		1			4	2				
5152							<u>Aanbrengen drainage 80mm, bijkomende werkzaamheden</u> Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht			
515210	230199						Op hoogte stellen doorsteekpunt Betreft: bestaand doorsteekpunt t.b.v. drainage Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Volgens tekening (tekening te verstrekken door drainage) Doorsteekpunt 315 mm Hoogte put / doorsteekpunt gemiddeld 1,25 m	st	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
515220	230199						Verplaatsen doorsteekpunt Betreft: doorsteekpunt inclusief grondwerk en aanpassen leidingwerk Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht T.b.v. drainage volgens tekening (te verstrekken door directie) Gemiddelde lengte verplaatsing 15 m1 Grondwerk gemiddeld 30 m3 Doorsteekpunt 315 mm Hoogte put / doorsteekpunt gemiddeld 1,25 m	st	6,00	F		
515230	230199						Aanbrengen doorsteekpunt Betreft: doorsteekpunt t.b.v. drainage Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht	st	15,00	F		
515231	230112	1	9		1	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Materiaalsoort: PVC	st				15,00	I
						hulpstuk, divers	st				15,00	L
						Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen						
515232	230111	2		4		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m				15,00	I
						Uitwendige diameter 80 mm	m				15,00	L
515233	230199					Aanbrengen straatpot	st				15,00	I
						Gietijzeren straatpot Doorsteekpunt 315 mm Hoogte put / doorsteekpunt gemiddeld 1,25 m, voorzien van opschrift "drainage"	st				15,00	L
515240	230112	1	9		1	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaalsoort: PVC	st	25,00	F			
						Koppelstuk ø 80 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st				25,00	L
515250	230112	1	3		1	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiting voor uitmonding drain Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaalsoort: PVC	st	15,00	F			
						T-stuk: ø 80 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st				15,00	L
515260	230131						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: nieuwe drainageleiding aangebracht Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Doorspuiten met water uit nabijgelegen watergang na voltooiing bovenliggend grondwerk Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 80 mm Betreft enkelvoudige drainage Plaats doorspuitvoorziening: in nieuwe drainageleiding	m	500,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
515270	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: drainage controleput Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Werkzaamheden inclusief bijbehorend grondwerk Materiaalsoort: PVC Doorspuitvoorziening: drainage controleput Wavin, type PK 315 controleput 315 mm, o.g. Diameter: 315 mm, hoogte: 430 mm Volledig stroomprofiel Flexibele aansluitingen, Aansluitingen: 2 stuks 125 mm Afdekkapjes PVC 125 mm aansluiting put Aanbrengen PVC buis SN8 om put mee op te hogen Ophoging put gemiddeld 0,5 meter /stuk Aanbrengen gietijzeren deksel voor controle / monstername, geschikt voor drainagecontroleput 315 mm Klasse: C250 Opschrift gietijzeren deksel: DRAIN Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	5,00	F		
		1						st			5,00	L
			5									
								st			10,00	L
								m			2,50	L
								st			5,00	L
						3						
515280	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiting drainage 80 mm PP450 op drainage controleput Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaalsoort: PVC Drain verloop 125 x 80 mm Inwendige diameter: 80 mm, kleur: grijs Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	7,00	F		
		1						st			7,00	L
			9									
						3						
515290	230112						Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: eindkap t.b.v. drainage 80 mm PP450 Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaalsoort: PVC Drain eindkap 80 mm, kleur: grijs Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	8,00	F		
		1						st			8,00	L
			9									
						3						
516							AANBRENGEN PUTTEN / KOLKEN Gemiddeld tot 5 st per deelopdracht					
5161							<u>Putten, beton</u> Aanbrengen incl. bijbehorend grondwerk					
516110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Gemiddeld tot 5 st per deelopdracht Betreft: put van geprefabriceerde betonelementen Aansluitingen en detaillering volgens nader op te stellen puttenstaat door aannemer Put t.b.v. vrijverval systeem , fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g. Type: MS put vierkant inwendige afmetingen: 1000x1000 mm Betonkwaliteit; C40/50, milieuklasse: XA3 Bestaande uit: -onderbak, 1,75 meter hoog (uitwendig); -tussenstuk, 1,25 meter hoog (uitwendig); -kegelopstekstuk, 1,00 meter hoog (uitwendig); -afdekplaat voorzien van mangat diameter 625 mm Geprefabriceerd stroomprofiel , monoliet gestort Gemiddeld aantal aansluitingen op betonput 4 stuks (zie onderstaande besteksposten t.b.v. de aansluitingen) 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	2,00	F		
		1						st			2,00	L
								st			2,00	L
								st			2,00	L
								st			2,00	L
						3						
						9						
						5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
516120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Gemiddeld tot 5 st per deelopdracht Betreft: put van geprefabriceerde betonelementen Aansluitingen en detaillering volgens nader op te stellen puttenstaat door aannemer	st	2,00	F	
		1					Put t.b.v. vrijverval systeem , fabrikaat: Kijlstra b.v., o.g. Type: MS put vierkant inwendige afmetingen: 1500x1500 mm Betonkwaliteit; C40/50, milieuklasse: XA3 Bestaande uit: -onderbak, 2,25 meter hoog (uitwendig); -tussenstuk, 1,90 meter hoog (uitwendig); -kegelopstekstuk, 1,30 meter hoog (uitwendig); -afdekplaat voorzien van mangat diameter 625 mm	st			2,00
						3	Geprefabriceerd stroomprofiel , monoliet gestort				
						9	Gemiddeld aantal aansluitingen op betonput 4 stuks (zie onderstaande besteksposten t.b.v. de aansluitingen)				
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
5162							<u>Maken aansluiting rioolput</u>				
516210	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis	st	8,00	F	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
			9				Maken aansluiting t.b.v. betonbuis diameter 250 mm (inwendig)	st			8,00
						9	Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding				
516220	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis	st	4,00	F	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
			9				Maken aansluiting t.b.v. betonbuis diameter 300 mm (inwendig)	st			4,00
						9	Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding				
516230	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis	st	4,00	F	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
			9				Maken aansluiting t.b.v. betonbuis diameter 500 mm (inwendig)	st			4,00
						9	Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding				
516240	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis	st	4,00	F	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
			9				Maken aansluiting t.b.v. betonbuis diameter 800 mm (inwendig)	st			4,00
						9	Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding				
516250	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis	st	4,00	F	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
			9				Maken aansluiting t.b.v. betonbuis diameter 1000 mm(inwendig)	st			4,00
						9	Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding				
516260	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis	st	10,00	F	
		2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
			9				Maken aansluiting t.b.v. PVC buis met nominale middellijn 250 mm.	st			10,00
						9	Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
516270	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis Put van geprefabriceerde betonelementen Maken aansluiting t.b.v. PVC buis met nominale middellijn 315 mm. Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding	st	10,00 F		
			2								
				9				st		10,00 I	
					9						
516280	252601						Maken aansluiting op rioolput. Volgens puttenstaat aanbrengen aanbrengen aansluiting buis Put van geprefabriceerde betonelementen Maken aansluiting t.b.v. PVC buis met nominale middellijn 400 mm. Aansluiting buis op put m.b.v. rubberringverbinding	st	10,00 F		
			2								
				9				st		10,00 I	
					9						
5164							<u>Putten, kunststof</u>				
516440	252604						Aanbrengen put van kunststof. Betreft: hemelwater inspectieputten (HWA) Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk Put, nominale middellijn 800 mm "Wavin Tegra 800", (o.g.) Hoogte put gemiddeld 1,7 m, bij bepalen van de puthoogte rekening houden met 200 mm stelhoogte Voorzien van: - manchet EPDM DN600; - enkelwandige geribbelde schacht; - putwandinlaat 315 mm (2 st/put); - putwandinlaat 400 mm (1 st/put); Toepassen van flexibele moffen (traploos, 7,5 gr) Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Inclusief betonnen fundatieplaat 900x900x240 mm Geschikt voor kunststof put 600mm In combinatie met rubber EPDM manchet DN 600	st	3,00 F		
			2					st		3,00 L	
								st		6,00 I	
								st		3,00 I	
				4							
					9			st		3,00 L	
516450	252604						Aanbrengen put van kunststof. Betreft: vuilwater inspectieputten (VW) Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk Put, nominale middellijn 800 mm "Wavin Tegra 800", (o.g.) Hoogte put gemiddeld 1,7 m, bij bepalen van de puthoogte rekening houden met 200 mm stelhoogte Voorzien van: - manchet EPDM DN600; - enkelwandige geribbelde schacht; - putwandinlaat 250 mm (2 st/put); - putwandinlaat 315 mm (1 st/put); Toepassen van flexibele moffen (traploos, 7,5 gr) Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Inclusief betonnen fundatieplaat 900x900x240 mm Geschikt voor kunststof put 600mm In combinatie met rubber EPDM manchet DN 600	st	3,00 F		
			2					st		3,00 L	
								st		6,00 I	
								st		3,00 I	
				4							
					9			st		3,00 L	
5165							<u>Putrand met dekssel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
516510	252701				4			Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putrand met deksel (inclusief gemeente-logo) direct op betonnen afdekplaat aanbrengen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 -2 Putrand: vierkant (ter keuze aannemer) type N 3520 NB-R "Centerblock" van Nering Bogel of type: RB-3223 VR Vepro, o.g. Dagmaat 520 mm, hoog 240 mm Gietijzeren U-vormige rand (hoog ca. 50 mm) is d.m.v. gietijzeren ankers verankerd aan het beton Zwaluwstaartvormig ingevulcaniseerde verwisselbare zitting voor opsluiting van deksel Logo gemeente Hoorn op deksel zie bijlage Opschrift op rand: "VW" / "RW" / "GW" / "IT" (ter keuze directie, bij deelopdracht gegeven)	st	25,00	F		
516520	259999							Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Situering: t.p.v. verwijderde putafdekking Betreft: opzoeken en vrijmaken van overgangsring en plaatsen van de ronde putafdekking met dagmaat 520	st	25,00	F		
516521	252899							Uitzetten exacte lokatie putafdekking Situering: aan te brengen putafdekking Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element Exact markeren centrum van putschacht t.b.v. uitboren	keer			25,00	I
									keer			25,00	I
									keer			25,00	I
									keer			25,00	I
516522	810599							Uitboren van asfalt Situering: gemarkeerde punten volgens bestekspost 516521 Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element), diameter max. 300 mm) Dikte gemiddeld 240 mm hoogte putafdekking - 30 mm (tot tijdelijke afdekplaat) Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat Rond uitboren putafdekking met uitsparing in tijdelijke afdekplaat als referentiepunt (boorfrees dient een draaiende as te hebben die zorgt dat exact rondom het hart van de plaat geboord wordt) Boordiameter: 520 mm buitendiameter te plaatsen putafdekking, maximaal 20 mm Asfalt: teervrij (recentelijk door opdrachtnemer aangebracht) (uitboren conform CROW publicatie 210) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	keer			25,00	I
									keer			25,00	I
									keer			25,00	I
									keer			25,00	I
516523	252701				9			Aanbrengen putrand met deksel. Situering: tpv uitgeboord asfalt volgens bestekspostnr 516522 Reinigen overgangsplaar met water Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel P295-VR-VEPRO o.g. Opschrift op rand: "VW" / "RW" / "GW" / "IT" (ter keuze directie, bij deelopdracht gegeven) Logo gemeente Hoorn op deksel zie bijlage Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelverhardende stelmortel, Poltec 700. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st			25,00	I
					9				st			25,00	L
						9			m3			6,25	L
					9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
516524	810699							Naadvullen tussen putafdekking en asfalt Situering: putafdekking gesteld volgens bestekspost 516523 Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel, Poltec 703 rondom putafdekking, tot 30 mm onder bovenkant asfaltdeklaag Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van cementsluiser Aanbrengen bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en boor(frees) zijde van de asfalt Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking met polymeer gemodificeerde warme bitumen Afstrooien bitumen met leislag 0/3 Na afkoelen van bitumen openstellen voor verkeer	keer kg	 25,00 I 25,00 I 50,00 L
5166								<u>Kolken</u> Aanbrengen incl. bijbehorend grondwerk		
516610	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in de rijbaan of plein Aanbrengen uitlaat van de kolk haaks op de rijrichting van het verkeer (= achteraansluiting) Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse B125 Met stankscherm-inbouwgarrituur met manchet voor inwendig flexibele aansluiting PVC-buis diam. 125 of 160 mm U-vormige stalen omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels Afmeting: 375 x 415 x 800 mm Type: STR-9736 o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
516640	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in trottoirband type 130/150mm, 180/200mm, etc. Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse B125 Met stankscherminbouwgarndituur met manchets voor inwendige flexibele aansluiting PVC-buis diam. 125 of 160 mm U-vormige stalen omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels Afm: 350 x 450 x 900 mm Type: TRK 4717 o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	50,00 F		
		2			2			m3		0,80	L
								st		50,00	L
516650	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in RWS-trottoirband Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse B125 Met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, deksel Teruggeplaatste afgeronde inlaatopeningen Verbinding tussen opzetstuk en onderbak vlak In de onderbak ingestort stankscherminbouwgarndituur met stootnokken en aangevulcaniseerde rubber manchets voor inwendige flexibele aansluiting van PVC buis Diameter 125 of 160 mm Afmeting uitwendig: 450 x 450 x 900 mm Type: TRK 2000 o.g. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	20,00 F		
		2			2			m3		0,32	L
								st		20,00	L
516660	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: verlaagde trottoirkolk Situering: in trottoirband type 130/150mm, 180/200mm, etc. Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse B125 Met stankscherminbouwgarndituur met manchets voor inwendige flexibele aansluiting PVC-buis diam. 125 of 160 mm U-vormige stalen omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels Afmeting: 350 x 450 x 600 mm Type: TRK 4717 o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	15,00 F		
		2			2			m3		0,24	L
								st		15,00	L
516670	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: verlaagde straatkolk Aanbrengen uitlaat van de kolk haaks op de rijrichting van het verkeer (= achteraansluiting) Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse B125 Met stankscherminbouwgarndituur met manchets voor inwendig flexibele aansluiting PVC-buis diam. 125 of 160 mm U-vormige stalen omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels Afmeting: 300 x 450 x 600 mm Type: STR-9737 o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	10,00 F		
		2			2			m3		0,20	L
								st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
516680	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: verlaagde straatkolk met vlakke deksel Aanbrengen uitlaat van de kolk haaks op de rijrichting van het verkeer (= achteraansluiting) Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse B125 Met stankscherm-inbouwgarndituur met manchet voor inwendig flexibele aansluiting PVC-buis diam. 125 of 160 mm U-vormige stalen omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels Afmeting: 300 x 300 x 600 mm zonder holling, vlak Type: STR-9301 o.g. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	10,00	F	
		2						m3			0,20 L
		2						st			10,00 L
5167							<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
516710	252699						Inkorten betonnen onderbak kolken Betredt: zagen beton i.v.m. inkorten betonnen onderbak straat- of trottoirkolk Afmeting kolk: ca 450 mm breed, 450 mm lang, h=975 mm Wanddikte circa 55 mm Inkorten tussen de 50 en 250 mm, afhankelijk van locatie / situatie. Gemiddeld 220 mm inkorten Vrijkomende betonmaterialen vervoeren naar een inrichting Aanhelen kolkgedeelten door middel van cementspecie Inclusief al het benodigde grondwerk T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Zand voor zandbed (gerekend met vaste m3)	st	20,00	F	
								m3			0,40 L
								m3			0,40 L
516720	522101						Aanbrengen palen. Betreft: markeren afvoerleiding HWA sloot i.v.m. uitgevoerde persingen 2 palen aan weerszijde buis Grondslag: kleigrond Palen van hout: tamme kastanje rond 100 - 120 mm, Lengte ca. 1,80 m Richting paal: verticaal 9 Paalkop over 200 mm voorzien van witte kleur	st	20,00	F	
		2						st			20,00 L
		1									
517							AANBRENGEN DUIKERS & UITSTROOMVOORZIENINGEN				
5171							<u>Aanbrengen duikers, beton</u>				
517100	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: t.b.v. aan te brengen duikerconstructies Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht Rond profiel, gewapend (Klasse 135) Type: EasyLock rioolbuis, KOMO Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding Type: Easylock-ring. o.g.	m	12,00	F	
		1						st			5,00 L
			1	7							
					2						
					1						
517110	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: ten behoeve van aan te brengen duikerconstructies Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht Rond profiel, gewapend (Klasse 135) Type: EasyLock rioolbuis, KOMO Nominale middellijn 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding Type: Easylock-ring. o.g.	m	12,00	F	
		1						st			5,00 L
			2	1							
					2						
					1						
5172							<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
517210	252699						Aanbrengen uitstroombak prefab beton, helling 1:2 Betreft: uitstroombakken met een helling van 1:2 Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Uitstroombak: Helling 1:2 Afmeting: lengte 1550mm, breedte 1240mm, hoogte 1600mm Neushoogte talud: 250 mm Inkomende leiding: materiaal: beton (gewapend), Ø 600 mm Inwendige breedte uitstroombak: 960 mm Betonsterkteklasse: C40/50 Milieuklasse: XA3 3 hijsankers, type MP2.5 Voorzien van schotbalkspinning Grenenhouten fundering aanbrengen, bestaande uit: - palen doorsnede 180/200, lengte 6000 mm (4 st./bak); - kespens 240 x 90 mm, lengte 1350 mm (2st./bak); - mesbanden 160 mm (4 st./bak); - hakkelbouten lengte 240 mm (4 st./bak) Aanbrengen uitstroombak inclusief het toepassen van een hulpconstructie zoals "U-Bak" (ter keuze aannemer)	st 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
517240	252699						Aanbrengen uitstroombak PVC 400 mm, helling 1:2 Betreft: aanbrengen uitstroombak met een helling van 1:2 Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Uitstroombak: Helling 1:2 Afmeting: lengte: 1550mm, breedte 1240mm, hoogte: 1000mm Leiding materiaal: PVC Diameter: 400 mm Inw. breedte uitstroombak: minimaal 400 mm: C40/50: XA3 huisankers, type: MP1.3 van enkele schotbalkspinning Fundering aanbrengen, bestaande uit: - palen doorsnede 180/200, lengte 4000 mm (4 st./bak); - kespen 220 x 80 mm, lengte 1250 mm (2st./bak); - mesbanden 160 mm (4 st./bak); - hakkelbouten lengte 240 mm (4 st./bak) Aanbrengen uitstroombak inclusief het toepassen van een hulpconstructie zoals "U-Bak" (ter keuze aannemer)	st <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
517330	252212						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: taludbuisbeschermer type TBB 3160 Gemiddeld tot 5 st per deelopdracht Hulpstukken, drukklasse: PN 2,5 of hoger Taludbuisbeschermer type TBB 3160, of gelijkwaardig 160 mm aansluiting met 315 mm beschermbuis ten behoeve van talud 1:2 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00 F		
5174		1	4					st		6,00	L
				2	2						
5174							Aanbrengen duikers, bijkomende werkzaamheden				
517410	522101						Aanbrengen palen. Betreft: houten palen i.v.m. opsluiting betonnen duiker met uitstroombakken (4 stuks hardhouten palen voor 1 uitstroombak) Grondslag: Palen van hout: hardhout: Cloeziana o.g. Afmeting: 100x100 mmy, lengte 4000 mm Duurzaamheidsklasse 1, hout geleverd met FSC-certificaat Leverancier moet Chain of Custody nummer hebben Richting paal: 20 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 3,0 m 1 Afwerking palen: afzagen	st	20,00 F		
		2						st		20,00	L
			2								
			1								
				4							
517420	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: exact op maat zagen van gewapende betonnen buizen Passtuk rond profiel, gewapend , diameter 800 mm Nominale middellijn van 700 tot 900 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). met de benodigde passtukken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00 F		
		1									
			1	3							
517430	426303						Beschermen wapening. Betreft: beschermen wapening i.v.m. op maat zagen gewapende betonnen buizen duikerconstructie Wapening drogen en behandelen met een epoxyprimer Sigmatal Primer 2K, 2-componenten primer 3 Verticale (of nagenoeg verticale) vlakken , betonnen gewapende buis nominale middellijn buizen t/m 1250 mm	m2	10,00 F		
		1						l		20,00	L
5175							Krooshekken / vuilroosters				
517510	471201						Aanbrengen krooshek. Betreft: krooshek/vuilrooster op de uitstroombak Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Stalen krooshek , t.b.v. uitstroombak diameter 600 mm Krooshek/vuilrooster dient kantelbaar te zijn Staven rond 16 mm, h.o.h. 50 mm Conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461) Bevestiging d.m.v.: - 4 RVS A4 inslagankers - bouten met nylon volgving	st	2,00 F		
		1						st		2,00	L
								st		8,00	L
								st		20,00	L
517520	471201						Aanbrengen krooshek. Betreft: krooshek/vuilrooster op de uitstroombak Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Stalen krooshek , t.b.v. uitstroombak diameter 800 mm Krooshek/vuilrooster dient kantelbaar te zijn Staven rond 16 mm, h.o.h. 50 mm Conservering: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461) Bevestiging d.m.v.: - 4 RVS A4 inslagankers - bouten met nylon volgving	st	2,00 F		
		1						st		2,00	L
								st		8,00	L
								st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
52							VERKEERSREGEL INSTALLATIES					
521							AANBRENGEN DETECTIELUSSEN Detectielussen aanbrengen in de tussenlaag! Niet in de deklaag!					
5212							<u>Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 0,5)</u>					
521210	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: 50 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m	50,00	F		
		1										
			1									
				2			Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			50,00	L
					1							
						1					50,00	L
521220	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: 50-100 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen 50 m en maximaal 100 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m	75,00	F		
		1										
			2									
				2			Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			75,00	L
					1							
						1					75,00	L
521230	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: 100-200 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen 100 m en maximaal 200 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m	150,00	F		
		1										
			3									
				2			Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			150,00	L
					1							
						1					150,00	L
521240	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: > 200 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m	250,00	F		
		1										
			4									
				2			Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			250,00	L
					1							
						1					250,00	L
5213							<u>Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 1,5)</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
521310	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: 50 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m	50,00	F	
		1									
			1								
				3				m			50,00 L
					1						
					1			m			50,00 L
521320	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: 50-100 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen 50 m en maximaal 100 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm2 Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m	75,00	F	
		1									
			2								
				3				m			75,00 L
				1							
					1			m			75,00 L
521330	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: 100-200 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij tussen 100 m en maximaal 200 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m	150,00	F	
		1									
			3								
				3				m			150,00 L
					1						
					1			m			150,00 L
521340	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In asfaltverharding Slijplengte: > 200 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m	300,00	F	
		1									
			4								
				3				m			300,00 L
					1						
					1			m			300,00 L
5214							<u>Aanbrengen detectielussen onder elementen (6x 1,5)</u>				
521410	352001						Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. Onder elementenverharding Inclusief herstraatwerkzaamheden Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m	100,00	F	
		4									
				3				m			100,00 L
5215							<u>Aanbrengen detectielussen in beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
521510	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In betonverharding Slijplengte: 50 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden	m	50,00	F		
		2						Toe te passen lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m			50,00	L
			1					Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen					
				2				Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			50,00	L
					1								
						1							
521520	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: n.t.b. In betonverharding Slijplengte: 50 m prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden	m	50,00	F		
		2						Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m			50,00	L
			1					Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 45 mm bij fietslussen 70 mm bij overige lussen					
				3				Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			50,00	L
					1								
						1						50,00	L
5216								<u>Diversen detectielus</u>					
521610	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie Detectielussen meten en vastleggen in bestekspost xxxxxx	st	50,00	F		
		1						M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa ter keuze van de aannemer (giet- en krimpmoffen zijn niet toegestaan), inclusief ontgraving, inclusief doorvoering van de uitloper onder de band, afdichting en herstelstraatwerk	st			50,00	L
522								REVISIE DETECTIELUSSEN					
522010	352099							Meten en vastleggen detectielus (max 50 m) Betreft: doormeten en rapporteren van aangebrachte detectielussen Maximaal 50m detectielus per deelopdracht Vastleggen eigenschappen detectielus:	m	100,00	F		
								- isolatieweerstand van de lusdraad en de grondkabel - zelfinductie - elektrische gelijkstroomweerstand Zie ook artikel 35.27.01 van de Standaard Detectielussen inmeten in RD coördinaten (X, Y) en verwerken in revisietekeningen Conform de eisen in het Informatie Model Kabels en Leidingen (IMKL) Gegevens verwerken in door de opdrachtgever aangeleverde (digitale) tekeningen Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Aanleveren rapport in VISI (digitaal) t.a.v. de directie Uiterlijk 1 week na gereedkomen van de werkzaamheden	m			100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
522020	352099						Meten en vastleggen detectielus (50-100 m) Betreft: doormeten en rapporteren van aangebrachte detectielussen. Tussen 50-100m detectielus per deelopdracht Vastleggen eigenschappen detectielus: - isolatieweerstand van de lusdraad en de grondkabel - zelfinductie - elektrische gelijkstroomweerstand Zie ook artikel 35.27.01 van de Standaard Detectielussen inmeten in RD coördinaten (X, Y) en verwerken in revisietekeningen Conform de eisen in het Informatie Model Kabels en Leidingen (IMKL) Gegevens verwerken in door de opdrachtgever aangeleverde (digitale) tekeningen Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Aanleveren rapport in VISI (digitaal) t.a.v. de directie Uiterlijk 1 week na gereedkomen van de werkzaamheden	m	250,00 F		250,00 I
522030	352099						Meten en vastleggen detectielus (100-250 m) Betreft doormeten en rapporteren van aangebrachte detectielussen. Tussen 100-250m detectielus per deelopdracht Vastleggen eigenschappen detectielus: - isolatieweerstand van de lusdraad en de grondkabel - zelfinductie - elektrische gelijkstroomweerstand Zie ook artikel 35.27.01 van de Standaard Detectielussen inmeten in RD coördinaten (X, Y) en verwerken in revisietekeningen Conform de eisen in het Informatie Model Kabels en Leidingen (IMKL) Gegevens verwerken in door de opdrachtgever aangeleverde (digitale) tekeningen Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Aanleveren rapport in VISI (digitaal) t.a.v. de directie Uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden	m	375,00 F		375,00 I
522040	352099						Meten en vastleggen detectielus (> 250 m) Betreft: doormeten en rapporteren van aangebrachte detectielussen Meer dan 250m detectielus per deelopdracht Vastleggen eigenschappen detectielus: - isolatieweerstand van de lusdraad en de grondkabel - zelfinductie - elektrische gelijkstroomweerstand Zie ook artikel 35.27.01 van de Standaard Detectielussen inmeten in RD coördinaten (X, Y) en verwerken in revisietekeningen Conform de eisen in het Informatie Model Kabels en Leidingen (IMKL) Gegevens verwerken in door de opdrachtgever aangeleverde (digitale) tekeningen Bij revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Aanleveren rapport in VISI (digitaal) t.a.v. de directie Uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden	m	500,00 F		500,00 I
523							AANBRENGEN VRI KABELS				
5231							<u>Aanbrengen kabel t.b.v. VRI < 25 m1</u>				
523110	266002						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Detectielusverbindingskabel UXL (ZH) 2x1,5 mm2 Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 2-aderige grondkabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen	m	50,00 F		50,00 L
		3						m			
			1								
				1							
					2						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
523120	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels	m			50,00 L
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige kabel				
			1				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				1			Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523130	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels	m			50,00 L
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 8 aderige kabel				
			2				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				1			Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523140	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels	m			50,00 L
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 12-aderige kabel				
			3				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				1			Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523150	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels	m			50,00 L
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 16-aderige kabel				
			4				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				1			Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523160	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Betreft: voedingskabel stroomvoorziening ten behoeve van voorwaarschuwingsssein Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		1					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur buitenmantel: grijs Inclusief aansluiten in de mast	m			50,00 L
			1				Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige kabel				
				1			Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
					1		Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523170	266099						Aanbrengen transmissiekabel, 80-aderig, 0,8 mm2. Betreft: transmissiekabel tussen 2 regeltoestellen, 80-aderig, 0,8 mm2. tot 25 m1 per deelopdracht Inclusief aansluiten op LSA-stroken in de betreffende regeltoestellen	m m	50,00	F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
523180	266002						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/druknoppen. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		3					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Detectielusverbindingskabel UXL (ZH) 2x1,5 mm2 Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige grondkabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen	m			50,00 L
5232			1		2						
					2						
						1					
							Aanbrengen kabel t.b.v. VRI > 25 m1				
523210	266002						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/druknoppen. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		3					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Detectielusverbindingskabel UXL (ZH) 2x1,5 mm2 Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 2-aderige grondkabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen	m			50,00 L
			1		1						
					2						
						1					
523220	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.	m			50,00 L
			1		1						
					1						
523230	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 8 aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.	m			50,00 L
			1		2						
					1						
						1					
523240	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 12-aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.	m			50,00 L
			1		3						
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
523250	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		2					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels	m			50,00 L
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 16-aderige kabel				
			4				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				1			Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523260	266001						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Betreft: voedingskabel stroomvoorziening ten behoeve van voorwaarschuwingssein	m	50,00	F	
		1					Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht				
							Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur buitenmantel: grijs Inclusief aansluiten in de mast	m			50,00 L
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige kabel				
			1				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				1			Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.				
523270	266099						Lev/aanbr transmissiekabel, 80-aderig, 0,8 mm2. >25m1	m	50,00	F	
							Betreft: transmissiekabel tussen 2 regeltoestellen, 80-aderig, 0,8 mm2. tot 25 m1 per deelopdracht	m			50,00 L
							Inclusief aansluiten op LSA-stroken in de betreffende regeltoestellen				
523280	266002						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
		3					Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen	m			50,00 L
							Detectielusverbindingskabel UXL (ZH) 2x1,5 mm2 Inclusief leveren en aanbrengen labels				
		1					Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige grondkabel				
			2				Aderdoorsnede: 1,5 mm2				
				2			Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen				
53							OPENBARE VERLICHTING				
531							KABELWERKZAAMHEDEN				
5311							<u>Verwijderen kabels</u>				
531110	261101						Verwijderen grondkabel. Energie-aansluitkabel	m	125,00	F	
		1					Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m				
			1				Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer				
531120	261101						Verwijderen grondkabel. Laagspanningskabel	m	125,00	F	
		2					Gewicht kabel: van ca. 1 tot ca. 2 kg/m				
			2				Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer				
5312							<u>Aanbrengen kabels < 25 m1</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
531210	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: hoofdkabel t.b.v. OV-net in sleuf en/of in mantelbuis Minder dan 25m per deelopdracht Laagspanningskabel EO-YMeKasz 3x10 mm2 Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m 9 Inclusief overlengte t.b.v. slagen en invoer in moffen	m	50,00	F	
		1						m			50,00 L
			1								
531220	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: hoofdkabel t.b.v. verplaatsen van lichtmasten Minder dan 25m per deelopdracht Laagspanningskabel EO-YmeKasz 3x2,5 mm² o.g. Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m 9 Leggen en verwerken hoofdkabel in gegraven kabelsleuf 9 Inclusief overlengte t.b.v. slagen en invoer in moffen, OV-verdeelkasten en netscheidingspalen	m	100,00	F	
		1						m			100,00 L
			1								
5313							<u>Aanbrengen kabels > 25 m1</u>				
531310	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: hoofdkabel t.b.v. OV-net in sleuf en/of in mantelbuis Meer dan 25m per deelopdracht Laagspanningskabel EO-YMeKasz 3x10 mm2 Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m 9 Inclusief overlengte t.b.v. slagen en invoer in moffen	m	150,00	F	
		1						m			150,00 L
			1								
531320	263101						Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: hoofdkabel t.b.v. verplaatsen van lichtmasten Meer dan 25m per deelopdracht Laagspanningskabel EO-YmeKasz 3x2,5 mm² o.g. Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m 9 Leggen en verwerken hoofdkabel ingegraven kabelsleuf 9 Inclusief overlengte t.b.v. slagen en invoer in moffen, OV-verdeelkasten en netscheidingspalen	m	300,00	F	
		1						m			300,00 L
			1								
5315							<u>Verbindings- / aftak- / eindmoffen</u>				
531510	263122						Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Betreft: verbinden van de hoofdkabels Inclusief grondwerkzaamheden Kunststofkabel Type: EO-YMeKasz 3x10 mm2 , o.g. Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper 2 Verbinding door middel van kunststof gietmof Inclusief aftakklemmen	st	10,00	F	
		1									
			2								
				1				st			10,00 L
				2							
531520	263122						Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Betreft: verbinden van de aansluitkabels d.m.v. van aftakmof / splitsmof Inclusief grondwerkzaamheden Kunststofkabel type: EO-YMeKasz 3x2,5 mm2 , o.g. Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) 3-aderig met aardscherm Adermateriaal: koper 2 Verbinding door middel van kunststof gietmof	st	10,00	F	
		1									
			2								
				1							
				2				st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
531530	263123	1					Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel -laagspanning Betreft: aftakmof / splitsmof in hoofdkabel naar verlichtingsobject Distributiekabel: kunststofkabel Type: EO-YMeKasz 3x2,5 mm2 o.g. Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm2 Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede tot en met 2,5 mm2 Type: EO-YMeKasz 3x2,5 mm2, o.g. Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) 3-aderig met aardscherm Verbinding door middel van kunststof gietmof Spanningsloos monteren	st	10,00 F	
531540	263123	1					Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel -laagspanning Betreft: aftakmof / splitsmof in hoofdkabel naar netscheidingspaal Distributiekabel: kunststofkabel Type: EO-YMeKasz 3x10 mm2 o.g. Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm2 Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 tot en met 10 mm2 Type: EO-YMeKasz 3x10 mm2 Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) 3-aderig met aardscherm Verbinding door middel van kunststof gietmof Spanningsloos monteren	st	10,00 F	
531550	263126	3					Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Situering: aan het uiteinde van de aansluitkabel dat in eigendom is van het energiebedrijf Liander Werkzaamheden worden uitgevoerd door het Energiebedrijf in opdracht van de aannemer Kunststofkabel met pantsering Type EO-YMeKasz-OV 3x2,5 mm2, o.g. 3-aderig Adermateriaal: koper Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Afsluiting door middel van kunststof gietmof	st	10,00 F	
5316							<u>Aansluitingen, aardingen, ABRI's en overig</u>			
531610	340801	1					Aansluiten grondkabel. Betreft: hoofdkabel aansluiten in OV-meetverdeelkast Grondkabel: EO-YMeKasz 3x10 mm² , o.g. Gewicht kabel: tot ca 1 kg/m 3-aderig met aardmantel Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) In-aansluiting Uitvoeren door erkend elektrotechnisch bedrijf. Hoofdkabel invoeren in OV-meetverdeelkast en afwerken op de daarvoor bestemde klemmen van de verdeelinrichting Zie deel 3, Artikel 34.12.08 van deze raamovereenkomst	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
531670	356099						Aansluiten stadsmeubilair vitrine / abri / billboard Betreft: aansluiten stadsmeubilair vanuit dichtbijzijnde lichtmast middels zekeringskast Zekeringskast Faget LS-94, type 5L2101 fabrikaat: Eleq, o.g. Aanbrengen zekeringskast in de (dichtbijzijnde) lichtmast Inclusief aanbrengen EO-YMeKasz, 3x2,5 mm² kabel Kabel aanbrengen tussen stadsmeubilair en zekeringskastje in lichtmast inclusief grondwerk, opnemen en terugplaatsen sleufbedekking van diverse elementenverharding	st	3,00	F	
532							VERLICHTINGSOBJECTEN				
5321							<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>				
532110	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: 5 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: aanvullen met vrijkomende grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
		1									
			4								
				1							
					1						
						2					
532120	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 5 tot 6 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: aanvullen met vrijkomende grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
		2									
			4								
				1							
					1						
						2					
532130	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 6 tot 8 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: aanvullen met vrijkomende grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
		2									
			4								
				1							
					1						
						2					
532140	340102						Verwijderen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 8 tot 12 m De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen verlichtingsobject Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: aanvullen met vrijkomende grond Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
		3									
			4								
				1							
					1						
						2					
5322							<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6				
532210	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: op aangeven van de directie Betreft: lichtmast met armatuur zonder uithouder	st	20,00	F			
			1					Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: tot 5 m						
				1				Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein						
					1			Grondstuk na verplaatsen vullen met: scherp zand tot onderkant mastluik, categorie schoon	m3				0,40	L
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: handmatig, de mastgaten op de bestaande en nieuwe locatie ontgraven, dichten en verdichten en inclusief herstellen verharding						
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: loskoppelen van eigen net gemeente Hoorn Aansluitkabel invoeren in de mast en aansluiten op de daarvoor bestemde klemmen							
						2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020							
532220	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: op aangeven van de directie Betreft: lichtmast met armatuur zonder uithouder	st	20,00	F			
			2					Verlichtingsobject: uithouder Nominale masthoogte: 5 tot 6 m						
				1				Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein						
					1			Grondstuk na verplaatsen vullen met: scherp zand tot onderkant mastluik, categorie schoon	m3				0,40	L
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: handmatig, de mastgaten op de bestaande en nieuwe locatie ontgraven, dichten en verdichten en inclusief herstellen verharding						
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: loskoppelen van eigen net gemeente Hoorn Aansluitkabel invoeren in de mast en aansluiten op de daarvoor bestemde klemmen							
						2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020							
532230	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: op aangeven van de directie Betreft: lichtmast met armatuur zonder uithouder	st	20,00	F			
			2					Verlichtingsobject: uithouder Nominale masthoogte: 6 tot 8 m						
				1				Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein						
					1			Grondstuk na verplaatsen vullen met: scherp zand tot onderkant mastluik, categorie schoon	m3				0,40	L
						1		Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: handmatig, de mastgaten op de bestaande en nieuwe locatie ontgraven, dichten en verdichten en inclusief herstellen verharding						
					1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: loskoppelen van eigen net gemeente Hoorn Aansluitkabel invoeren in de mast en aansluiten op de daarvoor bestemde klemmen							
						2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
532240	340105			3			Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: op aangeven van de directie Betreft: lichtmast met armatuur zonder uithouder Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 8 tot 12 m Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein Grondstuk na verplaatsen vullen met: scherp zand tot onderkant mastluis, categorie schoon Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: handmatig, de mastgaten op de bestaande en nieuwe locatie ontgraven, dichten en verdichten en inclusief herstellen verharding Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: loskoppelen van eigen net gemeente Hoorn Aansluitkabel invoeren in de mast en aansluiten op de daarvoor bestemde klemmen 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00 F	
5323							<u>Uitnemen en terugplaatsen verlichtingsobjecten</u>			
532310	340103			1			Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Betreft: verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject Het betreft het verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: tot 5 m Verwijderen verlichtingsobject omvat tevens de volgende werkzaamheden: grondwerk Tijdelijke opslagplaats: naast mastgat Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vrijgraven en aanvullen mastgat met vrijgekomen grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: ontkoppelen van OV-net t.b.v. verwijderen en bij aanbrengen weer aansluiten op OV-net	st	25,00 F	
532320	340103			2			Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Betreft: verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject Het betreft het verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 5 tot 8 m Verwijderen verlichtingsobject omvat tevens de volgende werkzaamheden: grondwerk Tijdelijke opslagplaats: naast mastgat Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vrijgraven en aanvullen mastgat met vrijgekomen grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: ontkoppelen van OV-net t.b.v. verwijderen en bij aanbrengen weer aansluiten op OV-net	st	20,00 F	
532330	340103			3			Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject. Situering: verlichtingsobject op tekening Betreft: verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject Het betreft het verwijderen, tijdelijk opslaan en weer aanbrengen van een verlichtingsobject Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 8 tot 12 m Verwijderen verlichtingsobject omvat tevens de volgende werkzaamheden: grondwerk Tijdelijke opslagplaats: naast mastgat Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vrijgraven en aanvullen mastgat met vrijgekomen grond 1 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: ontkoppelen van OV-net t.b.v. verwijderen en bij aanbrengen weer aansluiten op OV-net	st	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
5324							<u>Corrigeren lichtmasten</u>			
532410	342001						Corrigeren stand lichtmast. Situering: op aanwijzen van de directie Betreft: het rechtzetten van lichtmast met armatuur Lichtmast zonder uithouder Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Nominale masthoogte: tot 5 m Lichtmast rechtzetten Stand: verticaal	st	20,00 F	
		1								
			1							
				2						
532420	342001						Corrigeren stand lichtmast. Situering: op aanwijzen van de directie Betreft: het rechtzetten van lichtmast met armatuur Lichtmast met uithouder Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Nominale masthoogte: 5 tot 6 m Lichtmast rechtzetten Stand: verticaal	st	20,00 F	
		1								
			2							
				2						
532430	342001						Corrigeren stand lichtmast. Situering: op aanwijzen van de directie Betreft: het rechtzetten van lichtmast met armatuur Lichtmast met uithouder Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Nominale masthoogte: 6 tot 8 m Lichtmast rechtzetten Stand: verticaal	st	15,00 F	
		1								
			2							
				2						
532440	342001						Corrigeren stand lichtmast. Situering: op aanwijzen van de directie Betreft: het rechtzetten van lichtmast met armatuur Lichtmast met uithouder Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,20 m Nominale masthoogte: 8 tot 12 m Lichtmast rechtzetten Stand: verticaal	st	10,00 F	
		1								
			3							
				2						
5325							<u>Aanbrengen verlichtingsobjecten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
532510	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
								Verlichtingsobject: samenstelling volgens bijlage OVL-VO-001					
		1						Lichtmast:	st			20,00	L
								Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-102					
								Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv					
								Vorm: rond					
								Nominale masthoogte: 3,5 m					
								Wanddikte: 3 mm					
								Armatuurdrager: 60 mm					
								Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat					
						Kleur: RAL 5008 (grijsblauw)							
						Met grondstuk zonder grondplaat							
						Grondstuklengte: 0,8 m							
						Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming							
		1					Aan te brengen onderdelen:						
							Verlichtingsarmatuur:	st		20,00	L		
							model "Ampulla"						
							Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-102						
							Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde elektronisch voorschakelapparatuur volgens specificaties						
							Kleur: RAL 5008 (grijsblauw)						
							Lamp:						
							Type: LED L2WG4						
							Optiek: FFDA, Code 8, polair diagram zie OVL-CA-102						
							Vermogen: 2000 lumen						
							Lichtkleur: 3000 Klevin						
							Montagevoorziening:						
							opzet 60 mm						
							Aansluitvoorziening:						
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder						
							Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580						
							Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590						
							Aansluitsnoer:						
							Type: H05BQ-F 5G1 (5 m per stuk)						
							Objectnummer:						
							Aangebracht door gemeente						
						1	Grondstuk vullen met:	m3		0,20	L		
							Grof rivierzand						
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:						
							Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen						
							Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost						
						1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:						
							Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost						
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder						
							Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie						
						1	Aanleveren revisiegegevens:						
							Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532520	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
		1					Verlichtingsobject: samenstelling volgens bijlage OVL-VO-003	st			
							Lichtmast:				
							Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-103				
							Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv				
							Vorm: rond				
							Nominale masthoogte: 3,5 m				
							Wanddikte: 3 mm				
							Armatuurdrager: 60 mm				
							Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat				
							Kleur: RAL 5008 (grijsblauw)				15,00 L
							Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 0,8 m				
							Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming				
		1					Aan te brengen onderdelen:				
							Verlichtingsarmatuur:	st			15,00 L
							model "Ampulla"				
							Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-102				
							Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde elektronisch voorschakelapparatuur volgens specificaties				
							Kleur: RAL 5008 (grijsblauw)				
							Lamp:				
							Type: LED L2WG4				
							Optiek: FFDA, Code 8, polair diagram zie OVL-CA-102				
							Vermogen: 2000 lumen				
							Lichtkleur: 3000 Kelvin				
							Montagevoorziening:				
							opzet 60 mm				
							Aansluitvoorziening:				
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580				
							Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590				
							Aansluitsnoer:				
							Type: H05BQ-F 5G1 (5 m per stuk)				
							Objectnummer:				
							Aangebracht door gemeente				
							Grondstuk vullen met:	m3			0,15 L
							Grof rivierzand				
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen				
							Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost				
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie				
							Aanleveren revisiegegevens:				
							Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532530	340101						Aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00	F	
							Verlichtingsobject t.b.v. fietspad				
		2					Lichtmast:	st			
							Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-103				
							Materiaal: staal				
							Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv				
							Vorm: rond				
							Nominale masthoogte: 5 m				
							Wanddikte: 3 mm				
							Armatuurdrager: 60 mm				
							Beschermingswijze: verzinkt				15,00
							Kleur: geen aanvullende coating				
							Met grondstuk zonder grondplaat				15,00
							Grondstuklengte: 0,8 m				
							Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming				15,00
		1					Aan te brengen onderdelen:	st			
							Verlichtingsarmatuur:				15,00
							model "koffer"				
							Lamp:				15,00
							zit in de armatuur				
							Montagevoorziening:				15,00
							opzet 60 mm				
							Aansluitvoorziening:				15,00
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580				15,00
							Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590				
							Aansluitsnoer:				15,00
							Type: H05BQ-F 5G1 (5 m per stuk)				
							Objectnummer:				15,00
							Aangebracht door gemeente				
							Grondstuk vullen met:	m3			0,15
							Grof rivierzand				
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				0,15
							Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen				
							Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost				0,15
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost				0,15
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie				0,15
							Aanleveren revisiegegevens:				
							Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
532540	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: verlichtingsobject 6m uithouder enkel Lichtmast: Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-104 Materiaal: staal Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv Vorm: rond Nominale masthoogte: 6 m Armatuurdrager: 60 mm Beschermingswijze: verzinkt Kleur: geen aanvullende coating Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1 tot 1,2 m Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming Uithouder uitvoeringsvorm: enkelvoudig gebogen Uithouderlengte: 1 m Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: model "koffer" Lamp: zit in de armatuur Montagevoorziening: opschuif 60 mm Aansluitvoorziening: Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580 Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590 Aansluitsnoer: Zit aan de armatuur Objectnummer: Aangebracht door gemeente Grondstuk vullen met: Grof rivierzand Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie Aanleveren revisiegegevens: Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens	st st st st 		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
532550	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
								Betreft: verlichtingsobject 6m uithouder dubbel				
		2						Lichtmast:	st		10,00	T
								Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-104				
								Materiaal: staal				
								Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv				
								Vorm: rond				
								Nominale masthoogte: 6 m				
								Armatuurdrager: 60 mm				
								Beschermingswijze: verzinkt				
								Kleur: geen aanvullende coating				
								Met grondstuk zonder grondplaat				
								Grondstuklengte: 1 tot 1,2 m				
								Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming				
								Uithouder uitvoeringsvorm: dubbelvoudig gebogen	st		10,00	T
								Uithouderlengte: 1 m				
								Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr.				
		1						Aan te brengen onderdelen:				
								Verlichtingsarmatuur:	st		20,00	T
								model "koffer"				
								Lamp:				
								zit in de armatuur				
								Montagevoorziening:				
								opschuif 60 mm				
								Aansluitvoorziening:				
								Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder				
								Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580				
								Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590				
								Aansluitsnoer:				
								Zit aan de armatuur				
								Objectnummer:				
								Aangebracht door gemeente				
							1	Grondstuk vullen met:	m3		0,10	L
								Grof rivierzand				
							1	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
								Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen				
								Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost				
							1	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
								Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost				
								Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie					
						1	Aanleveren revisiegegevens:					
							Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532560	340101	3					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
							Betreft: verlichtingsobject 8m uithouder enkel				
							Lichtmast:	st			10,00 T
							Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-106				
							Materiaal: staal				
							Uitvoeringsvorm: conisch h = 8 m				
							Uithouder losneembaar enkelvoudig				
							Vorm: rond				
							Nominale masthoogte: 8 m				
							Armatuurdrager: 60 mm				
							Beschermingswijze: verzinkt				
							Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 1,2 tot 1,5 m				
							Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming				
							Uithouder uitvoeringsvorm: enkelvoudig gebogen	st			10,00 T
							Uithouderlengte: 1 m				
							Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr				
							Doorsnede armatuurdrager: 60 mm				
							Aan te brengen onderdelen:				
							Verlichtingsarmatuur:	st			10,00 T
							model "koffer"				
							Lamp:				
							zit in de armatuur				
							Montagevoorziening:				
							opschuif 60 mm				
							Aansluitvoorziening:				
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580				
							Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590				
							Aansluitsnoer:				
							Zit aan de armatuur				
							Objectnummer:				
							Aangebracht door gemeente				
							Grondstuk vullen met:	m3			0,10 L
							Grof rivierzand				
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen				
							Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost				
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie				
							Aanleveren revisiegegevens:				
							Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532570	340101	3					Aanbrengen verlichtingsobject.	st	10,00	F	
							Betreft: verlichtingsobject 8m uithouder dubbel				
							Lichtmast:	st			10,00 T
							Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-106				
							Materiaal: staal				
							Uitvoeringsvorm: conisch h = 8 m				
							Uithouder losneembaar dubbelvoudig				
							Vorm: rond				
							Nominale masthoogte: 8 m				
							Armatuurdrager: 60 mm				
							Beschermingswijze: verzinkt				
							Met grondstuk zonder grondplaat				
							Grondstuklengte: 1,2 tot 1,5 m				
							Beschermingswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming				
							Uithouder uitvoeringsvorm: dubbelvoudig gebogen	st			10,00 T
							Uithouderlengte: 1 m (2x 1m, totaal 2m lang)				
							Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr				
							Doorsnede armatuurdrager: 60 mm				
							Aan te brengen onderdelen:				
							Verlichtingsarmatuur:	st			20,00 T
							model "koffer"				
							Lamp:				
							zit in de armatuur				
							Montagevoorziening:				
							opschuif 60 mm				
							Aansluitvoorziening:				
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering & plaatsing door Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan levering & plaatsing volgens post 532580				
							Altijd (ongeacht domein) toepassen post 532590				
							Aansluitsnoer:				
							Zit aan de armatuur				
							Objectnummer:				
							Aangebracht door gemeente				
							Grondstuk vullen met:	m3			0,10 L
							Grof rivierzand				
							Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
							Aannemer dient de hoeveelheid grondwerk te bepalen				
							Alle grond- en bestratingswerkzaamheden behoren tot deze bestekspost				
							Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:				
							Aansluiten van de aansluitkabel behoort niet tot deze bestekspost				
							Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan in opdracht van Netbeheerder				
							Indien aansluiting op vrij domein, dan volgens een van de posten in de 531-serie				
							Aanleveren revisiegegevens:				
							Digitaal inmeten X- & Y-coördinaat en verwerken gegevens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
532580	340601						Aanbrengen aansluitvoorziening. Betreft: aansluitkastje in lichtmast aangesloten op vrij domein Aansluitvoorziening: Model: LS-94 Type: 5L2303 (dubbele zekering) Volgens specificaties zie bijlage OVL-CD-102. Zonder aarde-nul verbinding Bevestigingsbouten: Cilinderschroef met zaaggleuf DIN 84 RVS A2 M5/M6X25/30 Schroefkop: Porselein KII Beveiliging: Smeltpatroon: DII (E27) I nominaal: 2 A Doorsmeltkarakteristiek: gG Aanbrengen op:	st	50,00	F		
		1					Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Aansluiten van energie-aasluitkabel in-aansluiting Aansluiten van aansluitsnoer verlichtingsarmatuur	st			50,00	L
			1					st			100,00	L
				1				st			100,00	L
					1			st			50,00	L
532590	340699						Aanbrengen klemmenmodule Betreft: klemmenmodule op bestaande en/of nieuwe aansluitkast Klemmenmodule voor LS-94 Type: 5L9303 Inclusief wago 221-413 (4 stuks) Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Afmonteren van de DALI-adapters van het armatuur-aansluitsnoer	st	50,00	F		
								st			50,00	L
5326							<u>OV-meetverdeelkast</u>					
532610	341202						Verwijderen schakel- en verdeelinrichting. Te verwijderen kast:	st	2,00	F		
		1					Te verwijderen schakel- en verdeelinrichting:					
			1				Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - afkoppelen van de aansluiting op de hoofdkabel; - coördinatie van het aansluiten op nieuwe kast, inclusief afsluitkosten energiebedrijf					
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
532620	341201						Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: nieuwe OV kast met zes eindgroepen voor straatverlichting (en een eindgroep voor kastbesturing) Kast voor buitenopstelling Materiaal: rvs-plaatstaal, dik 3 mm Afmetingen: ca. 1600x1208x350mm (bx dxh) Kleur: RAL5008 (grijsblauw) Draaideuren: 2 stuks Aanbrengen fundatie / sokkel Afmetingen: ca. 1600 x 540 x 350 mm (bx dxh)	st	2,00	F		
		2					Kast aanbrengen: op verdichte grondlaag	st			2,00	L
			4				Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit componenten: Zie specificaties in bijlage HN-OVL-200 rev. 23-07-2019 Aantal eindgroepen voor straatverlichting: 6 Aantal inschakelstroombegrenzers: 3	st			2,00	L
				2			Inschakelstroombegrenzers opnemen in circuit: Nee Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Ontgraven grond: vaste grond bestaand uit zand en/of grond. Invoeren en aansluiten grondkabel: EO-YMeKasz 3x10+as 10 mm2 Fundatie vullen met zand: vrijgekomen bij ontgraving Overgebleven grond verwerken in bermen Fundatie vullen met: vochtwerende korrels Inclusief opbreken en herstellen elementverharding Zie voor verplichtingen deel 3 van in deze raamovereenkomst	st m3 m3 m3			12,00 0,44 0,06 0,16	I I I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532630	341201						Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	2,00 F		
							Betreft: netscheidingspaal OV / onderverdelers				
							Kast voor buitenopstelling	st			
							Onderstuk van cilindrische lichtmast met mastdeur				
							Paaldiameter: ca. 200 mm, lengte 1,80 m				
							Bovenzijde bolvormig gesloten				
							Mastdeur: 600 x 150 mm				
							Invoergat: 150 x 50 mm				
							Hoogte: 1,0 m boven maaiveld				
							Materiaal: verzinkt staal, gepoedercoat				
							Kleur: RAL code 5008 (grijsblauw)				
							Kast aanbrengen: in ondergrond tot 0,80 m beneden maaiveld				
							Onderstuk vullen met vochtwerende korrels tot maaiveld nivo	m3			0,06 L
							Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit componenten:	st			2,00 I
							Aansluitvoorziening geschikt voor 8x E27-zekering	st			2,00 L
532640	341299						E27-zekering (DII)	st	2,00 F		
							Trekontlasting per hoofdkabel	st			
							Klemmenstrook voor montage 4 hoofdkabels	st			
							Codering op klemmenstrook	st			
							Aarde-nulverbinding: geen				
							Hoofdkabel type: EO-YMeKasz 3x10 mm2				
							Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
							Aansluiten hoofdbekabeling OV, type YMeKasz 3x10 mm2				
							Zie voor verplichtingen deel 3 van in deze raamovereenkomst				
							Aansluiten OV-meetverdeelskast	st			
							Aansluiten hoofdkabel: EO-YMeKasz 3x10 mm2 o.g.				
							Coördinatie van het aansluiten op nieuwe kast				
							door de aannemer				
							De aansluitkosten van het energiebedrijf behoren tot deze bestekspost.				
54							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
541							AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
541010	265001						Aanbrengen PE-kabelbeschermbuis.	m	30,00 F		
							Betreft: PE-kabelbeschermingsbuis				
							HDPE-buis op rol	m			
							Type: flexibele buis				
							Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4)				
541020	265001						Kleur: ROOD		30,00 F		
							Voorzien van kabeldoortreksnoer				
							Nominale middellijn 125 mm				
							Inwendige diameter 106 mm				
							Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring				
542							Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan- schuim		30,00 F		
							Aanbrengen PE-kabelbeschermbuis.	m			
							Betreft: PE-kabelbeschermingsbuis				
							HDPE-buis op rol	m			30,00 L
							Type: flexibele buis		30,00 F		
							Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4)				
							Kleur: ROOD				
							Voorzien van kabeldoortreksnoer				
							Nominale middellijn 160 mm				
							Inwendige diameter 137 mm		30,00 F		
							Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring				
							Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan- schuim				
							GESTUURDE BORINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE												
		1	2	3	4	5	6							
542010	620499							Voorzieningen i.v.m. uitvoeren gestuurde boring Betreft: treffen van voorzieningen door aannemer om de boringen uit te voeren Voorzieningen moeten voorzien in (een en ander afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer): - benodigde rijplaten / schotten; - hulpmiddelen / materiaal voor stabiele ondergrond t.b.v. materieel; - voorzieningen i.v.m. handhaven kabels & leidingen; - zo veel mogelijk trillingsvrij uitvoeren van de werkzaamheden i.v.m. aanwezige huizen; - afdammingen; - opvangen en afvoeren water naar sloot wanneer nodig (geen leidingen / slangen over de weg). Wegbreedte en breedte berm totaal gemiddeld 15 m; - benodigd grondwerk.	st	4,00	F			
542020	242111							Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Betreft: gestuurde boring Diepte ca. 1m -mv Gem. 10m per keer. Grondsoort: -puinfundering (ca. 30%); -puinhoudende klei (ca. 60%); -klei (ca. 10%). Rekening houden met veel hinder van aanwezige kabels en leidingen. Gemiddeld 15 stuks kabels en leidingen in het trace. Werkruimte: maximaal 5 meter (gerekend vanaf kant asfalt). Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 Mantelbuis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 125 mm	m	50,00	F			
			5								50,00	L		
				2										
					1									
						1	8							
542030	242111							Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Betreft: gestuurde boring Diepte ca. 1m -mv Gemiddeld 10 m per keer Grondsoort: -puinfundering (ca. 30%); -puinhoudende klei (ca. 60%); -klei (ca. 10%). Rekening houden met veel hinder van aanwezige kabels en leidingen. Gemiddeld 15 stuks kabels en leidingen in het trace. Werkruimte: maximaal 5 meter (gerekend vanaf kant asfalt). Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 Mantelbuis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 160 mm	m	50,00	F			
			5									50,00	L	
				2										
					1									
						2	1							
542040	242111							Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Betreft: gestuurde boring Diepte ca. 1m -mv Gemiddeld 10 m per keer. Grondsoort: -puinfundering (ca. 30%); -puinhoudende klei (ca. 60%); -klei (ca. 10%). Rekening houden met veel hinder van aanwezige kabels en leidingen. Gemiddeld 15 stuks kabels en leidingen in het trace. Werkruimte: maximaal 5 meter (gerekend vanaf kant asfalt). Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 Mantelbuis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 200 mm	m	25,00	F			
			5										25,00	L
				2										
					1									
						2	2							
543								PERSING						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
543010	242141						Maken pneumatische boring: staal. Het aanbrengen van van stalen mantelbuis dmv. persen. Incl. bijkomende bijbehorende werkzaamheden. Grondwerk wordt opgenomen bij de grondwerkposten. Grondsoort: Klei / Zand	m	30,00	F
		1					Gelaste stalen buis, staalkwaliteit St 52 Lengte tot 10m1 per deelopdracht Dekking: tot ca. 1 m	st		10,00 L
			1				Bekleding buis: geëxtrudeerd PE Buitendiameter: 114,3 mm			
				3			Wanddikte: 3,6 mm			
					1 2		Standaardlengte buis: 3,00 m			
543020	242161						Aanbrengen lasverbinding in stalen buis. Mantelbuis, aangebracht volgens 543010 Rechte las, staalkwaliteit St 52	st	10,00	F
		1					Stapelend lassen			
			1				Buitendiameter: 114,3 mm			
				3			Wanddikte: 3,6 mm			
					1 2		Lassen keuren door erkende instantie			
543030	242163						Afwerken buiseinden geboorde buizen. Mantelbuis, aangebracht volgens 543010	st	8,00	F
		1					Stalen buis			
			1				Inwendige diameter: 107,1 mm			
				1			Wanddikte: 3,6 mm			
					1		Buis tijdelijk afdichten			
						1	Afdichting polyurethaanschuim, of gelijkwaardig			
543040	242199						Inkorten stalen buis Betreft het op maat maken (inkorten) van de aangebrachte stalen Mantelbuis, aangebracht volgens 543010 Buitendiameter: 114,3 mm Wanddikte: 3,6 mm Inkorten door middel van slijpen Inclusief afbramen Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer.	st	4,00	F
544							OPNEMEN SLEUFBEDEKKING			
544010	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft: betontegels t.b.v. graven sleuven in bestrating voor hoofdkabel Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	F
		1					Vrijgekomen (gebroken) materialen vervoeren naar een inrichting (breukpercentage ca. 15%)			
			3							
				9						
544020	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft: opnemen betonstraatstenen t.b.v. graven sleuven in bestrating voor hoofdkabel Straatbakstenen keiformaat, dik 80 mm Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	F
		2					Vrijgekomen (gebroken) materialen vervoeren naar een inrichting (breukpercentage ca. 15%)			
			4							
				9						
544030	241108						Opnemen sleufbedekking -graszoden Betreft: afsteken graszoden en opnemen graszoden Vrijkomende graszoden naast sleuf plaatsen t.b.v. herstellen sleufbedekking met graszoden Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	F
		4								
544040	241111						Herstellen sleufbedekking -tegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 60 mm Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	F
		3					Onbruikbare tegels vervoeren naar een inrichting (breukpercentage ca. 10%).			
			3				Afstrooien en inwassen met zand en aftrillen			
				1						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
544050	241112		2				Herstellen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen Breedte gemiddeld: 0,60 m Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting (breuk ca. 10%) 3 Afstrooien en inwassen met zand en aftrillen	m2	100,00	F
544060	241118		4				Herstellen sleufbedekking -graszoden Breedte gemiddeld: 0,60 m 1 De zoden na het leggen aandrukken	m2	100,00	F
545							ONDERSTEUNING KABELS EN LEIDINGEN			
545010	240299						Ophangen en/of ondersteunen van kabels/leidingen Betreft: kabels en leidingen (zowel hoofdleidingen als aansluitleidingen) welke de ontgravingen kruisen danwel evenwijdig lopen met ontgravingen, een en ander in overleg en ter goedkeuring van de directie en desbetreffende nutsbedrijven Aantal oversteken: gemiddeld ca. 35 stuks. Lengte per keer, gemiddeld 30 m1 ophangen en/of ondersteunen op een locatie. Ophangen en/of ondersteunen van kabels en leidingen hart op hart 2 meter. Inclusief aanbrengen, instandhouden en weer opbreken ophang en/of ondersteuningsconstructie(s). Tevens inclusief weer terugleggen van kabels en leidingen op oorspronkelijke situatie, e.e.a. in overleg met nutsbedrijven en directie.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							MEUBILAIR, BESCHOEIINGEN, HALFVERHARDING EN GROEN Op aan te leveren stukken is artikel 01.13.06 lid 04 van deel 3 van de raamovereenkomst van toepassing			
61							STRAATMEUBILAIR			
611							VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
6111							<u>Verwijderen palen</u>			
611110	321399						Verwijderen afzetpaal Betreft: kunststof afzetpaal inclusief betonvoet Fundering betonvoet: 400 x 400 x 400 mm Uit een bestrating Paal: lengte 1400 mm, 150 x 150 mm Paalkop: diamantkop Voorzien van vellingkanten (ca. 10 mm) Materiaal: kringloop kunststof Met rood-witte reflectiebanden Lengte boven maaiveld: 800 mm Vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	25,00	F
611120	321399						Verwijderen hardhouten afzetpaal In een bestrating van betontegels of -straatstenen Paal afmetingen: lengte ca.: 1400 mm, 145 x 145 mm Paalkop: diamant Voorzien van vellingkanten (ca. 10 mm) Materiaal: hardhout gedompeld Met rood-witte reflectiebanden Lengte boven maaiveld: 750 tot 1000 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
611130	307399						Verwijderen afzetpaal van beton Betreft: opbreken paal van beton Afmetingen: 1400 mm hoog, doorsnede 350 mm, voet 450x450x300 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00	F
611140	307399						Verwijderen anti (klap)parkeerpaal -staal- Betreft: opbreken paal van staal Buispaal diameter circa 95 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Uitgevoerd met betonfundatie Afmeting: 295 x 295 x 350 mm In een verharding van asfalt of elementenverharding Vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	15,00	F
611150	610399						Verwijderen insteekpaal van staal Buispaal diameter circa 95 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Uitgevoerd met betonfundatie, afmeting: 295 x 295 x 350 mm Verwijderen inclusief betonfundatie In een verharding van asfalt of elementenverharding Paal voorzien van vergrendelingssysteem i.v.m. verwijderbaar Vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	10,00	F
611160	321399						Verwijderen verkeersbordpaal, incusief bord Uit een bestrating van elementenverharding Paal met vast grondkruis Totale paallengte 2,5 tot 4 m Vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	40,00	F
6112							<u>Verwijderen hekwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
611210	103112						Verwijderen hek. Betreft: stalen geleidehek Afmeting: h= ca. 1,5 m, l= ca. 10 m Inclusief bijbehorend grondwerk Vast hek Lengte van 7,5 tot 15 m Palen van metaal Hekwerk van metaal 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km Hek inclusief 2 betonnen poeren, gewicht circa 550 kg De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st	4,00	F	
611220	103111						Verwijderen afrastering. Betreft: gaashekwerk, hoogte 0,50 m Houten of metalen palen met gaas Afmeting: lengte 2,25 m, rond 80 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	F	
611230	103111						Verwijderen afrastering. Betreft: gaashekwerk, hoogte 1,25 m Houten of metalen palen met gaas Afmeting palen: lengte 2,25 m, rond 90 mm Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	12,00	F	
611240	112399						Verwijderen dubbele bussluis Situering: bussluis Uit een asfaltverharding of elementenverharding Bussluis bestaande uit: verkeersbord MB 18 inclusief 2 voetplaten - stalenbuis ø 82.5 mm, lang 6,50 m - stalen bak inw. 1300 x 1300 mm inclusief bss, dik 70 mm en afdekplaat - kunststof wegpunaises (h.o.h. 0,50 m) 124 st. Vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	2,00	F	
6113							<u>Verwijderen overig straatmeubilair</u>				
611310	322299						Verwijderen betonobject Betreft: objecten, zoals schrikblokken, jumboblokken, betonpalen, etc. Maximaal gewicht: 350 kg Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F	
611320	721002						Verwijderen afvalbak. Betreft het verwijderen van diverse soorten afvalbakken. Uit een bestrating Afvalbak, gewicht tot 250 kg Inclusief verwijderen fundatie van 2 betonnen poeren van ca. 400 x 400 x 400 mm (staal op fundering van betonvoet) Onstane gaten vullen met zand 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	5,00	F	
611330	721024						Verwijderen zitelement. Betreft: zitbank, gewicht tot 400 kg Uit een bestrating Zitelement hout of metaal op fundering van betonvoet Inclusief verwijderen fundatie 2 betonnen poeren van 400 x 400 x 400 mm Onstane gaten vullen met zand 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	5,00	F	
								m3			0,60
								m3			0,60

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
611340	721010						Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft: fietsenstandaard voor 2 fietsen Bij grotere fietsenrekken, wordt deze bestekspost vaker toegepast, in verhouding tot het aantal fietsenplaatsen Uit een bestrating Fietsenrek t.b.v. 2 fietsenplaatsen (1 st = 2 fietsenplaatsen) gewicht tot ca, 100kg per st. Inclusief verwijderen fundatie betonvoet afm. 0,30x0,30x0,40 m Onstane gaten vullen met zand 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km	st	16,00	F
612		4					OPNIEUW AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR			
6121			1				<u>Opnieuw aanbrengen palen</u>			
612110	722016						Aanbrengen paal. Betreft: opnieuw plaatsen van klap- en/of insteekpaal In een bestrating Paal voorzien van vergrendelingssysteem ivm klapbaar tevens insteekpaal Met prefab fundatie betonfundatie, afmeting: 295 x 295 x 350 mm Bovenkant fundatie ca. 0,40 m onder maaiveld 1 Bestrating rondom herstellen 9 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Enkele rijafstand tot 7 km	st	20,00	F
612120	722016						Aanbrengen paal. Betreft: opnieuw plaatsen van klap- en/of insteekpaal In een bestrating Markeringspaal diamantkoppaal, kunststof of hout lengte ca. 1400 mm, 150 x 150 mm Lengte boven maaiveld: 800 mm 1 Bestrating rondom herstellen 9 Opnemen uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Enkele rijafstand tot 7 km	st	20,00	F
612130	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verkeersbordpaal met verkeersbord op nieuwe plaats Werkzaamheden inclusief grond- en straatwerk In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale paallengte: van 2,5 tot 4,0 m Vervoeren uit depot naar plaats van verwerking Enkele rijafstand tot 7 km 3 Verkeersbord, afmetingen volgens type II 3 Retroflecterend, klasse II 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	25,00	F
6123							<u>Opnieuw aanbrengen overig straatmeubilair</u>			
612310	722002						Aanbrengen afvalbak. Betreft: opnemen uit depot en opnieuw aanbrengen van papierbak. In een bestrating Afvalbak, gewicht tot 250 kg Met prefab fundatie 2 betonnen poeren van 40x40x40 cm. Bovenkant fundatie 0,50 m onder maaiveld 1 Bestrating rondom herstellen 9 Opnemen uit depot.Enkele rijafstand depot naar plaats van verwerking gemiddeld circa 7 kilometer.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
612320	722024						Aanbrengen zitelement. Betreft: opnemen uit depot en opnieuw aanbrengen van zitbank. In een bestrating Zitelement Zitbank incl. fundering. Gewicht circa 400 kg. Met prefab fundatie 2 betonnen poeren van 40x40x40 cm Bovenkant fundatie 0,50 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 9 Opnemen uit depot.Enkele rijafstand depot naar plaats van verwerking gemiddeld circa 7 kilometer.	st	4,00	F		
612330	722010						Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: fietsenstandaard voor 2 fietsen Bij grotere fietsenrekken, wordt deze bestekspost vaker toegepast, in verhouding tot het aantal fietsenplaatsen In een bestrating Fietsenrek t.b.v. 2 fietsenplaatsen (1 st = 2 fietsenplaatsen) gewicht tot ca, 100kg per st. Met prefab fundatie betonvoet afm. 0,30x0,30x0,40 m Bovenkant fundatie 0,40 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 9 Opnemen uit depot.Enkele rijafstand depot naar plaats van verwerking gemiddeld circa 7 kilometer.	st	16,00	F		
613							LEVEREN EN AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR					
6130							<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen / verkeersborden</u>					
613010	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
								st			50,00	L
613020	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
								st			50,00	L
613030	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
								st			50,00	L
613040	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	50,00	F		
								st			50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
613050	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van een verkeersbord op een bestaande of nieuw geleverde verkeersbordpaal of overige mast. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal of overige mast inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. - Hoogte: onderkant bord minimaal 2200mm boven maaiveld - Obstakelvrije ruimte 0,60 cm uit wegw kant	st	100,00	F	
					2		Afmetingen volgens type I	st			100,00 L
					3		Retroflecterend, klasse II				
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
613060	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van een verkeersbord op een bestaande of nieuw geleverde verkeersbordpaal of overige mast. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal of overige mast inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.	st	25,00	F	
					2		Afmetingen volgens type I , onderbord	st			25,00 L
					3		Retroflecterend, klasse II				
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
613070	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van een verkeersbord op een bestaande of nieuw geleverde verkeersbordpaal of overige mast. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal of overige mast inclusief benodigde bevestigingsmaterialen. - Hoogte: onderkant bord minimaal 2200mm boven maaiveld - Obstakelvrije ruimte 0,60 cm uit wegw kant	st	100,00	F	
					3		Afmetingen volgens type II				
					3		Retroflecterend, klasse II				
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
613080	321302						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft het leveren en aanbrengen van een verkeersbord op een bestaande of nieuw geleverde verkeersbordpaal of overige mast. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal of overige mast inclusief benodigde bevestigingsmaterialen.	st	25,00	F	
					3		Afmetingen volgens type II , onderbord				
					3		Retroflecterend, klasse II				
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
6131							<u>Leveren en aanbrengen afzetpalen</u>				
613110	722016	4					Aanbrengen paal.	st	40,00	F	
			1				In een bestrating				
							Markeringspaal	st			40,00 L
							Paalkop: diamantkop				
							Afzetpaal: lengte 1400 mm, 150 x 150 mm				
							Materiaal: gerecycled kunststof, kleur: zwart				
							Voorzien van vellingkanten (ca. 10 mm)				
							Met 2 ingefreesde rood-witte reflectiebanden				
							+80 cm maaiveld				
				3			Zonder fundatie				
					1		Bestrating rondom herstellen				
							Inclusief grondwerk, knipwerk en aanhelen				
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
613120	722016	4					Aanbrengen paal.	st	15,00	F	
			1				In een bestrating				
							Markeringspaal	st			15,00 L
							Paalkop: diamantkop				
							Afzetpaal: lengte 1400 mm, 145 x 145 mm				
							Materiaal: hardhout gedompeldVoorzien van vellingkanten (ca. 10 mm)				
							Met 2 ingefreesde rood-witte reflectiebanden				
							+75 cm maaiveld				
				3			Zonder fundatie				
					1		Bestrating rondom herstellen				
							Inclusief grondwerk, knipwerk en aanhelen				
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
613130	722016							Aanbrengen paal.	st	10,00	F
		4						In een bestrating			
			1					Markeringspaal	st		10,00 L
								Paalkop: bol			
								Sierpaal: lengte 950 mm			
								Taps van diam. 300 mm naar diam. 220 mm			
								Materiaal: beton			
								Kleur: grijs			
								Gewicht: ca. 150 kg/stuk			
								+65 cm maaiveld			
				1				Met prefab fundatie			
					2			Betonvoet: vierkant 300 x 300 mm, hoog 300 mm			
						1		Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
							1	Bestrating rondom herstellen			
								Inclusief grondwerk, knipwerk en aanhelen			
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
6132								<u>Geleiderail</u>			
613210	330101							Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	48,00	F
								Betreft het aanbrengen van een houten geleiderail			
								tot en met 48 m1 per deelopdracht			
		9						Systeem: Houten geleiderail hoekvormig			
								Type: N2-01 3m. (of gelijkwaardig)	m		48,00 L
								Materiaal:			
								- staal, Cortenstaal.			
								- hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels			
								vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend			
								middel Wolmanit CX10			
								- hout leveren onder PEFC-keur			
		9						Prestatieklasse conform NEN-EN 1317:			
								- prestatieklasse N2			
								- werkende breedte W4			
								- letselklasse Asi A			
								- hoogte (max.): 650 mm			
								- breedte (max.): 356 mm			
				9				Met toepassing van C-profiel palen 100x70x25x5mm en lengte 2100mm,			
								3 zijden bekleed met hout			
								met een paalafstand van 3000 mm			
								Met toepassing van hoekvormige houten ligger			
								240x100mm, lengte 3000 mm			
								incl. reflectoren, h.o.h. 1m			
613220	330101							Aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	60,00	F
								Betreft het aanbrengen van een houten geleiderail			
								meer dan 48 m1 per deelopdracht			
		9						Systeem: Houten geleiderail hoekvormig			
								Type: N2-01 3m. (of gelijkwaardig)	m		60,00 L
								Materiaal:			
								- staal, Cortenstaal.			
								- hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels			
								vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend			
								middel Wolmanit CX10			
								- hout leveren onder PEFC-keur			
		9						Prestatieklasse conform NEN-EN 1317:			
								- prestatieklasse N2			
								- werkende breedte W4			
								- letselklasse Asi A			
								- hoogte (max.): 650 mm			
								- breedte (max.): 356 mm			
				9				Met toepassing van C-profiel palen 100x70x25x5mm en lengte 2100mm,			
								3ziden bekleed met hout			
								met een paalafstand van 3000 mm			
								Met toepassing van hoekvormige houten ligger			
								240x100mm, lengte 3000 mm			
								incl. reflectoren, h.o.h. 1m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613230	330108						Aanbrengen beëindiging. Betreft het leveren en aanbrengen van een beëindiging van 4 m lengte Behorend bij geleiderail uit bestekspost 613210 en 613220 Incl. bijbehorende werkzaamheden en materialen	st	4,00 F	
		9						st		4,00 L
6133				9			<u>Leveren en aanbrengen overig straatmeubilair</u>			
613310	831699						Aanbrengen schampblokken van beton. Betonnen schampblokken 500x600x400 gem. 5 st per deelopdracht Aanbrengen in cementspecie, uitvullen op bestaande fundering Voorziening van steunrug van stampbeton Betonnen schampblokken 500x600x400, keur grijs. Aanbrengen direct achter de betonband.	st	10,00 F	
								m3		2,50 L
								m3		0,20 L
								st		10,00 L
62							BESCHOEIINGEN			
621							VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN			
621010	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingen Totaal: tot 25m1 per deelopdracht Palen met beplanking Materiaal Palen hout, palen h.o.h. circa 1 m, 140 x 140 x 6000 mm Beplanking hout ca. 4 m lang, dikte planken circa 30 mm, hoogte ca. 1,50 m Paallengte: 6 m Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00 F	
		4								
			4							
				4						
					2					
						7				
621020	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingen Totaal: meer dan 25m1 per deelopdracht Palen met beplanking Materiaal Palen hout, palen h.o.h. circa 1 m, 140 x 140 x 6000 mm Beplanking hout ca. 4 m lang, dikte planken circa 30 m hoogte ca. 1,50 m Paallengte: 6 m Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	35,00 F	
		4								
			4							
				4						
					2					
						7				
622							AANBRENGEN BESCHOEIINGEN			
6221							<u>Aanbrengen beschoeiingen, kunststof < 50 m1</u>			
622110	522199						Lev. en aanbr. samengestelde schotten < 50m Totaal: minder dan 50m per deelopdracht/werklocatie	m	30,00 F	
622111	220101						Grond ontgraven uit talud Situatie: achter aan te brengen beschoeiing Grondsoort: teelaarde, zand en/of klei, doorwortelde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond tijdelijk opslaan op werklocatie Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,20 m Vertikaal of talud Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		9,16 I
		2								
			1							
				1						
					9					
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
622112	522101						Aanbrengen palen.	st		48,02	I
							Betreft: samengestelde beschoeiingsschotten				
							Grondslag: zand en klei				
		2					Palen van hout:	st		48,02	L
							Eigenschappen:				
							- PEFC keurmerk, onbehandeld				
							- Houtsoort: Europees naaldhout				
							- Palen zijn gepunt en gedroogd				
							- Sterkteklasse C18				
							- Cilindrisch gefreesd.				
							Afmetingen paal (Ø x l): 95 x 4000 mm				
							Palen aanbrengen in HDPE- geleidebuis waarbij de paal minimaal 30 mm	st		48,02	L
							dieper in de geleidebuis wordt aangebracht i.v.m. aan te brengen				
							inslagdoppen				
							Afmetingen geleidebuis (Ø x l): 97 inw. x 450 mm				
		2					Richting paal: 10 : 1				
			9				Palen aanbrengen d.m.v. trillen				
				3			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
					2		Afstand palen 0,625 m h.o.h.				
						9	Na aanbrengen van houten paal in HDPE buis, de buis afdichten met	st		48,02	L
							inslagdop				
622113	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		30,00	I
							Betreft: samengestelde beschoeiingsschotten				
		3					Schotten , samengesteld van HDPE en Europees naaldhout	m		30,00	L
							Bovenzijde beschoeiingsschot				
							Eigenschappen:				
							- HDPE van 100% gerecycled kunststof				
							- Zonder holle ruimtes				
							Afmetingen gedeelte HDPE:				
							(l x h x d): 2500 x 400 x 60 mm				
							Onderzijde en klampen beschoeiingsschot				
							Eigenschappen:				
							- Houtsoort: Europees naaldhout				
							- PEFC keurmerk, onbehandeld				
							- Sterkteklasse C18				
							Afmetingen onderzijde beschoeiingsschot:				
							(l x h x d): 2500 x 1000 x 30 mm				
							Afmetingen klampen:				
							(h x b x d): 1350 x 100 x 35 mm				
			9				H.o.h. afstand palen volgens bestekpostnummer 622112				
				9			Schotten aaneengesloten aanbrengen richting schot: 10:1				
							Schot minimaal 100 mm in bodem drukken				
						9	Schotten onderling verbinden d.m.v. bijpassende koppelbouten				
							Inclusief bevestigen van HDPE geleidebuizen aan schotten met bijhorende				
							schroeven (2 schroeven per buis)				
622114	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		45,04	I
		1					Aanbrengen achter: samengestelde beschoeiingsschotten				
			2				Weefsel van kunststof , geotextiel: type Geolon PP80 o.g.	m2		45,04	L
							Materiaal: Polypropyleen				
							Treksterkte: 84 kN/m				
							Waterdoorlatendheid: 20 mm/s				
							Openingsgrootte: 275 µm				
							De onderste flap dient 500 mm horizontaal richting landzijde ingegraven				
							te worden				
							Overlap van aansluitend doek bedraagt minimaal 300 mm				
							Doek mag niet aan bovenzijde van de beschoeiing uitsteken				
							Bevestiging doek door geotextiel tweemaal om kunststof lat van 20 x 30	m		30,00	L
							mm heen te slaan, en deze vervolgens te bevestigen aan beschoeiing				
							Bestekspost is inclusief bijpassende verzinkte houtschroeven				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
622213	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		60,00	I
		3					Betreft: samengestelde beschoeiingsschotten Schotten , samengesteld van HDPE en Europees naaldhout Bovenzijde beschoeiingsschot Eigenschappen: - HDPE van 100% gerecycled kunststof - Zonder holle ruimtes Afmetingen gedeelte HDPE: (l x h x d): 2500 x 400 x 60 mm Onderzijde en klampen beschoeiingsschot Eigenschappen: - Houtsoort: Europees naaldhout - PEFC keurmerk, onbehandeld - Sterkteklasse C18 Afmetingen onderzijde beschoeiingsschot: (l x h x d): 2500 x 1000 x 30 mm Afmetingen klampen: (h x b x d): 1350 x 100 x 35 mm H.o.h. afstand palen volgens bestekpostnummer 622212 Schotten aaneengesloten aanbrengen richting schot: 10:1 Schot minimaal 100 mm in bodem drukken Schotten onderling verbinden d.m.v. bijpassende koppelbouten Inclusief bevestigen van HDPE geleidebuizen aan schotten met bijhorende schroeven (2 schroeven per buis)	m		60,00	L
622214	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		90,08	I
		1					Aanbrengen achter: samengestelde beschoeiingsschotten				
		2					Weefsel van kunststof , geotextiel: type Geolon PP80 o.g. Materiaal: Polypropyleen Treksterkte: 84 kN/m Waterdoorlatendheid: 20 mm/s Openingsgrootte: 275 µm De onderste flap dient 500 mm horizontaal richting landzijde ingegraven te worden Overlap van aansluitend doek bedraagt minimaal 300 mm Doek mag niet aan bovenzijde van de beschoeiing uitsteken Bevestiging doek door geotextiel tweemaal om kunststof lat van 20 x 30 mm heen te slaan, en deze vervolgens te bevestigen aan beschoeiing Bestekspost is inclusief bijpassende verzinkte houtschroeven	m2		90,08	L
622215	220301						Grond verwerken in talud Situatie: achter aan te brengen beschoeiing Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekpost 622211 Hoogte 1,30 m Breedte bovenzijde 0,50 m Taluds tot 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Na grond verwerken talud profileren en egaliseren volgens grondwerkposten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		18,32	I
		5						m3		18,32	I
		1									
		1									
		1									
		9									
		1									
6223							<u>Bijkomende werkzaamheden tbv beschoeiingen</u>				
622310	522199						Pasmaken van beschoeiingsschotten Door middel van zagen T.p.v. zaaglijn aan weerszijden een paal plaatsen Deze post gaat op voor het pasmaken van elk voorkomend type beschoeiing uit dit bestek Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	m	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
622320	522199						Aansluiting maken op duikers/ landhoofden/ kademuren e.d. Aansluitingen dienen grond dicht te worden aangebracht zoals weergegeven op tekening SD-002 T.p.v. aansluitingen geotextiel ca. 30 cm haaks op beschoeiing landinwaards omslaan, en bijhorende beschoeiingspaal aan einde beschoeiingschot aanbrengen Productieverlies voor maken van deze aansluiting behoren tot deze bestekspost Deze bestekspost gaat op voor aansluiten van elk voorkomend type beschoeiing uit dit bestek	st	4,00	F		
								m2			4,00	L
								st			4,00	L
622330	522199						Doorvoeren en aansluiten afvoerleidingen Betreft: maken doorvoeren van bestaande afvoerleidingen, en nieuw aangebrachte drain afvoerleiding door nieuw aangelegde beschoeiing/ damwand, inclusief koppelen van buis aan bestaande leiding. Leidingen tot en met Ø 250 mm Inclusief benodigde materialen Doorvoeren dienen grond dicht gemaakt te worden	st	4,00	F		
								set			4,00	L
622340	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: Begroeiing die voor het verwijderen of plaatsen van nieuwe grondkeringen moet worden verwijderd. Lengte per locatie: meer dan 51 m Karakter van de begroeiing: bosschage, struikgewas, kruidige opslag zoals grassen, (boom)wortels en (boom)takken Vooraf aan verwijderen van (boom)wortels en (boom)takken dient eerst toestemming te zijn verkregen van de directie en/of bomendeskundige van de gemeente Hoorn Tot ca. 3,0 m achter de grondkering, en boven het water Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 1 Hoogte begroeiing: Tot ca. 4 m boven maaiveld/ waterpeil Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	25,00	F		
		9										
			9									
				9								
					1							
						9						
622350	511499						Verwijderen rietpollen uit slootbodem Betreft: alle rietpollen op de slootbodem langs de te vervangen grondkering Tot 2,00 m uit de waterkant. Aard van de rietpollen: grondkluiten met rietwortels en wortelstokken tot 10 cm boven waterlijn Na het verwijderen van de rietpollen, de bodem plaatselijk herprofiëren Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m3	10,00	F		
63							HALFVERHARDING					
631							AANBRENGEN HALFVERHARDING < 250 M2					
631010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van halfverharding van Gravier d'or (o.g.) Totaal: tot 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,07 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente Gravier d'or (o.g.) Natuurlijk licht gele halfverharding afkomstig van natuurlijke kalksteen Sortering 0/5 Op een verhardingslaag van fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00	F		
		1										
			1					ton			31,50	L
				3								
					6							
						1						
631020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van halfverharding van Gravier d'or (o.g.) Totaal: tot 250 m2 per deelopdracht Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,07 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente Gravier d'or (o.g.) Natuurlijk licht gele halfverharding afkomstig van natuurlijke kalksteen Op een verhardingslaag van fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00	F		
		3										
			1					ton			31,50	L
					6							
						1						
632							AANBRENGEN HALFVERHARDING > 250 M2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
632010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: halfverharding van Gravier d'or (o.g.) Totaal: meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,07 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente Gravier d'or (o.g.) Natuurlijk licht gele halfverharding afkomstig van natuurlijke kalksteen Op een verhardingslaag van fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
		1						ton			63,00
			1								
					6						
					1						
632020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: halfverharding van Gravier d'or (o.g.) Totaal: meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,07 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente Gravier d'or (o.g.) Natuurlijk licht gele halfverharding afkomstig van natuurlijke kalksteen Op een verhardingslaag van fundering Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
		3						ton			63,00
			1								
					6						
					1						
64							GROEN				
641							VERWIJDEREN / SNOEIEN BOSSCHAGE				
641010	514103						Verwijderen bos. Boomsoort(en): diversen Beplantingsdichtheid: gemiddeld 0,2 are op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2	are	25,00	F	
		1									
641020	514499						Snoeien struiken en heesters langs verharding (h <6m) Situering: op aanwijs directie Uitvoeren snoeiwerkzaamheden door vakbekwaam hovenier Gemiddeld 25 m1 op een locatie Snoeien struiken en heesters voor aanvang herstraatwerk en aanbrengen verharding Hoogte struiken en heesters: tot ca. 6 m Vrije takval mogelijk Wegnemen takken tot 0,75 m boven maaiveld in overleg met directie in verband met herstraatwerk en aanbrengen verharding Vrijgekomen hoeveelheid: tot 30 kg / m1 groenafval Vrijkomend materialen (groenafval) vervoeren naar een inrichting	m	250,00	F	
642							BOOMWORTELS WERKZAAMHEDEN / WORTELSCHERM				
642010	514499						Verwijderen boomwortels tot 0,3 m uit verharding Tot 0,30 meter buiten de verharding. Gemiddeld 4 m2 op een locatie Verwijderen boomwortels door een vakbekwaam hovenier Hoeveelheid vrijkomend wortelmateriaal: gemiddeld 30 kg/m2 Middels zagen Verwijderen boomwortels in overleg met directie (vooraf) Vrijgekomen wortels vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F	
642020	514499						Frezen boomwortels Ø100mm +profilen en verdichten Diepte machinaal frezen: tot en met 0,15 m diep Kapotfrezen aanwezig wortelmateriaal voordat de aardebaan wordt (her) profileerd ten behoeve van (her)straatwerk NB: ALLEEN uitvoeren op aanwijs directie! Dikte boomwortels: tot Ø100 mm/stuk Gemiddeld 20 m2 op een locatie Breedte gemiddeld 1,20 meter op een locatie Hoeveelheid: tot gemiddeld 0,08 m3/m2 boomwortel frezen bij 0,15 m diep frezen Kapotfrezen wortelmateriaal in aardebaan, vooraf overleggen met directie Na frezen aan de oppervlakte zuiveren van harde voorwerpen conform hoofdstuk 83.15.03, lid 01 van de Standaard Werkzaamheden zijn inclusief verdichten (conform Standaard, artikel 22.02.07) en onder profiel afwerken van zandbed ten behoeve van straatwerk	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
642030	514499							Frezen boomwortels Ø160mm +profileren en verdichten Diepte machinaal frezen: tot en met 0,15 m diep Kapotfrezen aanwezig wortelmateriaal voordat de aardebaan wordt (her) profileerd ten behoeve van (her)straatwerk NB: ALLEEN uitvoeren op aanwijs directie! Dikte boomwortels: tot Ø160 mm/stuk Gemiddeld 20 m2 op een locatie Breedte gemiddeld 1,20 meter op een locatie Hoeveelheid: tot gemiddeld 0,10 m3/m2 boomwortel frezen bij 0,15 m diep frezen Kapotfrezen wortelmateriaal in aardebaan, vooraf overleggen met directie Na frezen aan de oppervlakte zuiveren van harde voorwerpen conform hoofdstuk 83.15.03, lid 01 van de Standaard Werkzaamheden zijn inclusief verdichten (conform Standaard, artikel 22.02.07) en onder profiel afwerken van zandbed ten behoeve van straatwerk	m2	1.000,00	F	
642040	510701							Aanbrengen wortelscherm. Gemiddeld 6 m1 op een locatie Langs bestaande verharding Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Aanvullen met vrijgekomen grond langs wortelscherm Geen wortelbehandeling Wortelgeleidingsscherm 60 cm Type: DeepRoot DR60, (o.g.) Horizontaal dubbelprofiel moet aan de bovenzijde zichtbaar blijven Verdichten tot minimaal 3 MPa Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m	100,00	F	
		9										
			2									
				2								
					9							
						3			m		100,00 L	
642050	510701							Aanbrengen wortelscherm. Gemiddeld 6 m1 op een locatie. Langs bestaande verharding Breedte sleuf: 0,30 tot 0,50 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Wortelgeleidingsscherm 90 cm Aanvullen met vrijgekomen grond langs wortelscherm Geen wortelbehandeling Wortelgeleidingsscherm 90 cm Type: DeepRoot DR90, (o.g.) Horizontaal dubbelprofiel moet aan de bovenzijde zichtbaar blijven Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten tot minimaal 3MPa	m	250,00	F	
		9										
			3									
				2								
					9							
						9			m		250,00 L	
642060	514499							Verwijderen wortels achter herstellen opsluiting Betreft: verwijderen wortels indien het niet in een bestekspost is inbegrepen Breedte: 0,10 tot 0,30 m achter te herstellen opsluiting Diepte: 0,15 tot 0,55 m Gemiddeld 20 m1 op een locatie Hoeveelheid vrijkomend wortelmateriaal: gemiddeld 8 kg/m1 Vrijgekomen grond weer verwerken in ontgraving Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten middels aandrukken en profileren Verwijderen boomwortels in overleg met directie (vooraf) Vrijgekomen wortels vervoeren naar een inrichting	m	100,00	F	
643								KAPPEN BOMEN				
643010	515101							Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,20 m Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar inrichting	st	25,00	F	
		1										
			1									
				3								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
643020	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,30 m Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar inrichting	st	35,00	F
		2								
			1							
				3						
					1					
643030	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,50 m Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar inrichting	st	35,00	F
		2								
			1							
				3						
					1					
643040	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,75 m Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar inrichting	st	15,00	F
		3								
			1							
				3						
					1					
643050	515101						Verwijderen bomen. Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 1,00 m Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar inrichting	st	10,00	F
		4								
			1							
				3						
					1					
644							STOBBER FREZEN			
644010	515102						Verwijderen stobben. Betreft: stobben frezen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,20 m uit de stam De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
		2								
			2							
				3						
644020	515102						Verwijderen stobben. Betreft: stobben frezen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,20 m uit de stam De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
		2								
			2							
				3						
645							STAMOMMANTELING TOEPASSEN			
645010	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: stamommanteling toepassen met materiaal van de aannemer Totaal: tot 10 bomen op een locatie Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F
		2								
			2							
				3						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
645020	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: stamommanteling toepassen met materiaal van de aannemer Totaal: tot 10 bomen op een locatie Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00	F
646		3								
			2							
				3						
					1					
							ZAAIWERKZAAMHEDEN			
6461							<u>Vorbewerken ivm inzaaien < 50 m2</u>			
646110	221131						Egaliseren. Betreft: perceel tot 50 m2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 600 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F
		1								
			2							
				2						
					1					
						1				
646120	222107						Frezen. Betreft: perceel tot 50 m2 op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
		1								
			1							
					3					
						1				
646130	222111						Eggen. Betreft: perceel tot 50 m2 op een locatie. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	10,00	F
		1								
			1							
					1					
						3				
646140	221131						Egaliseren. Betreft: perceel tot 50 m2, langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 750 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F
		1								
				2						
					2					
						1				
							1			
646150	222107						Frezen. Betreft: perceel tot 50 m2 op een locatie, langs slootkant Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
		1								
			3							
					3					
						1				
646160	222111						Eggen. Betreft: perceel tot 50 m2 op een locatie, langs slootkant Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	10,00	F
		1								
			3							
					1					
						3				
6462							<u>Vorbewerken ivm inzaaien > 50 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
646210	221131						Egaliseren. Betreft: perceel 50 m2 en meer op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 600 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F
		1		2						
				2						
					1					
					1					
646220	222107						Frezen. Betreft: perceel 50 m2 en meer op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
		1								
			1							
				3						
					1					
646230	222111						Eggen. Betreft: perceel 50 m2 en meer op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	10,00	F
		1								
			1							
					1					
					3					
646240	221131						Egaliseren. Betreft: perceel 50 m2 en meer op een locatie, langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 750 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F
		1								
				2						
				2						
					1					
					1					
646250	222107						Frezen. Betreft: perceel 50 m2 en meer op een locatie, langs slootkant Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
		1								
			3							
				3						
					1					
646260	222111						Eggen. Betreft: perceel 50 m2 en meer op een locatie, langs slootkant Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	10,00	F
		1								
			3							
					1					
					3					
6463							<u>Zaaien gazon en bermen < 50 m2</u>			
646310	511101						Zaaien. Betreft: gazon, groote per perceel tot 50 m2 op een locatie 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: gazon mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F
		1								
			1							
				1						
					1			kg		45,00 T
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
646320	511101						Zaaien. Betreft: bermen, groote per perceel tot 50 m2 op een locatie 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: bermen mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
		1									
			1								
				1				kg			45,00 T
					1						
						1					
							1				
							1				
646330	511101						Zaaien. Betreft: inzaaien bloemrijk mengsel, groote per perceel tot 50 m2 op een locatie 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: bloemen gazon mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 0,25 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1			kg			2,50 T
						1					
							1				
6464							<u>Zaaien gazon en bermen > 50 m2</u>				
646410	511101						Zaaien. Betreft: gazon, groote per perceel meer dan 50 m2 op een locatie 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: gazon mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 2,5 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1			kg			45,00 T
						1					
							1				
							1				
646420	511101						Zaaien. Betreft: bermen, groote per perceel meer dan 50 m2 op een locatie 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: bermen mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1			kg			45,00 T
						1					
							1				
							1				
646430	511101						Zaaien. Betreft: inzaaien bloemrijk mengsel, groote per perceel meer dan 50 m2 op een locatie 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 verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: bloemen gazon mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 0,25 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1			kg			2,50 T
						1					
							1				
647							AANBRENGEN BOMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6471											
647110	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat Perceel met talud van 1 : 1 of steiler Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m Diepte: 0,50 m 1 4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte maximaal 0,05 m	st	25,00 F	
647120	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat Perceel met talud van 1 : 1 of steiler Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m 1 4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte maximaal 0,05 m	st	25,00 F	
647130	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,60 m 1 4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte 0,05 m	st	25,00 F	
647140	510303							Maken plantgat. Betreft: maken plantgat Perceel met talud van 1 : 1 of steiler Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m Diepte: 0,80 m 1 4 Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte maximaal 0,05 m	st	25,00 F	
6472								<u>Planten van bomen</u>			
647210	515213							Planten bomen. Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april Bomen met kluit Boomsoorten divers: Maat 16 / 18 In plantgaten en plantsleuven Aanvullen Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st st	50,00 F	50,00 T
647220	515213							Planten bomen. Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april Bomen met kluit Boomsoorten: divers. Maat 18 / 20 In plantgaten en plantsleuven Aanvullen Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier De boomspiegel vlak afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht	st st	50,00 F	50,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
647230	515213						Planten bomen.	st	25,00	F	25,00 T
			2				Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april	st			
				2			Bomen met kluit Boomsoorten: divers: Maat 20 / 25				
					1		In plantgaten en plantsleuven Aanvullen				
						1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier				
647240	515213						De boomspiegel vlak afwerken				25,00 T
						1	Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				
						1	Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
			2				Planten bomen.	st	25,00	F	
				2			Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april	st			
647250	515213						Bomen met kluit Boomsoorten: divers: Maat 30 / 35				25,00 T
				2			In plantgaten en plantsleuven	st			
							Aanvullen				
					1		Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier				
						1	De boomspiegel vlak afwerken				
647310	515401						Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht				50,00 I 200,00 L 500,00 L
						1	Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht				
							<u>Bijkomende werkzaamheden tbv bomen aanbrengen</u>				
							Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	50,00	F	
							Betreft: biobased kluitverankering van boom met stevig doorwortelde kluit				
647350	515402						Geschikt voor boommaat: 16/18 en 18/20				75,00 L 75,00 L
							De ondergrond onder de boomkluit dient draagkrachtig te zijn (verdichting 1.5 Mpa)				
							Bomen goed rechtop zetten in het plantgat				
							Werkzaamheden laten uitvoeren door vakbekwaam hovenier				
							Verankering:	st			
647350	515402						Aanbrengen Biobased grondanker van 100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar Cradonyl in vaste ondergrond. Lengte 70 mm	st			75,00 L 75,00 L
							Type: 'Eco Keeper Klein' (4 st/boom)				
							Aanbrengen touw van biologische polymeer (100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar). Treksterkte min. 300 kg	m			
							Touwtype: Naturope (10 m1/boom)				
							Stamp onder de kluit de grond rondom aan zodat de kluit gelijkmatige ondersteuning heeft				
647350	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	75,00	F	75,00 L 75,00 L
							Betreft: duurzame boompalen en boombanden				
							Materialen dienen minimaal 3 jaar te functioneren				
							Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
							Boompaal: materiaal, lengte en diameter ter keuze van de aannemer	st			
647350	515402						Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st			75,00 L 75,00 L
							Lengte van de paal boven maaiveld: 0,70 m				
							Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
							1 Boompalen verticaal aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
647360	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	75,00	F
							Situering: watergeefdrain / beluchtingdrain direct rond de boomkluit			
							Bij een te planten boom			
							Systeem van geperforeerde niet omhulde beluchtingsbuis			
							Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken			
							Minimaal 15% geperforeerd			
							Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
							Lengte beluchtingsbuis: ca. 3,0 m	st		
							Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit			
							Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1 per boom			
647370	101604						Toepassen drukspreidende laag ten behoeve van bescherming beplanting.	m2	20,00	F
							Gemiddeld 3 weken toepassen			
							Inclusief instandhouden en verwijderen na afloop van de werkzaamheden.			
							Op het maaiveld een kunststofweefsel/-vlies aanbrengen met een breedte van ten minste 4,00 m			
							Met materiaal van de aannemer	m2		
							Gradering drukspreidend materiaal 4 - 16 mm			
							Ten behoeve van het toelaten van materieel rijplaten aanbrengen			
							Materiaal: kunststof (met materiaal van de aannemer)	m2		
							Inclusief instandhouden en na afloop verwijderen			
							Na verwijderen van het drukspreidend materiaal en het kunststofweefsel/-vlies de bovengrond tot ca. 50 mm diepte losmaken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
647380	510513							Aanbrengen van een sandwichconstructie.	m2	50,00	F		
								Situatie: drukverdelende laag op bomenzand rondom bomen					
								Totaal: ca. 30 m2 per locatie					
		1						Afmetingen van de sandwichconstructie ca. 30 m2 per locatie					
			1					Aanbrengen bomenzand	m3			50,00	I
								Grondsoort: eentoppig bomenzand					
								Verdichtingseisen gelden tot 0,80 m					
								Verdichten in lagen van maximaal 0,40 m					
								Laagdikte 0,3 tot 0,8 m					
								Breedte 1,25 tot 4,0 m					
							Onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingsweerstand van 1,5 tot 2,0 MPa/cm2						
							Afwerken tot 0,25 m buiten de sandwichconstructie						
							Verdichting d.m.v. Wacker sleuvenstamper (o.g.)						
							Trilplaat niet toegestaan. Starten met verdichten minimaal 1 dag na aanbrengen bomenzand						
							Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m						
				1			Constructie van kunststof elementen	m2			50,00	L	
							Type: Permavoid SC 85 mm o.g.						
							Laagdikte: 85 mm						
							Materiaal: polypropyleen. Druksterkte 715 kN/mm2						
							Verbinding: conische verbindingspin Permatie o.g.						
							Aanbrengen scheidingsdoek direct op bomenzand voordat elementen worden aangebracht	m2			55,00	L	
							Geogrid: Enkagrid TRC 30, o.g.						
							Verbinding in lengterichting niet toegestaan						
							Verbinding in breedterichting niet toegestaan						
							Doek omslaan tot 0,25 m op bovenzijde buitenste elementen						
					1		Kunststofelementen opvullen met grondverbeteraar Grondsoort: bomenzand gemengd met doorvroren zwartveen in verhouding 50/50 met een organische stofgehalte van 7-8%	m3			4,25	L	
							Bomenzand (50% van totale hoeveelheid) conform Standaard						
							Laagdikte: 85 mm						
							Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m						
							Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking						
					1		Aanbrengen van een scheidingsdoek Direct op kunststofelementen	m2			55,00	L	
							Geotextiel: Permatex 300, o.g.						
							Eigenschappen: minimaal conform productblad Permatex 300						
							Verbinding in lengterichting niet toegestaan						
							Verbinding in breedterichting niet toegestaan						
							Buitenrand ca. 0,20 m omslaan						
					1		Afwerken volgens bestekspostnr(s). n.t.b. (afhankelijk van de deelopdracht)						
647390	515502						Water geven bomen.	st		25,00	F		
							Situering: ter plaatse van nieuwe bomen buiten de verharding						
					1		Water uit waterleidingnet						
							Aannemer dient m.b.v. daarvoor geschikt materieel het water aan te voeren. Versporing door materieel in gras- en berm laag is niet toegestaan						
					1		Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom.						
							Gerekend is met een frequentie van totaal 25 keer						
							Er dient minimaal 5 dagen tussen zitten m.b.t. watergeven						
							Tijdstip water geven: tussen 15:00 en 20:00 uur						
							De volgende dag irrigatiezak afritsen tussen 06:00 en 08:30uur						
							Irrigatiezak hergebruiken						
					9		Water toedienen met behulp van irrigatiezak conform voorschriften van leverancier						
							Type irrigatiezak: Treegator, o.g.	st			25,00	L	
648							OPSTELLEN BOMENEFFECT ANALYSES (BEA)						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
648010	517599							Opstellen bomeneffectrapportage 10 bomen / locatie Betreft: bomeneffectrapportage voor aanvang werkzaamhede Totaal: tot maximaal 10 bomen op een locatie T.b.v. werkzaamheden in directe nabijheid van te handhaven bomen Volgende uit te voeren werkzaamheden en uitgangspunten zijn van toepassing op de rapportage: - verwijderen asfalt; - wanneer fundering aanwezig, uitgraven en afvoeren; - cunet ontgraven; - aanbrengen fundering van zand en granulaat; - aanbrengen betonnen elementen (t.b.v. fietspad), of asfalt (rijbaan of fietspad); - afwerken bermen (egaliseren, frezen, eggen inzaaien); - diepte van te ontgraven cunet gemiddeld ongeveer 0,40 m (i.v.m. boomwortels); - de bomen staan ca. 1,0 tot 10 m verwijderd van de te reconstrueren verhardingen Opstellen bomeneffectrapportage conform publicatie Bomenstichting (www.bomenstichting.nl) Uitgave publicatie 'modelbeoordeling voor bouw en aanleg' bomeneffect analyse Een vakbekwaam boomverzorgers dient het rapport op te stellen Indienen concept rapport maximaal 3 werkweken na ontvangen deelopdracht door aannemer (via VISI aan directie) Concept rapport wordt beoordeeld door directie / gemeente Eventuele opmerkingen verwerken t.b.v. definitief rapport en via VISI Indienen bij directie	st	3,00	F		
									st			3,00	L
									st			3,00	L
648020	517599							Opstellen bomeneffectrapportage 50 bomen / locatie Betreft: bomeneffectrapportage voor aanvang werkzaamheden Totaal: van 11 tot maximaal 50 bomen op een locatie T.b.v. werkzaamheden in directe nabijheid van te handhaven bomen Volgende uit te voeren werkzaamheden en uitgangspunten zijn van toepassing op de rapportage: - verwijderen asfalt; - wanneer fundering aanwezig, uitgraven en afvoeren; - cunet ontgraven; - aanbrengen fundering van zand en granulaat; - aanbrengen betonnen elementen (t.b.v. fietspad), of asfalt (rijbaan of fietspad); - afwerken bermen (egaliseren, frezen, eggen inzaaien); - diepte van te ontgraven cunet gemiddeld ongeveer 0,40 m (i.v.m. boomwortels); - de bomen staan ca. 1,0 tot 10 m verwijderd van de te reconstrueren verhardingen Opstellen bomeneffectrapportage conform publicatie Bomenstichting (www.bomenstichting.nl) Uitgave publicatie 'modelbeoordeling voor bouw en aanleg' bomeneffect analyse Een vakbekwaam boomverzorgers dient het rapport op te stellen Indienen concept rapport maximaal 3 werkweken na ontvangen deelopdracht door aannemer (via VISI aan directie) Concept rapport wordt beoordeeld door directie / gemeente Eventuele opmerkingen verwerken t.b.v. definitief rapport en via VISI Indienen bij directie	st	2,00	F		
									st			2,00	L
									st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
7							ONDERZOEKEN, INMETINGEN EN REVISIES Op de aan te leveren stukken is artikel 01.13.06 lid 04 van deel 3 van de raamovereenkomst van toepassing			
71							VOORONDERZOEK ASFALT EN FUNDERING - Asfaltonderzoek uitvoeren conform CROW publicatie 210, inclusief historisch onderzoek Inclusief interpreteren gegevens van de KLIC-melding. NEN-EN-ISO/IEC-17025). -KLIC melding verrichten door de aannemer voor aanvang werkzaamheden uitvoeren boringen (minimaal 3 werkdagen voor aanvang Deze publicatie bepaalt o.a. het aantal uit te voeren asfaltboringen en PAK-analyses op een locatie; - Valgewichtdeflectiemetingen uitvoeren conform CROW publicatie 92 en 349; - Besluit bodemkwaliteit is van toepassing; - Onderzoeksupzet funderingsmateriaal uitvoeren aan de hand van VKB protocol 1002 'monstername niet vormgegeven bouwstoffen'. Partijkeuringen Besluit bodemkwaliteit. Exacte vakindelingen door opdrachtnemer op basis van CROW 210. De gemeente levert een globale opzet of tekening wat onderzocht moet worden. Inclusief visuele inspectie ter plaatse voor het stappenplan vanuit CROW 210. -Het onderzoek ter bepaling van mogelijke teerhoudendheid van asfalt (PAK-detector en GC-MS) en de laagopbouw dient uitgevoerd te worden door RvA-geaccrediteerde labs (conform			
711							BOORKERNEN ASFALT 1-5 STUKS/LOCATIE De te nemen boringen dienen inclusief de te nemen verkeersmaatregelen (ter keuze aannemer) te zijn. Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.			
711010	810199						750 mm Constructieboring, asfalt < 200 mm, incl PAK-marker 1-5 Betreft: het nemen van (een) (constructie) boring(en) in een asfaltverharding, inclusief uitvoeren PAK marker onderzoek. Tot en met 5 stuks boorkernen op een locatie. Hoogte asfaltproefstuk kleiner dan 200 mm. Diameter boorgat 100-150 mm Totale hoogte boring: 750 mm. Vullen boorgaten met vrijgekomen grond, vrijgekomen fundering en koud asfalt. Kernen coderen, oorspronkelijke richting van de hoofdoverspanning op de kernen aangeven en de plaatsen van herkomst vastleggen in een rapportage. Het volgende dient beschreven en opgenomen te worden in de rapportage per boorkern: -nummer van de kern; -locatie; -laagnummers; -(verschillende) soort(en) asfalt; -laagdiktes van de verschillende asfaltlagen; -gemiddelde dikte van de verschillende asfaltlagen; -of het asfalt (in de verschillende asfaltlagen) met de PAK marker teerhoudend is; - laagdikte en type fundering; - laagdikte en type grond onder fundering; -een profiel foto toevoegen per constructieboring. Tevens dient een overzichtskaartje in de rapportage worden opgenomen waar alle boringen zijn uitgevoerd, ingemeten in x, y én z RD-coördinaten met een afwijking van maximaal 10 cm Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 5 werkweken na ontvangen (deel)opdracht. (tenzij schriftelijke goedkeuring van directie om hier van af te wijken) Vullen boorgaten met koud asfalt. (gem. 5 kg/keer) Vrijkomende materiaal onder asfalt terug aanbrengen in boorgat. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.	st	50,00 F	
								keer		50,00 L
								st		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
711020	810199							750mm Constructieboring, asfalt > 200 mm, incl PAK-marker 1-5 Betreft: het nemen van (een) (constructie) boring(en) in een asfaltverharding, inclusief uitvoeren PAK marker onderzoek. Tot en met 5 stuks boorkernen op een locatie. Hoogte asfaltproefstuk groter dan 200 mm. Diameter boorgat 100-150 mm Totale hoogte boring: 750 mm. Vullen boorgaten met vrijgekomen grond, vrijgekomen fundering en koud asfalt. Kernen coderen, oorspronkelijke richting van de hoofdoverspanning op de kernen aangeven en de plaatsen van herkomst vastleggen in een rapportage. Het volgende dient beschreven en opgenomen te worden in de rapportage per boorkern: -nummer van de kern; -locatie; -laagnummers; -(verschillende) soort(en) asfalt; -laagdiktes van de verschillende asfaltlagen; -gemiddelde dikte van de verschillende asfaltlagen; -of het asfalt (in de verschillende asfaltlagen) met de PAK marker teerhoudend is; - laagdikte en type fundering; - laagdikte en type grond onder fundering; -een profiel foto toevoegen per constructieboring. Tevens dient een overzichtskaartje in de rapportage worden opgenomen waar alle boringen zijn uitgevoerd, ingemeten in x, y én z RD-coördinaten met een afwijking van maximaal 10 cm Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 4 werkweken na ontvangen (deel)opdracht. (tenzij schriftelijke goedkeuring van directie om hier van af te wijken) Vullen boorgaten met koud asfalt. (gem. 5 kg/keer) Vrijkomende materiaal onder asfalt terug aanbrengen in boorgat. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.	st	50,00	F		
712								keer			50,00	L	
								st			50,00	L	
								BOORKERNEN ASFALT 6-50 STUKS/LOCATIE De te nemen boringen dienen inclusief de te nemen verkeersmaatregelen (ter keuze aannemer) te zijn. Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.					
712010	810199							Constructieboring, asfalt < 200 mm, incl PAK-marker >5st Betreft: het nemen van (een) (constructie) boring(en) in een asfaltverharding, inclusief uitvoeren PAK marker onderzoek. Meer dan 5 stuks boorkernen op een locatie. Hoogte asfaltproefstuk kleiner dan 200 mm. Diameter boorgat 100-150 mm Totale hoogte boring: 750 mm. Vullen boorgaten met vrijgekomen grond, vrijgekomen fundering en koud asfalt. Kernen coderen, oorspronkelijke richting van de hoofdoverspanning op de kernen aangeven en de plaatsen van herkomst vastleggen in een rapportage. Het volgende dient beschreven en opgenomen te worden in de rapportage per boorkern: -nummer van de kern; -locatie; -laagnummers; -(verschillende) soort(en) asfalt; -laagdiktes van de verschillende asfaltlagen; -gemiddelde dikte van de verschillende asfaltlagen; -of het asfalt (in de verschillende asfaltlagen) met de PAK marker teerhoudend is; - laagdikte en type fundering; - laagdikte en type grond onder fundering; -een profiel foto toevoegen per constructieboring. Tevens dient een overzichtskaartje in de rapportage worden opgenomen waar alle boringen zijn uitgevoerd, ingemeten in x, y én z RD-coördinaten met een afwijking van maximaal 10 cm Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 4 werkweken na ontvangen (deel)opdracht. (tenzij schriftelijke goedkeuring van directie om hier van af te wijken) Vullen boorgaten met koud asfalt. (gem. 5 kg/keer) Vrijkomende materiaal onder asfalt terug aanbrengen in boorgat. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.	st	75,00	F		
								keer			75,00	L	
								st			75,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
712020	810199							Constructieboring, asfalt > 200 mm, incl PAK-marker >5st Betreft: het nemen van (een) (constructie) boring(en) in een asfaltverharding, inclusief uitvoeren PAK marker onderzoek. Meer dan 5 stuks boorkernen op een locatie. Hoogte asfaltproefstuk groter dan 200 mm. Diameter boorgat 100-150 mm Totale hoogte boring: 750 mm. Vullen boorgaten met vrijgekomen grond, vrijgekomen fundering en koud asfalt. Kernen coderen, oorspronkelijke richting van de hoofdoverspanning op de kernen aangeven en de plaatsen van herkomst vastleggen in een rapportage. Het volgende dient beschreven en opgenomen te worden in de rapportage per boorkern: -nummer van de kern; -locatie; -laagnummers; -(verschillende) soort(en) asfalt; -laagdiktes van de verschillende asfaltenlagen; -gemiddelde dikte van de verschillende asfaltenlagen; -of het asfalt (in de verschillende asfaltenlagen) met de PAK marker teerhoudend is; - laagdikte en type fundering; - laagdikte en type grond onder fundering; -een profiel foto toevoegen per constructieboring. Tevens dient een overzichtskaartje in de rapportage worden opgenomen waar alle boringen zijn uitgevoerd, ingemeten in x, y én z RD-coördinaten met een afwijking van maximaal 10 cm Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 4 werkweken na ontvangen (deel)opdracht. (tenzij schriftelijke goedkeuring van directie om hier van af te wijken) Vullen boorgaten met koud asfalt. (gem. 5 kg/keer) Vrijkomende materiaal onder asfalt terug aanbrengen in boorgat. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.	st	75,00	F		
713									keer		75,00	L	
									st		75,00	L	
								GC-MS ASFALTONDERZOEK Ten behoeve van het GC-MS asfaltonderzoek is CROW publicatie 210 van toepassing 'richtlijn omgaan met vrijkomende asfalt'. GC-MS asfaltonderzoek inclusief uitbrengen rapportage.					
713010	300199							GC-MS asfaltonderzoek 1 t/m 5 analyses Betreft: GC-MS asfaltonderzoek uitvoeren aan boorkernen conform CROW publicatie 210 'richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'. 1 t/m 5 analyses op een locatie.	st	75,00	F		
								Aantal analyses uitvoeren conform tabel 1 zoals opgenomen in deze publicatie. Alle resultaten in een rapportage verwerken. Inclusief de analyserapporten van het laboratorium. De analyserapporten moeten duidelijk verwijzen naar de betreffende boorkern(en). Per boorkern duidelijk de verschillende asfaltenlagen aangeven en bij een teerhoudende laag aangeven dat het teerhoudend is (met vermelding welk gedeelte van de boorkern teerhoudend is). Tevens dient een overzichtskaart in de rapportage worden opgenomen waar de boringen zijn uitgevoerd. (vastgelegd in RD-Coördinaten) In de rapportage duidelijk vermelden of het vrijkomende asfalt bij de verschillende boorkernen volgens CROW publicatie 210 als teerhoudend of als niet-teerhoudend wordt beschouwd. Het onderzoek ter bepaling van mogelijke teerhoudendheid van asfalt middels GC-MS en de laagopbouw dient uitgevoerd te worden door RvA-geaccrediteerde labs (conform NEN-EN-ISO/IEC-17025). Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 4 werkweken na ontvangen (deel)opdracht. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.	st			75,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6				
713020	300199							GC-MS asfaltonderzoek 6 t/m 25 analyses Betreft: GC-MS asfaltonderzoek uitvoeren aan boorkernen conform CROW publicatie 210 'richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'. 6 t/m 25 analyses op een locatie. Aantal analyses uitvoeren conform tabel 1 zoals opgenomen in deze publicatie. Alle resultaten in een rapportage verwerken. Inclusief de analyserapporten van het laboratorium. De analyserapporten moeten duidelijk verwijzen naar de betreffende boorkern(en). Per boorkern duidelijk de verschillende asfaltlagen aangeven en bij een teerhoudende laag aangeven dat het teerhoudend is (met vermelding welk gedeelte van de boorkern teerhoudend is). Tevens dient een overzichtskaart in de rapportage worden opgenomen waar de boringen zijn uitgevoerd. (vastgelegd in RD-Coördinaten) In de rapportage duidelijk vermelden of het vrijkomende asfalt bij de verschillende boorkernen volgens CROW publicatie 210 als teerhoudend of als niet-teerhoudend wordt beschouwd. Het onderzoek ter bepaling van mogelijke teerhoudendheid van asfalt middels GC-MS en de laagopbouw dient uitgevoerd te worden door RvA-geaccrediteerde labs (conform NEN-EN-ISO/IEC-17025). Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 4 werkweken na ontvangen (deel)opdracht. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie. VALGEWICHTDEFLECTIEMETING (VGD) Uitvoeren van een non-destructieve valgewichtdeflectiemeting	st	50,00	F		50,00	L
714														

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
714010	300199							Uitvoeren valgewichtdeflectiemetingen 12 stuks Betreft: het uitvoeren van 12 valgewichtdeflectiemetingen op een locatie conform CROW publicatie 92 en 349. (12 stuks is minimum aantal, zie CROW publicatie 92). Uitvoeren metingen in 'vetergang' (afwisselend meten in rijspoor en tussen de rijsporen in). 1 keer is 12 meetpunten per locatie Uitwerken van de meetgegevens in een rapport. Inclusief uitbrengen rapportage van de uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen op een locatie. De grafieken met de meetresultaten per valgewichtdeflectiemeting opnemen als bijlage in de rapportage. 1 rapport per locatie. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie. Tevens vermelden: -welk bedrijf het werk heeft uitgevoerd; -naam en telefoonnummer wie de valgewichtdeflectiemetingen heeft uitgevoerd; -gegevens meetvoertuig; -wegomschrijving; -temperatuur van de meting; -datum van de metingen; -afstand tussen de metingen; -datum wanneer de meetwagen (vakgewichtdeflectiemeter) voor het laatst 'gecalibreerd'/ gekeurd is (CROW correlation trial of gelijkwaardig). Certificaat opnemen in het rapport. Keuring mag maximaal 2,5 jaar geleden zijn!; -ongeldig verklaarde- of ontbrekende klappen vermelden; -naam en telefoonnummer van de adviseur bedrijf die de valgewichtdeflectiemetingen uitvoert; -verder e.e.a. conform CROW publ. 92 en 349. In de rapportage vermelden wat de conclusie is met betrekking tot de restlevensduur op basis van de valgewichtdeflectiemetingen. Restlevensduur in jaren vermelden. Tevens opnemen een kaartje met daarop duidelijk aangegeven waar de valgewichtdeflectiemetingen zijn uitgevoerd. - Gedurende de uitvoering van valgewichtdeflectiemetingen en uitvoeren van boringen asfalt en funderingen, dient een tijdelijke verkeersmaatregel conform CROW publicatie 96b uitgevoerd te worden (vaak is de apparatuur op een trailer gemonteerd. Deze trailer is vaak uitgerust met een PWS raam waardoor gedurende de uitvoering een tijdelijke verkeersmaatregel conform CROW Publicatie 96b uitgevoerd wordt). - Uitvoeren van de valgewichtdeflectiemetingen buiten de spitsstijden. Uitvoeren werkzaamheden buiten de spits (uitvoering tussen 09.30 uur en 15.30 uur op werkdagen. De werkzaamheden mogen ook op zaterdag worden uitgevoerd). - Rapportage in concept indien bij de directie. Aanleveren rapport digitaal in PDF. Eventuele opmerkingen verwerken in het definitieve rapport. Aanleveren digitaal via VISI (in PDF) bij de directie. Aanleveren binnen 3 werkweken na verkrijgen (deel)opdracht door de aannemer. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	keer	20,00	F		
								st			240,00	I	
								st			20,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
714020	300199							Uitvoeren valgewichtdeflectiemetingen 13-50 stuks Betreft: het uitvoeren van 13 tot maximaal 50 valgewichtdeflectiemetingen op een locatie conform CROW publicatie 92 en 349. Uitvoeren metingen in 'vetergang' (afwisselend meten in rijspoor en tussen de rijsporen in). 1 stuk is 13 tot 50 metingen per locatie Uitgaan van 50 stuks per keer. Uitwerken van de meetgegevens in een rapport. Inclusief uitbrengen rapportage van de uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen op een locatie. De grafieken met de meetresultaten per valgewichtdeflectiemeting opnemen als bijlage in de rapportage. 1 rapport per locatie. Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie. Tevens vermelden: -welk bedrijf het werk heeft uitgevoerd; -naam en telefoonnummer wie de valgewichtdeflectiemetingen heeft uitgevoerd; -gegevens meetvoertuig; -wegomschrijving; -temperatuur van de meting; -datum van de metingen; -afstand tussen de metingen; - datum wanneer de meetwagen (vakgewichtdeflectiometer) voor het laatst 'gecalibreerd'/ gekeurd is (CROW correlation trial of gelijkwaardig). Certificaat opnemen in het rapport. Keuring mag maximaal 2,5 jaar geleden zijn!; -ongeldig verklaarde- of ontbrekende klappen vermelden; -naam en telefoonnummer van de adviseur bedrijf die de valgewichtdeflectiemetingen uitvoert; -verder e.e.a. conform CROW publ. 92 en 349. In de rapportage vermelden wat de conclusie is met betrekking tot de restlevensduur op basis van de valgewichtdeflectiemetingen. Restlevensduur in jaren vermelden. Tevens opnemen een kaartje met daarop duidelijk aangegeven waar de valgewichtdeflectiemetingen zijn uitgevoerd. - Gedurende de uitvoering van valgewichtdeflectiemetingen en uitvoeren van boringen asfalt en funderingen, dient een tijdelijke verkeersmaatregel conform CROW publicatie 96b uitgevoerd te worden (vaak is de apparatuur op een trailer gemonteerd. Deze trailer is vaak uitgerust met een PWS raam waardoor gedurende de uitvoering een tijdelijke verkeersmaatregel conform CROW Publicatie 96b uitgevoerd wordt). - Uitvoeren van de valgewichtdeflectiemetingen buiten de spitsstijden. Uitvoeren werkzaamheden buiten de spits (uitvoering tussen 09.30 uur en 15.30 uur op werkdagen. De werkzaamheden mogen ook op zaterdag worden uitgevoerd). - Rapportage in concept indien bij de directie. Aanleveren rapport digitaal in PDF. Eventuele opmerkingen verwerken in het definitieve rapport. Aanleveren digitaal via VISI (in PDF) bij de directie. Aanleveren binnen 3 werkweken na verkrijgen (deel)opdracht door de aannemer. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	keer	10,00	F		
								st		500,00	I		
								st		10,00	L		
715								ASFALTADVIES MAKEN OP BASIS VAN VGD-METINGEN CROW publicatie 92 en 349 is van toepassing. Het gaat om asfaltadviezen ten behoeve van HERONTWERP bestaande asfaltverhardingen. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware: OIA 2.0 , of gelijkwaardig. zie ook: Bijlage, uitgangspunten asfaltadvies Verkeersintensiteiten worden meegeleverd (door gemeente) om restlevensduur door opdrachtnemer te kunnen bepalen.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
715010	300199							Asfaltadvies maken op basis van 12 VGD-metingen Betreft: op basis van 12 uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen een asfaltadvies maken (verrekening: 12 VGD-metingen = 1 advies. 1 stuks = 1 advies). Het gaat om een herontwerp. De van toepassing zijnde verkeersgegevens en de toekomstige groei vrachtverkeer wordt per wegvak door de directie / gemeente aangeleverd aan de aannemer ten behoeve van de berekeningen. Ten behoeve van het asfaltadvies gebruik maken van onder andere de uitgevoerde asfaltboringen, funderingsboringen, door de gemeente aan te leveren verkeersgegevens en uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen. Gebruik maken van de volgende waarden met betrekking tot het 'herontwerp' van de asfaltconstructie (maken deel uit van de benodigde invoergegevens ten behoeve van de rekensoftware): - herontwerplevensduur: 30 jaar; - toelaatbare scheurvorming asfalt bovenin: 5%; - toelaatbare scheurvorming asfalt onderin: 5%; De visuele conditie ter plaatse dient door het bedrijf die het asfaltadvies opstelt worden uitgevoerd. De benodigde gegevens hiervoor gebruiken ten behoeve van : - scheurvorming in rijspoor in % (invoerwaarde t.b.v. computersoftware); - dwarsonvlakheid globale inspectie (invoerwaarde t.b.v. computersoftware). De complete berekeningen met daarbij de invoergegevens in de rapportage opnemen. Deze gegevens worden door de gemeente gecontroleerd op juistheid. Het advies en de conclusie duidelijk omschrijven in de rapportage. Per advies 1 rapportage in concept indien bij de directie via VISI. Eventuele opmerkingen verwerken / bijstellen in het definitieve rapport. Aanleveren definitieve rapport via VISI ter attentie van de directie. Aanleveren binnen 3,5 werkweken na verkrijgen (deel)opdracht door de aannemer. Het gaat om asfaltadviezen ten behoeve van herontwerp bestaande asfaltverhardingen. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware: Ontwerpinstrumentarium Asfaltverhardingen (OIA 2.0), of gelijkwaardig. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	st	20,00	F		
								st			20,00	L	
								st			20,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
715020	300199							Asfaltadvies maken op basis van 13-50 VGD-metingen Betreft: op basis van 13 tot maximaal 50 uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen op een wegvak een asfaltadvies maken (Verrekening: 13 tot maximaal 50 VGD-metingen op een wegvak = 1 advies. 1 stuks = 1 advies). Het gaat om een herontwerp. De van toepassing zijnde verkeersgegevens en de toekomstige groei vrachtverkeer wordt per wegvak door de directie / gemeente aangeleverd aan de aannemer ten behoeve van de berekeningen. Ten behoeve van het asfaltadvies gebruik maken van onder andere de uitgevoerde asfaltboringen, funderingsboringen, door de gemeente aan te leveren verkeersgegevens en uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen. Gebruik maken van de volgende waarden met betrekking tot het het 'herontwerp' van de asfaltconstructie (maken deel uit van de benodigde invoergegevens ten behoeve van de rekensoftware): - herontwerplevensduur: 30 jaar; - toelaatbare scheurvorming asfalt bovenin: 5%; - toelaatbare scheurvorming asfalt onderin: 5%; De visuele conditie ter plaatse dient door het bedrijf die het asfaltadvies opstelt worden uitgevoerd. De benodigde gegevens hiervoor gebruiken ten behoeve van : - scheurvorming in rijspoor in % (invoerwaarde t.b.v. computersoftware); - dwarsonvlakheid globale inspectie (invoerwaarde t.b.v. computersoftware). De complete berekeningen met daarbij de invoergegevens in de rapportage opnemen. Deze gegevens worden door de gemeente gecontroleerd op juistheid. Het advies en de conclusie duidelijk omschrijven in de rapportage. Per advies 1 rapportage in concept indien bij de directie via VISI. Eventuele opmerkingen verwerken / bijstellen in het definitieve rapport. Aanleveren definitieve rapport via VISI ter attentie van de directie. Aanleveren binnen 3,5 werkweken na verkrijgen (deel)opdracht door de aannemer. Het gaat om asfaltadviezen ten behoeve van herontwerp bestaande asfaltverhardingen. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware: Ontwerpinstrumentarium Asfaltverhardingen (OIA 2.0), of gelijkwaardig. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	st	10,00	F	
716								st		10,00	L	
								st		10,00	L	
716010	300199							Uitvoeren funderingsboringen 12 t/m 50 st./locatie Betreft: uitvoeren funderingsboringen ten behoeve van milieuhygienisch onderzoek. Totaal 12 tot en met 50 stuks op een locatie. Het minimale aantal boringen bedraagt 12 stuks conform VBK-protocol 1002 Verrekening: 1 stuks = 1 boring Uitvoeren binnen 3,5 weken na ontvangen (deel)opdracht. -Diameter boorkern 15 cm; -Laagdikte boorkern 100 cm. Funderingsmateriaal (granulaat / slakken etc.), gemiddeld 30 cm. Laagdikte zand / grondpakket te boren gemiddeld 70 cm. Aantal boringen per homogeen wegvak: - <500 m2: minimaal 12 boringen; - oppervlakte homogeen wegvak > 500 m2; idem plus 1 boring per 500 m2 extra. Verdere uitgangspunten / werkzaamheden: Voor aanvang boorwerkzaamheden dient de aannemer een KLIC melding te verrichten (minimaal 3 werkdagen voor aanvang werkzaamheden. Inclusief interpreteren van de KLIC gegevens); -inclusief asbestonderzoek (visueel), NEN 5897 -Funderingsonderzoek uitvoeren conform VKB protocol 1002 'Monsterneming niet vormgegeven bouwstoffen, rekening houdend met de uit te voeren analyse volgens 716020;	st	60,00	F	
								st		60,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
716020	300199							Analyse funderingsboringen Betreft het uitvoeren van analyse incl. rapportage van de fundering op basis van de funderingsboringen. Per stuk dienen onderstaande onderdelen te worden onderzocht en te worden verwerkt in een rapportage. Er dient geanalyseerd te worden op PAK (10 van VROM), minerale olie en PCB's. De zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink én vanadium) dienen tevens indicatief onderzocht te worden. Aanleveren rapportage conform VKB protocol 1002 'Monsterneming niet vormgegeven bouwstoffen' Opstellen rapport met onderzoeksresultaten in concept indienen bij directie (in enkelvoud analoog en digitaal via VISI) eventuele opmerkingen verwerken in het definitieve rapport. Definitief rapport indienen via VISI ter attentie van de directie. Verdere uitgangspunten: -zand en grond: de mengmonsters dienen onderzocht te worden middels een standaardpakket NEN 5740, inclusief lutum en organische stof. De onderzoeksopzet dient afgeleid te zijn van partijkeuringen (conform Besluit bodemkwaliteit). De mengmonsters dienen indicatief getoetst te worden aan het besluit Bodemkwaliteit. De monsters conform AS 3000 voorbereiden. -het funderingsmateriaal (granulaat / slakken etc.) dient conform het indicatieve toetsingsprogramma van Besluit bodemkwaliteit onderzocht te worden. Het toetsingskader voor funderingsmateriaal (granulaat / slakken etc.) betreft: Voor de acceptatie van funderingsmateriaal bij een bouwstoffenbank dienen de analyseresultaten indicatief getoetst te worden aan het "Besluit bodemkwaliteit". Onderhavige onderzoeksopzet dient hiermee af wijken van het onderzoeksprotocol voor partijkeuringen grond en overige bouwstoffen, zoals opgenomen in het besluit Bodemkwaliteit.	st	25,00	F		
72								st			25,00	L	
								st			25,00	L	
720010	100111		1					Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft gebiedsinformatie ten behoeve van Kadaster (KLIC-online) Aanvraag is per deelopdracht Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Kopie ontvangstbevestiging graafmelding verstrekken aan de directie Kosten voortkomend uit de WION dienen bij de prijs te zijn inbegrepen Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder Netbeheerderstekeningen dienen op het werk aanwezig te zijn	keer	50,00	F		
720020	102102							Graven proefsleuf. Betreft: handmatig graven van proefsleuven ten behoeve van localiseren van aanwezige kabels en leidingen Gemiddeld: 2,0 m per proefsleuf Bijbehorende werkzaamheden: Maken van een foto van de proefsleuf met dwarsprofiel en per kabel en leiding aangeven van: - inmeting in x,y,z-coördinaten (N.A.P. hoogte) - type en discipline - intekenen in dwarsprofiel en aanleveren in AutoCad-formaat Opbouw van de ondergrond: vaste grond bestaand uit zand en/of grond, geen fundering Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleufbreedte 0,30 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	F		
			1					keer			25,00	L	
				4									
					2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
720030	102102							Graven proefsleuf. Betreft: handmatig graven van proefsleuven ten behoeve van localiseren van aanwezige kabels en leidingen Gemiddeld: 2,0 m per proefsleuf Bijbehorende werkzaamheden: Maken van een foto van de proefsleuf met dwarsprofiel en per kabel en leiding aangeven van: - inmeting in x,y,z-coördinaten (N.A.P. hoogte) - type en discipline - intekenen in dwarsprofiel en aanleveren in AutoCad-formaat Opbouw van de ondergrond: vaste grond bestaand uit zand en/of grond, geen fundering Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 m Gemiddelde sleufbreedte 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	F	25,00	L
		1							keer				
			4										
				2									
720040	102102							Graven proefsleuf. Betreft: handmatig graven van proefsleuven ten behoeve van localiseren van aanwezige kabels en leidingen Gemiddeld: 2,0 m per proefsleuf Bijbehorende werkzaamheden: Maken van een foto van de proefsleuf met dwarsprofiel en per kabel en leiding aangeven van: - inmeting in x,y,z-coördinaten (N.A.P. hoogte) - type en discipline - intekenen in dwarsprofiel en aanleveren in AutoCad-formaat Opbouw van de ondergrond: vaste grond met veel hinder van van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleufbreedte 0,30 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	F	25,00	L
		1							keer				
			4										
				2									
720050	102102							Graven proefsleuf. Betreft: handmatig graven van proefsleuven ten behoeve van localiseren van aanwezige kabels en leidingen Gemiddeld: 2,0 m per proefsleuf Bijbehorende werkzaamheden: Maken van een foto van de proefsleuf met dwarsprofiel en per kabel en leiding aangeven van: - inmeting in x,y,z-coördinaten (N.A.P. hoogte) - type en discipline - intekenen in dwarsprofiel en aanleveren in AutoCad-formaat Opbouw van de ondergrond: vaste grond met veel hinder van van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,5 m Gemiddelde sleufbreedte 0,60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	F	25,00	L
		1							keer				
			4										
				2									
73								INMETINGEN					
731								INMETEN WEGEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
731010	102299						Inmeten wegen verrichten uitwerken 0-500m2 Betreft: bestaande situatie inmeten van wegen in het verkeer. Locatie tot en met 500 m2 (oppervlakte van asfalt gerekend) Inmeten in m NAP Gebruik maken van minimaal 2 NAP-bouten in verband met de inmeting (doorgaande waterpassing uitvoeren) Alle hoogtes van het wegdek in NAP bekend maken Punten in Rijksdriehoekscordinaten bekend maken (X en Y coördinaten) Gemiddelde breedte van de asfaltweg: 6 m Inmeten in raaien, hart op hart 5 m afstand tussen de opnamepunten -1 raai op as van de weg; -1 raai op linkerkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op rechterkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op aansluitende verharding of berm linkerzijde rijbaan; -1 raai op aansluitende verharding of berm rechterzijde rijbaan Tekeningen: Uitwerken inmeting digitaal: Tekeningen aanleveren in DGN/DWG-formaat met daarin verwerkt de inmeetgegevens GBKN-ondergrond van de gemeente Hoorn stelt de directie ter beschikking Tekeningen dienen goed leesbaar en duidelijk te zijn Aanleveren tekeningen via VISI in DGN/DWG-formaat en PDF formaat. Afhankelijk van locatie en op te nemen oppervlakte tekeningen minimaal op A3-formaat en maximaal op A0-formaat Verkeersmaatregelen: Gedurende werkzaamheden een rijdende afzetting toepassen om inmeetwerkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren Uitvoeren conform CROW publicatie 96b maatregelen op de rijbaan	st	10,00	F
731020	102299						Inmeten wegen verrichten uitwerken 500-1250m2 Betreft: bestaande situatie inmeten van wegen in het verkeer. Locatie 500 tot en met 1250 m2 (oppervlakte van asfalt gerekend) Inmeten in m NAP Gebruik maken van minimaal 2 NAP-bouten in verband met de inmeting (doorgaande waterpassing uitvoeren) Alle hoogtes van het wegdek in NAP bekend maken Punten in Rijksdriehoekscordinaten bekend maken (X en Y coördinaten) Gemiddelde breedte van de asfaltweg: 6 m Inmeten in raaien, hart op hart 5 m afstand tussen de opnamepunten -1 raai op as van de weg; -1 raai op linkerkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op rechterkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op aansluitende verharding of berm linkerzijde rijbaan; -1 raai op aansluitende verharding of berm rechterzijde rijbaan Tekeningen: Uitwerken inmeting digitaal: Tekeningen aanleveren in DGN/DWG-formaat met daarin verwerkt de inmeetgegevens GBKN-ondergrond van de gemeente Hoorn stelt de directie ter beschikking Tekeningen dienen goed leesbaar en duidelijk te zijn Aanleveren tekeningen via VISI in DGN/DWG-formaat en PDF formaat. Afhankelijk van locatie en op te nemen oppervlakte tekeningen minimaal op A3-formaat en maximaal op A0-formaat Verkeersmaatregelen: Gedurende werkzaamheden een rijdende afzetting toepassen om inmeetwerkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren Uitvoeren conform CROW publicatie 96b maatregelen op de rijbaan	st	7,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
731030	102299						Inmeten wegen verrichten uitwerken 1250-5000m2 Betreft: bestaande situatie inmeten van wegen in het verkeer. Locatie 1250 tot en met 5000 m2 (oppervlakte van asfalt gerekend) Inmeten in m NAP Gebruik maken van minimaal 2 NAP-bouten in verband met de inmeting (doorgaande waterpassing uitvoeren) Alle hoogtes van het wegdek in NAP bekend maken Punten in Rijksdriehoekscordinaten bekend maken (X en Y coördinaten) Gemiddelde breedte van de asfaltweg: 6 m Inmeten in raaien, hart op hart 5 m afstand tussen de opnamepunten -1 raai op as van de weg; -1 raai op linkerkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op rechterkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op aansluitende verharding of berm linkerzijde rijbaan; -1 raai op aansluitende verharding of berm rechterzijde rijbaan Tekeningen: Uitwerken inmeting digitaal: Tekeningen aanleveren in DGN/DWG-formaat met daarin verwerkt de inmeetgegevens GBKN-ondergrond van de gemeente Hoorn stelt de directie ter beschikking Tekeningen dienen goed leesbaar en duidelijk te zijn Aanleveren tekeningen via VISI in DGN/DWG-formaat en PDF formaat. Afhankelijk van locatie en op te nemen oppervlakte tekeningen minimaal op A3-formaat en maximaal op A0-formaat Verkeersmaatregelen: Gedurende werkzaamheden een rijdende afzetting toepassen om inmeetwerkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren Uitvoeren conform CROW publicatie 96b maatregelen op de rijbaan	st	10,00	F
731040	102299						Inmeten wegen verrichten uitwerken 5000-12500m2 Betreft: bestaande situatie inmeten van wegen in het verkeer. Locatie 5000 tot en met 12500 m2 (oppervlakte van asfalt gerekend) Inmeten in m NAP Gebruik maken van minimaal 2 NAP-bouten in verband met de inmeting (doorgaande waterpassing uitvoeren) Alle hoogtes van het wegdek in NAP bekend maken Punten in Rijksdriehoekscordinaten bekend maken (X en Y coördinaten) Gemiddelde breedte van de asfaltweg: 6 m Inmeten in raaien, hart op hart 5 m afstand tussen de opnamepunten -1 raai op as van de weg; -1 raai op linkerkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op rechterkant van de weg (ca. 0,40 m vanaf kant asfalt); -1 raai op aansluitende verharding of berm linkerzijde rijbaan; -1 raai op aansluitende verharding of berm rechterzijde rijbaan Tekeningen: Uitwerken inmeting digitaal: Tekeningen aanleveren in DGN/DWG-formaat met daarin verwerkt de inmeetgegevens GBKN-ondergrond van de gemeente Hoorn stelt de directie ter beschikking Tekeningen dienen goed leesbaar en duidelijk te zijn Aanleveren tekeningen via VISI in DGN/DWG-formaat en PDF formaat. Afhankelijk van locatie en op te nemen oppervlakte tekeningen minimaal op A3-formaat en maximaal op A0-formaat Verkeersmaatregelen: Gedurende werkzaamheden een rijdende afzetting toepassen om inmeetwerkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren Uitvoeren conform CROW publicatie 96b maatregelen op de rijbaan	st	5,00	F
732							INMETEN KABELS EN LEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE												
		1	2	3	4	5	6							
732010	102199							Inmeten, verwerken en maken tekeningen K&L Betreft: bestaande kabels en leidingen in een sleuf inmeten (kan een proefsleuf zijn of in het werk zelf) en verwerken gegevens op tekening (en) Digitaal inmeten van alle aanwezige kabels en leidingen Opname kabels en leidingen in NAP-hoogten Bovenkant van kabels en leidingen inmeten in NAP De K&L dienen in Rijksdriehoekstelsel en NAP worden ingemeten Met behulp van Global Position System (GPS) dient een vaste grondslag worden gecreëerd in Rijksdriehoekstelsel. Deze grondslag moet door middel van een doorgaande waterpassing in NAP worden bepaald (gebruik maken van minimaal 2 NAP-hoogtebouten) Vanaf deze vaste grondslagpunt(en) dienen de Kabels & Leidingen en maaiveldhoogte ter plaatse van de kabels en leidingen worden ingemeten Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Ligging in X, Y en Z coördinaten bekend maken Aanwezige kabels en leidingen dienen tevens gedetermineerd te worden Op de tekeningen dient ook duidelijk aangegeven te worden welke kabels en leidingen zijn aangetroffen en waar de verschillende kabels en leidingen liggen Aanliggende maaiveldhoogten in NAP-hoogte inmeten en verwerken op tekening(en) Gegevens vastleggen op een topografische ondergrond (digitaal) op schaal 1: 50 of 1:25 Tekening(en) maken in DGN/DWG formaat en in PDF Gemiddeld 22 kabels en leidingen in een sleuf Resultaten van inmeting dienen door aannemer gebruikt te worden ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden Aanleveren tekeningen binnen 3 werkdagen na inmeting aan de directie (in VISI)	keer	25,00	F			
733												25,00	L	
								GRONDRADAR / BODEMSCAN						
733010	102099							Opsporen kabels en leidingen. 3D grondradar < 250 m2 < 2,5m Betreft het opsporen / inmeten van kabels en leidingen door middel van een 3d-grondradar voor oppervlaktes tot 250m2 met een breedte tot 2,50m Opsporingsmethode: 3D grondradar Scandiepte 2,0m Nauwkeurigheid max. 5 cm incl. Processen en interpretatie van de gegevens.	m2	500,00	F			
733020	102099							Opsporen kabels en leidingen. 3D grondradar 250-1000 m2 < 2,5m Betreft het opsporen / inmeten van kabels en leidingen door middel van een 3d-grondradar voor oppervlaktes van 250tot 1000m2 met een breedte tot 2,50m Opsporingsmethode: 3D grondradar Scandiepte 2,0m Nauwkeurigheid max. 5 cm incl. Processen en interpretatie van de gegevens.	m2	1.500,00	F			
733030	102099							Opsporen kabels en leidingen. 3D grondradar sleuf, b=ca. 1.8m l=50m Betreft het opsporen / inmeten van kabels en leidingen door middel van een 3d-grondradar, diverse dwarsprofielen. minimale dwp-lengte: 2m ca. 50m1 per deelopdracht op diverse locaties en diverse lengtes breedte ca. 1.80m Opsporingsmethode: 3D grondradar Scandiepte 2,0m Nauwkeurigheid max. 5 cm incl. Processen en interpretatie van de gegevens.	m	250,00	F			
733040	102199							Opstellen rapportage en maken tekening (digitaal), 3d grondradar <250m2 Opstellen tekening op basis van de gegevens uit 733010 Gerekend met 10 dwarsprofielen per tekening. Tekening in AutoCAD conform NLCS uitvoeren en aanleveren aan directie.	st st	5,00	F		5,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE												
		1	2	3	4	5	6							
733050	102199							Opstellen rapportage en maken tekening (digitaal), 3d grondradar <1000m2 Opstellen tekening op basis van de gegevens uit 733020 Gerekend met 25 dwarsprofielen per tekening. Tekening in DGN/DWG conform NLCS uitvoeren en aanleveren aan directie. Tekening in RD-coördinaten. X-Y-Z	st	5,00	F			
									st				5,00	L
733060	102199							Opstellen rapportage en maken tekening (digitaal), 3d grondradar DWP Opstellen tekening op basis van de gegevens uit 733030 Gerekend met 25 dwarsprofielen per tekening. Tekening in DGN/DWG conform NLCS uitvoeren en aanleveren aan directie. Tekening in RD-coördinaten. X-Y-Z	st	5,00	F			
									st				5,00	L
74								REVISIES						
740010	286499							Inmeten en verwerken revisie tbv leidingwerk Betreft: kabels en leidingen op een locatie Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in X, Y en Z-coördinaten Revisiegegevens dienen in Rijksdriehoekstelsel en NAP worden ingemeten Verwerken en aanleveren revisiegegevens conform deel 3 van deze raamovereenkomst. Met behulp van Global Position System (GPS) dient een vaste grondslag worden gecreëerd in Rijksdriehoekstelsel Grondslag door middel van een doorgaande waterpassing bepalen in m NAP (gebruik maken van minimaal 2 NAP-hoogtebouten) Vanaf vaste grondslagpunt(en) dienen de revisiegegevens en maaiveldhoogte ter plaatse van de kabels en leidingen worden ingemeten Gegevens verwerken in besteks-/ detailtekeningen. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameter buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. Te verwerken revisiegegevens: - aansluiting kolken, inclusief hulpstukken; - huisaansluitingen; - diameter buizen; - HWA en DWA rioolputten; - detailtekening van aansluiting op bestaand riool; - kabels en leidingen; - zie verder ook Deel 3. Bij revisiegegevens de gebruikte materialen (aard / klasse van de buizen en leidingen), appendages, putten, hulpstukken en dergelijke vermelden Verwijderde kabels en leidingen, vervallen kolken, putten e.d.: Tevens de verwijderde hulpstukken, vervallen kolken, putten en kabels en leidingen vermelden en duidelijk aangeven op de tekeningen! Gemiddeld gaat het om 15 stuks aangelegde kabels en/of leidingen op een locatie over een lengte van gemiddeld 70 m1 / stuk. Gemiddeld gaat het om 6 stuks verwijderde kabels en leidingen over een lengte van 40 m1/stuk op een locatie.	st	20,00	F			
									st				20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
740020	344099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisie OV Betreft: alle revisie ten behoeve van werken aangaande openbare verlichting op een locatie Verrekening: 1 stuks = 1 locatie Revisie bestaat uit: -Gemiddeld 30 verlichtingsobjecten op een locatie; -Gemiddeld 5 aardingsvoorzieningen op een locatie; -Gemiddeld 40 aansluitkabels op een locatie; -Gemiddeld 3 hoofdkabels van 275m1/elk op een locatie; -Gemiddeld 80 kabelmoffen op een locatie; -Gemiddeld 10 mantelbuizen op een locatie (ca. 25 m1/elk); -Gemiddeld 25 aftakmoffen op een locatie; -Gemiddeld 10 splitsmoffen op een locatie; -Gemiddeld 5 eindmoffen op een locatie. Verwerken aangebrachte onderdelen op een locatie en verwijderde onderdelen op een locatie verwerken op installatieschema's, installatietekeningen, lichtmasttekeningen en bestekstekeningen. Betreft: Verlichtingsobjecten (type, fabrikant, technische gegevens), aardingsvoorzieningen, aansluitkabels, hoofd-kabel, type kabelmoffen, objectnummers en mantelbuizen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Revisiegegevens tevens verwerken op de bestekstekeningen in DGN/DWG formaat. Verlichtingsobjecten, kabels en moffen maatvoeren ten opzichte van een vast punt (bebouwing), perceel,- of kadastrale grens. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Conform artikelen deel 3 in deze raamovereenkomst en de Standaard	st	10,00	F	
75												
750010	100199							Aanleveren opleverdossier Betreft het aanleveren van het opleverdossier met daarin o.a. de volgende onderdelen: - Aanvoerbonnen - Afvoerbonnen - Inmetingen / registraties - Bedrijfscontroles (kwaliteitssysteem) - evt. uitgevoerde revisies (indien opgenomen in deelopdracht) - Restpunten Zie ook deel 3 01.23.01 lid 04 en 01.23.02 lid 01	st st	50,00	F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								WERK VAN ALGEMENE AARD Op aan te leveren stukken is artikel 01.13.06 lid 04 van toepassing		
81								MOBILISEREN / VERPLAATSSEN		
811								MOBILISEREN Betreft: mobiliseren van het materieel per deelopdracht De benodigde post(en) worden eenmalig per deelopdracht verrekend. Een deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegvakken / wegen bestaan		
811010	100124							Mobiliseren van materieel. Grote asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 2,50 t/m 5,0 meter Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset groot	keer	50,00 F
		1								
811020	100124							Mobiliseren van materieel. Normale asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,70 t/m 3,40 meter Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset normaal	keer	50,00 F
		1								
811030	100124							Mobiliseren van materieel. Kleine asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,10 t/m 2,20 meter Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset klein	keer	50,00 F
		1								
811040	100124							Mobiliseren van materieel. Zeer kleine asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte tot 1,20 meter Leeg gewicht: maximaal 2 ton Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Asfalteringswerkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltset zeer klein	keer	25,00 F
		1								
811050	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50m	keer	50,00 F
		1								
811060	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m.	keer	50,00 F
		1								
811070	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,50 m	keer	50,00 F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
811080	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltfrees 2,00 m	keer	50,00 F
		1								
811090	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, frees 2,00 m tbv fundering	keer	25,00 F
		1								
811100	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen smaller is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 1m en 2m waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is	keer	25,00 F
		1								
811110	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen smaller is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 2m en 3m waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is	keer	25,00 F
		1								
811120	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen smaller is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 3m en 4m waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is	keer	25,00 F
		1								
811130	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen smaller is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 4m en 6m waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is	keer	25,00 F
		1								
811140	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen smaller is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 6m en 8m waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is.	keer	25,00 F
		1								
811150	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen breder is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 1m en 2m waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is	keer	5,00 F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
811160	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen breder is dan het te maken betonpad. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het aanbrengen van betonpaden tussen 2m en 3m waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is.	keer	5,00	F
811170	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen breder is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 3m en 4m waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is	keer	5,00	F
811180	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen breder is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 4m en 6m waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is	keer	5,00	F
811190	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen breder is dan het te maken betonpad Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 6m en 8m waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is	keer	5,00	F
811200	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft: mobiliseren van materieel vanaf het water In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van door de werkzaamheden benodigd materieel Deze bestekspost verrekenen per werklocatie Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden werkzaamheden aan beschoeiing of damwand vanaf het water	keer	5,00	F
811210	100124	1					Mobiliseren van materieel. Betreft: overig materieel Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van de volgende werkzaamheden uitvoering van alle werkzaamheden volgens het bestek, behoudens de in de besteksposten 811010 tot en met 811200 beschreven mobilisatiekosten	keer	50,00	F
812							VERPLAATSEN MATERIEEL Onder afstand wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen de diverse locaties			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812010	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset groot naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset groot (inclusief tandem trilwalsen, statische walsen, veegzuigauto, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel) Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812020	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset normaal naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset normaal met een asfaltspreidmachine met minimum breedte 1,10 m (inclusief tandem trilwalsen, statische walsen, veegzuigauto, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel) Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812030	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset klein naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset klein met een asfaltspreidmachine met minimum breedte 1,10 m (inclusief tandem trilwalsen, statische walsen, veegzuigauto, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigd klein materieel) Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812040	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltset zeer klein naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen t.b.v. verplaatsing van de asfaltset zeer klein met een asfaltspreidmachine met werkbreedte tot 1,20 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
812050	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltfrees 0,50 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaltfrees 0,50 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812060	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltfrees 1,00 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaltfrees 1,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812070	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltfrees 1,50 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaltfrees 1,50 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812080	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltfrees 2,00 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaltfrees 2,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
812090	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen betonpaver bij betonwerkzaamheden tot 4 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen ten behoeve van verplaatsing van betonpavers bij betonwerkzaamheden tot 4 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812100	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen betonpaver bij betonwerkzaamheden tussen 4 en 8 m naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen ten behoeve van verplaatsing van betonpavers bij betonwerkzaamheden tussen 4 en 8 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	5,00	F
812110	100122						Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen van overig materieel naar een andere locatie / weg / wegvakken binnen de gemeente Hoorn Vooraf bij het vaststellen van de planning geeft de aannemer aan wanneer deze verplaatsingskosten nodig zijn Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van overig materieel Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 600 m worden niet verrekend	keer	50,00	F
82							INZETTEN VAN WERKNEMERS			
821							INZETTEN VAN WERKNEMERS OP WERKDAGEN: 07-19 UUR Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
821010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821020	100501				4		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel staatmaker I* met straatmaker II Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over: - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik; - 2 kruiwagens; - 1 bandenzaag (deze mag als uitzondering wél op brandstof zijn) inclusief brandstof, met bladdiameter 400 mm.; - 1 schop; - 1 spade; - 2 straathamers; - steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm. - 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig); - 1 afreilat/ balk; - 2 bandentangen; - 1 stootijzer; - 1 moker; - 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter; - 2 tegelkloppers; - waterpas minimaal 150 cm lang; - duimstok van 1 m1; - uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00	F
821030	100501				2		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap) Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, waterpastoestel, statief en baak	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821040	100501			3			Inzetten van werknemer. Betreft: vakman GWW Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Inclusief gereedschap, minimaal het volgende: - 1 schop; - 1 spade; - PVC zaag; - voorhamer; - moker; - stootijzer; - duimstok; - grondboor (handmatig, 16 cm gedraaide punt, boor minimaal 1,25 meter); - steek- en ringsleutels, maten 6 t/m 32 mm. - meetlint (minimaal 30 meter lang); - waterpastoestel, statief en baak. Met materiaal van de aannemer	uur	40,00	F
821050	100501			3			Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier (inclusief auto en gereedschap) voor boomwortels zagen, snoeien van lage en hoge heggen e.d. Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): hovenier Inclusief auto (met brandstof) met laadmogelijkheden i.v.m. gereedschap en afvoer snoeiafval, groenafval, etc. (eventueel met aanhangwagen). Laadvermogen minimaal 2,5 m3 Inclusief voor de werkzaamheden benodigd gereedschap, zoals bezem, kruiwagen, bladblazer, hark e.d.	uur	40,00	F
821060	100501				1		Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek	uur	800,00	F
821070	100501			1			Inzetten van werknemer. Betreft: werkvoorbereider (die ook kan tekenen) Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Werkvoorbereider/tekenaar Met minimaal 5 jaar ervaring in de GWW-sector Werkvoorbereider heeft beschikking over RAW-bestekssoftware, tekensoftware (Microstation of AutoCAD, of gelijkwaardig i.v.m. dgn/dwg bestanden ontvangen / verspreiden)	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
821080	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: gekwalificeerd Milieukundig begeleider Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerd Milieukundig begeleider Ten behoeve van: 1. milieukundige begeleiding van 'landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg' (SIKB, protocol 6001) 2. milieukundige begeleiding van 'landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg' (SIKB, protocol 6002) 3. milieukundige begeleiding van 'ingrepen in de waterbodem en uitvoering van waterbodemsaneringen' (SIKB, protocol 6003).	uur	40,00	F
821090	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundige Leidinggevende Projecten (DLP) sanering Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundige Leidinggevende Projecten (DLP) DLP-er is geregistreerd voor zowel de processturing als de milieukundige verificatie van de sanering	uur	40,00	F
821100	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: hogere veiligheidskundige (HVK) Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gecertificeerde hogere veiligheidskundige (HVK)	uur	40,00	F
821110	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: Omgevingsmanager Op werkdagen, overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Omgevingsmanager met minimaal 3 jaar aantoonbare ervaring in omgevingsmanagement (verzorgen van communicatie naar bewoners en het voorkomen en waar nodig afhandelen van klachten) Werkzaamheden o.a.: in beeld brengen stakeholders, overleg met afdeling communicatie, op juiste wijze betrekken en informeren stakeholders, aanleveren informatie voor website en social media en klachtenafhandeling. Omgevingsmanager ter goedkeuring van de directie voorstellen.	uur	80,00	F
822							INZETTEN VAN WERKNEMERS OP WERKDAGEN: 19-07 UUR Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
822010	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822020	100501					4	Inzetten van werknemer. Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel staatmaker I* met straatmaker II Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over: - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik; - 2 kruiwagens; - 1 bandenzaag (deze mag als uitzondering wél op brandstof zijn) inclusief brandstof, met bladdiameter 400 mm.; - 1 schop; - 1 spade; - 2 straathamers; - steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm. - 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig); - 1 afreilat/ balk; - 2 bandentangen; - 1 stootijzer; - 1 moker; - 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter; - 2 tegelkloppers; - waterpas minimaal 150 cm lang; - duimstok van 1 m1; - uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00	F
822030	100501					2	Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap) Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, waterpastoestel, statief en baak	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: vakman GWW Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Inclusief gereedschap, minimaal het volgende: - 1 schop; - 1 spade; - PVC zaag; - voorhamer; - moker; - stootijzer; - duimstok; - grondboor (handmatig, 16 cm gedraaide punt, boor minimaal 1,25 meter); - steek- en ringsleutels, maten 6 t/m 32 mm. - meetlint (minimaal 30 meter lang); - waterpastoestel, statief en baak. Met materiaal van de aannemer	uur	40,00	F
822050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier (inclusief auto en gereedschap) voor boomwortels zagen, snoeien van lage en hoge heggen e.d. Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): hovenier Inclusief auto (met brandstof) met laadmogelijkheden i.v.m. gereedschap en afvoer snoeiafval, groenafval, etc. (eventueel met aanhangwagen). Laadvermogen minimaal 2,5 m3 Inclusief voor de werkzaamheden benodigd gereedschap, zoals bezem, kruiwagen, bladblazer, hark e.d.	uur	20,00	F
822060	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek	uur	500,00	F
822070	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Omgevingsmanager Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Omgevingsmanager met minimaal 3 jaar aantoonbare ervaring in omgevingsmanagement (verzorgen van communicatie naar bewoners en het voorkomen en waar nodig afhandelen van klachten) Werkzaamheden o.a.: in beeld brengen stakeholders, overleg met afdeling communicatie, op juiste wijze betrekken en informeren stakeholders, aanleveren informatie voor website en social media en klachtenafhandeling. Omgevingsmanager ter goedkeuring van de directie voorstellen.	uur	40,00	F
823							INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZATERDAGEN: 07-19 UUR Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
823010	100501					1		Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal. Gekwalificeerd DTA Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	20,00	F
823020	100501					4		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel staatmaker I* met straatmaker II Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over: - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik; - 2 kruiwagens; - 1 bandenzaag (deze mag als uitzondering wél op brandstof zijn) inclusief brandstof, met bladdiameter 400 mm.; - 1 schop; - 1 spade; - 2 straathamers; - steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm. - 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig); - 1 afreilat/ balk; - 2 bandentangen; - 1 stootijzer; - 1 moker; - 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter; - 2 tegelkloppers; - waterpas minimaal 150 cm lang; - duimstok van 1 m1; - uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00	F
823030	100501					2		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap) Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, waterpastoestel, statief en baak	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
823040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: vakman GWW Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Inclusief gereedschap, minimaal het volgende: - 1 schop; - 1 spade; - PVC zaag; - voorhamer; - moker; - stootijzer; - duimstok; - grondboor (handmatig, 16 cm gedraaide punt, boor minimaal 1,25 meter); - steek- en ringsleutels, maten 6 t/m 32 mm. - meetlint (minimaal 30 meter lang); - waterpastoestel, statief en baak. Met materiaal van de aannemer	uur	40,00	F
823050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier (inclusief auto en gereedschap) voor boomwortels zagen, snoeien van lage en hoge heggen e.d. Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): hovenier Inclusief auto (met brandstof) met laadmogelijkheden i.v.m. gereedschap en afvoer snoeiafval, groenafval, etc. (eventueel met aanhangwagen). Laadvermogen minimaal 2,5 m3 Inclusief voor de werkzaamheden benodigd gereedschap, zoals bezem, kruiwagen, bladblazer, hark e.d.	uur	20,00	F
823060	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek	uur	300,00	F
824							INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZATERDAGEN: 19-07 UUR Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
824010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
824020	100501					4	Inzetten van werknemer. Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel staatmaker I* met straatmaker II Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over: - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik; - 2 kruiwagens; - 1 bandenzaag (deze mag als uitzondering wél op brandstof zijn) inclusief brandstof, met bladdiameter 400 mm.; - 1 schop; - 1 spade; - 2 straathamers; - steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm. - 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig); - 1 afreilat/ balk; - 2 bandentangen; - 1 stootijzer; - 1 moker; - 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter; - 2 tegelkloppers; - waterpas minimaal 150 cm lang; - duimstok van 1 m1; - uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00	F
824030	100501					2	Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap) Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, waterpastoestel, statief en baak	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
824040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: vakman GWW Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Inclusief gereedschap, minimaal het volgende: - 1 schop; - 1 spade; - PVC zaag; - voorhamer; - moker; - stootijzer; - duimstok; - grondboor (handmatig, 16 cm gedraaide punt, boor minimaal 1,25 meter); - steek- en ringsleutels, maten 6 t/m 32 mm. - meetlint (minimaal 30 meter lang); - waterpastoestel, statief en baak. Met materiaal van de aannemer	uur	20,00	F
824050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier (inclusief auto en gereedschap) voor boomwortels zagen, snoeien van lage en hoge heggen e.d. Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): hovenier Inclusief auto (met brandstof) met laadmogelijkheden i.v.m. gereedschap en afvoer snoeiafval, groenafval, etc. (eventueel met aanhangwagen). Laadvermogen minimaal 2,5 m3 Inclusief voor de werkzaamheden benodigd gereedschap, zoals bezem, kruiwagen, bladblazer, hark e.d.	uur	10,00	F
824060	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek	uur	200,00	F
825							INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZONDAGEN: 07-19 UUR Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
825010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal. Gekwalificeerd DTA Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
825020	100501				4		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel staatmaker I* met straatmaker II Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over: - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik; - 2 kruiwagens; - 1 bandenzaag (deze mag als uitzondering wél op brandstof zijn) inclusief brandstof, met bladdiameter 400 mm.; - 1 schop; - 1 spade; - 2 straathamers; - steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm. - 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig); - 1 afreilat/ balk; - 2 bandentangen; - 1 stootijzer; - 1 moker; - 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter; - 2 tegelkloppers; - waterpas minimaal 150 cm lang; - duimstok van 1 m1; - uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00	F
825030	100501				2		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap) Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, waterpastoestel, statief en baak	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
825040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: vakman GWW Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Inclusief gereedschap, minimaal het volgende: - 1 schop; - 1 spade; - PVC zaag; - voorhamer; - moker; - stootijzer; - duimstok; - grondboor (handmatig, 16 cm gedraaide punt, boor minimaal 1,25 meter); - steek- en ringsleutels, maten 6 t/m 32 mm. - meetlint (minimaal 30 meter lang); - waterpastoestel, statief en baak. Met materiaal van de aannemer	uur	40,00	F
825050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier (inclusief auto en gereedschap) voor boomwortels zagen, snoeien van lage en hoge heggen e.d. Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): hovenier Inclusief auto (met brandstof) met laadmogelijkheden i.v.m. gereedschap en afvoer snoeiafval, groenafval, etc. (eventueel met aanhangwagen). Laadvermogen minimaal 2,5 m3 Inclusief voor de werkzaamheden benodigd gereedschap, zoals bezem, kruiwagen, bladblazer, hark e.d.	uur	20,00	F
825060	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek	uur	200,00	F
826							INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZONDAGEN: 19-07 UUR Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
826010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
826020	100501					4	Inzetten van werknemer. Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap) Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel staatmaker I* met straatmaker II Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over: - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik; - 2 kruiwagens; - 1 bandenzaag (deze mag als uitzondering wél op brandstof zijn) inclusief brandstof, met bladdiameter 400 mm.; - 1 schop; - 1 spade; - 2 straathamers; - steek en ringsleutels maten 6 t/m 22 mm. - 1 handzaag (i.v.m. zagen boomwortels indien nodig); - 1 afreilat/ balk; - 2 bandentangen; - 1 stootijzer; - 1 moker; - 1 steenknipper, knipbreedte tot 650 millimeter; - 2 tegelkloppers; - waterpas minimaal 150 cm lang; - duimstok van 1 m1; - uitzettouw minimaal 40 m1 en minimaal 20 houten piketten; - auto met laadmogelijkheden (minimaal 3,0 m3, laadvermogen minimaal 1800 kg. Dit mag worden bereikt met een aanhangwagen gecombineerd met een daarvoor geschikte auto qua toelaatbaar trekgewicht en motorvermogen Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof. Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00	F
826030	100501					2	Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap) Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof) Gereedschap: minimaal: 1 schop, 1 spade, 1 kruiwagen, 1 straathamer, 1 PVC zaag, 1 voorhamer, 1 moker, 1 stootijzer, 1 duimstok, 1 grondboor, ring en steeksleutels maten 6 t/m 32 mm, bezem, meetlint van 30 m1, waterpastoestel, statief en baak	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
826040	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: vakman GWW Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW Inclusief gereedschap, minimaal het volgende: - 1 schop; - 1 spade; - PVC zaag; - voorhamer; - moker; - stootijzer; - duimstok; - grondboor (handmatig, 16 cm gedraaide punt, boor minimaal 1,25 meter); - steek- en ringsleutels, maten 6 t/m 32 mm. - meetlint (minimaal 30 meter lang); - waterpastoestel, statief en baak. Met materiaal van de aannemer	uur	20,00	F
826050	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier (inclusief auto en gereedschap) voor boomwortels zagen, snoeien van lage en hoge heggen e.d. Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): hovenier Inclusief auto (met brandstof) met laadmogelijkheden i.v.m. gereedschap en afvoer snoeiafval, groenafval, etc. (eventueel met aanhangwagen). Laadvermogen minimaal 2,5 m3 Inclusief voor de werkzaamheden benodigd gereedschap, zoals bezem, kruiwagen, bladblazer, hark e.d.	uur	10,00	F
826060	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar voor regelen en afwikkelen van het verkeer Op zondagen: 'savonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.04 van deel 3 van dit raambestek	uur	200,00	F
83							INZETTEN VAN MATERIEEL			
831							INZETTEN MATERIEEL OP WERKDAGEN: OVERDAG Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
831010	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
831030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	60,00	F
831040	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
831050	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831060	100516		4				Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
831070	100599		2		1		Inzetten veeg-/zuigauto inclusief bediening Betreft: veeg-/zuigauto Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Veegcapaciteit: ten minste 18.000 m2/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
831080	100599						Inzetten wegdekcleaner inclusief bediening Betreft: wegdekcleaner Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Watercapaciteit: ten minste 5 m3 Vuilopslag minimaal 7 m3 Hogedruk reinigingscapaciteit minimaal 300 bar waterdruk Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
831090	100532		5				Inzetten van een motorkettingzaag. Betreft: snoeiwerkzaamheden in verband met werkruimte Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zaagbereik: ten minste 700 mm Exclusief bediening	uur	16,00	F
831100	100531		4		2		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: snoeiwerkzaamheden in verband met werkruimte Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte Exclusief bediening	uur	16,00	F
831110	100534				2		Inzetten van een bosmaaier. Betreft: snoeiwerkzaamheden in verband met werkruimte Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Exclusief bediening	uur	16,00	F
831120	100533		1	5		2	Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831140	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees) Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen dieplader tenminste 45 ton t.b.v. asfaltfrees Dieplader voorzien van meesturende achterassen en een voorziening van hydraulische verbreding van 2,75 m tot en met ca. 3,5 m Lengte dieplader; ten minste 14 m (uitschuifbare dieplader) Vrachtauto t.b.v. dieplader voorzien van turbodieselmotor met een vermogen van minimaal 480 pk (353 kW) Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
831150	100599						Inzetten hotbox, > 7 ton, inclusief bediening+transport Betreft: hotbox met afwerkingsset Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Laadvermogen ten minste 7 ton Inclusief transportmiddel ten behoeve van hotbox Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831160	100599						Inzetten tandemtrilwals 3,9 ton, inclusief bediening Betreft: tandemtrilwals Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Tandemtrilwals: 3,9 ton Inclusief transportmiddel ten behoeve van tandemtrilwals Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
831170	100599						Inzetten trilrolwals 12 ton, inclusief bediening Betreft: trilrolwals Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Trilrowals: 12,0 ton Inclusief transportmiddel ten behoeve van trilrolwals Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	18,00	F
831180	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831190	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
831200	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831220	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	F
		9								
				2						
					1					
831230	100599						Inzetten extra asfaltset, groot, t.b.v. warm tegen warm Betreft: het inzetten van een extra asfaltset (groot) t.b.v. het uitvoeren van asfalt dat warm tegen warm gedraaid dien te worden. Asfaltset is incl. al het benodigde materieel. Grote asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 2,50 t/m 5,0 meter inclusief: tandem trilwalsen (2 st.), statische walsen (2 st.), veegzuigwagen, wegdekcleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigde klein materieel. Dag = 9 werkuren Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	30,00	F
831240	100599						Inzetten extra asfaltset, normaal t.b.v. warm tegen warm Betreft: het inzetten van een extra asfaltset (groot) t.b.v. het uitvoeren van asfalt dat warm tegen warm gedraaid dien te worden. Asfaltset is incl. al het benodigde materieel. Normale asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,70 t/m 3,40 meter inclusief: tandem trilwalsen (2 st.), statische walsen (2 st.), veegzuigwagen, wegdekcleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigde klein materieel. Dag = 9 werkuren Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	30,00	F
831250	100599						Inzetten extra asfaltset, klein, t.b.v. warm tegen warm Betreft: het inzetten van een extra asfaltset (groot) t.b.v. het uitvoeren van asfalt dat warm tegen warm gedraaid dien te worden. Asfaltset is incl. al het benodigde materieel. Normale asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,10 t/m 2,20 meter inclusief: tandem trilwalsen (2 st.), statische walsen (2 st.), veegzuigwagen, wegdekcleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigde klein materieel. Dag = 9 werkuren Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	30,00	F
831260	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft het inzetten van een long reach kraan ten behoeve van uitvoeren van diverse werkzaamheden. Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Minimale inzet per keer: 6 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine long reach, minimaal 21 meter inclusief, aan- en afvoer. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		6								
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
832							INZETTEN MATERIEEL OP WERKDAGEN: 19-07 UUR Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
832010	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
832020	100513	3	1				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
832030	100513	4	1			1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	80,00	F
832040	100513	6	1			1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
		4	2	1			Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
832050	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
832060	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
832070	100533						Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F
832080	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees) Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen dieplader tenminste 45 ton t.b.v. asfaltfrees Dieplader voorzien van meesturende achterassen en een voorziening van hydraulische verbreding van 2,75 m tot en met ca. 3,5 m Lengte dieplader; ten minste 14 m (uitschuifbare dieplader) Vrachtauto t.b.v. dieplader voorzien van turbodieselmotor met een vermogen van minimaal 480 pk (353 kW) Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
832090	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
832100	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
832110	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
832120	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
832130	100599						Inzetten extra asfaltset, groot, t.b.v. warm tegen warm Betreft: het inzetten van een extra asfaltset (groot) t.b.v. het uitvoeren van asfalt dat warm tegen warm gedraaid dien te worden. Asfaltset is incl. al het benodigde materieel. Grote asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 2,50 t/m 5,0 meter inclusief: tandem trilwalsen (2 st.), statische walsen (2 st.), veegzuigwagen, wegdekcleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigde klein materieel. Dag = 9 werkuren Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	30,00	F
832140	100599						Inzetten extra asfaltset, normaal t.b.v. warm tegen warm Betreft: het inzetten van een extra asfaltset (groot) t.b.v. het uitvoeren van asfalt dat warm tegen warm gedraaid dien te worden. Asfaltset is incl. al het benodigde materieel. Normale asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,70 t/m 3,40 meter inclusief: tandem trilwalsen (2 st.), statische walsen (2 st.), veegzuigwagen, wegdekcleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigde klein materieel. Dag = 9 werkuren Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
832150	100599						Inzetten extra asfaltset, klein, t.b.v. warm tegen warm Betreft: het inzetten van een extra asfaltset (groot) t.b.v. het uitvoeren van asfalt dat warm tegen warm gedraaid dien te worden. Asfaltset is incl. al het benodigde materieel. Normale asfaltset = Asfaltspreidmachine werkbreedte 1,10 t/m 2,20 meter inclusief: tandem trilwalsen (2 st.), statische walsen (2 st.), veegzuigwagen, wegdekcleaner, sproeiwagen, schaftauto, watertank en benodigde klein materieel. Dag = 9 werkuren Op werkdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	dag	30,00	F
833							INZETTEN MATERIEEL OP ZATERDAGEN: 07-19 UUR Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
833010	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
		3		1						
833020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
		4		1						
					1					
833030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	80,00	F
		6		1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
833040	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
833050	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
833060	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
833070	100533						Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F
833080	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltrees) Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen dieplader tenminste 45 ton t.b.v. asfaltrees Dieplader voorzien van meesturende achterassen en een voorziening van hydraulische verbreding van 2,75 m tot en met ca. 3,5 m Lengte dieplader; ten minste 14 m (uitschuifbare dieplader) Vrachtauto t.b.v. dieplader voorzien van turbodieselmotor met een vermogen van minimaal 480 pk (353 kW) Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
833090	100599							Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
833100	100599							Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
833110	100599							Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
833120	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zaterdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
		9			2	1					
834								INZETTEN MATERIEEL OP ZATERDAGEN: 19-07 UUR Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
834010	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
		3			1						
834020	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
		4			1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
834030	100513		6				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	80,00	F
834040	100513		4				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
834050	100513		6				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
834060	100516		4				Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
834070	100533		1	5			Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
834080	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees) Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen dieplader tenminste 45 ton t.b.v. asfaltfrees Dieplader voorzien van meesturende achterassen en een voorziening van hydraulische verbreding van 2,75 m tot en met ca. 3,5 m Lengte dieplader; ten minste 14 m (uitschuifbare dieplader) Vrachtauto t.b.v. dieplader voorzien van turbodieselmotor met een vermogen van minimaal 480 pk (353 kW) Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
834090	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
834100	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
834110	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
834120	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
835							INZETTEN MATERIEEL OP ZONDAGEN: 07-19 UUR Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
835010	100517			3				Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
835020	100513			4				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	40,00	F
835030	100513			6				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	80,00	F
835040	100513			4				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F
835050	100513			6				Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
835060	100516		4		2		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
835070	100533			1		2	Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F
835080	100516		9		9		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees) Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen dieplader tenminste 45 ton t.b.v. asfaltfrees Dieplader voorzien van meesturende achterassen en een voorziening van hydraulische verbreding van 2,75 m tot en met ca. 3,5 m Lengte dieplader; ten minste 14 m (uitschuifbare dieplader) Vrachtauto t.b.v. dieplader voorzien van turbodieselmotor met een vermogen van minimaal 480 pk (353 kW) Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
835090	100599				2	1	Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
835100	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
835110	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
835120	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
836		9			2	1	INZETTEN MATERIEEL OP ZONDAGEN: 19-07 UUR Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
836010	100517						Inzetten van een wiellader. Betreft: wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	50,00	F
836020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	50,00	F
836030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
836040	100513		4		2	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	36,00	F
836050	100513		6		2	1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Machinist dient gediplomeerd te zijn	uur	36,00	F
836060	100516		4		2	1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	75,00	F
836070	100533		1	5		2	Inzetten van een compressor. Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	16,00	F
836080	100516		9		9		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees) Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen dieplader tenminste 45 ton t.b.v. asfaltfrees Dieplader voorzien van meesturende achterassen en een voorziening van hydraulische verbreding van 2,75 m tot en met ca. 3,5 m Lengte dieplader; ten minste 14 m (uitschuifbare dieplader) Vrachtauto t.b.v. dieplader voorzien van turbodieselmotor met een vermogen van minimaal 480 pk (353 kW) Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
836090	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
836100	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
836110	100599						Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
836120	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' T.b.v. transport van grond, zand, menggranulaat of asfalt Op zondagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ca. 2,0 ton Aandrijving knikdumper: 4 wiel aangedreven Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
84		9			2	1	RIJPLATEN / LOOPSCHOTTEN toepassen rijplaten: enkel spoor in lengterichting			
840010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Met materiaal van de aannemer Gemiddeld 40 m rijplaten per locatie per keer Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Afschermen ondergrond tegen licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Enkele rij in lengterichting of haaks op de rijrichting Wijze van aanleggen rijplaten is afhankelijk van de behoefte, dit in overleg met de directie. Overlap van de stalen rijplaten, gemiddeld 25% van de oppervlakte per plaat. Rijplaat staal: 1,5 meter breed x 5,00 meter lang x 15 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	2.500,00	F
840020	101499						In stand houden rijplatenbaan - staal - Instand houden gemiddeld 40 m rijplatenbaan (staal) per locatie per keer met materiaal van de aannemer (m * d = gemeten lengte vermenigvuldigd met het aantal dagen in stand houden) Rijplatenbaan, aangebracht volgen postnr 840010	m*d	60.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
840030	101442						Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten staal Op een locatie van de deelopdracht Verplaatsen: gemiddeld 40 m rijplaten op een locatie 1 keer = 40 m lengte verplaatsen maximale verplaatsingsafstand: 250 m Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840010	keer	50,00	F
840040	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten staal Gemiddeld 40 m op een locatie Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840010	m	2.500,00	F
840050	101402						Toepassen rijplatenbaan. Met materiaal van de aannemer Gemiddeld 30 m rijplatenbaan per locatie per keer Verplaatsen: afhankelijk van uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Afschermen ondergrond tegen licht en middelzwaar verkeer Enkele rij in lengterichting of haaks op de rijrichting Wijze van aanleggen rijplaten is afhankelijk van de behoefte, dit in overleg met de directie Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	2.500,00	F
840060	101499						In stand houden rijplatenbaan - kunststof - Betreft: rijplaten kunststof Instand houden gemiddeld 30 m rijplatenbaan per locatie per keer met materiaal van de aannemer (m * d = gemeten lengte vermenigvuldigd met het aantal dagen in stand houden) Rijplatenbaan, aangebracht volgen postnr 840050	m*d	50.000,00	F
840070	101442						Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten kunststof Op een locatie van de deelopdracht Verplaatsen: gemiddeld 30 m rijplaten op een locatie Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840010	keer	50,00	F
840080	101432						Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten kunststof Gemiddeld 30 m op een locatie Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840050	m	2.500,00	F
840090	101406						Toepassen platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20m schotten per deelopdracht Verplaatsen: volgens 840110 Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: woningen en overige gebouwen Enkele rij in lengterichting van de looprichting Houten schot: ten minste 800 mm breed x ten minste 24 mm dik	m	250,00	F
840100	101499						In stand houden platen of schotten (voetgangers) gemiddeld 20m schotten per deelopdracht Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840090	m*d	17.500,00	F
840110	101446						Verplaatsen platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20m schotten per deelopdracht Verplaatsen: 20m schotten tot een afstand van gem. 50m verplaatsen per keer Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840090	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
840120	101436							Verwijderen platen of schotten (voetgangers). gemiddeld 20m schotten per deelopdracht Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840090	m	250,00	F	
85		1						TIJDELIJKE BOUWHEKKEN				
850010	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: tijdelijke bouwhekken Lengte tot 25 m per deelopdracht Gemiddeld 2 weken toepassen Inclusief instandhouden en na afloop werkzaamheden verwijderen van bouwhek met voet Afrastering(en) ten behoeve van:	m	100,00	F	
		1						Bouwhek met voet standaard bouwhek, inclusief alle benodigde materialen en werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Afmeting element: lang 3,45 m, hoog 2 m Frame van horizontale buizen (diameter minimaal 27 mm), verticale buizen (diameter minimaal 41,5 mm) Vulling element: gelaste staalmet met draden (diameter minimaal 4 mm), vertikaal (diameter minimaal 3,5 mm) Maaswijdte: 100 x 300 mm Materiaal paal: metaal Materiaal hek: metaal Materiaal voet: gewapend beton Koppeling elementen: standaard verbindingsklem	m		100,00	L
850020	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: tijdelijke bouwhekken Lengte van 25 tot 100 m per deelopdracht Gemiddeld 50 m per locatie Gemiddeld 2 weken toepassen Inclusief instandhouden en na afloop werkzaamheden verwijderen van bouwhek met voet Afrastering(en) ten behoeve van: werkzaamheden wanneer nodig op aanwijs directie of vooraf in overleg directie	m	250,00	F	
		1						Bouwhek met voet standaard bouwhek, inclusief alle benodigde materialen en werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Afmeting element: lang 3,45 m, hoog 2 m Frame van horizontale buizen (diameter minimaal 27 mm), verticale buizen (diameter minimaal 41,5 mm) Vulling element: gelaste staalmet met draden (diameter minimaal 4 mm), vertikaal (diameter minimaal 3,5 mm) Maaswijdte: 100 x 300 mm Materiaal paal: metaal Materiaal hek: metaal Materiaal voet: gewapend beton Koppeling elementen: standaard verbindingsklem	m		250,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
850030	101502						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: tijdelijke bouwhekken Lengte van 100 tot 250 m per deelopdracht Gemiddeld 150 m per locatie Gemiddeld 2 weken toepassen Inclusief instandhouden en na afloop werkzaamheden verwijderen van bouwhek met voet	m	1.250,00	F	
		1					Afrastering(en) ten behoeve van: werkzaamheden wanneer nodig op aanwijs directie of vooraf in overleg directie				
		2					Bouwhek met voet standaard bouwhek, inclusief alle benodigde materialen en werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Afmeting element: lang 3,45 m, hoog 2 m Frame van horizontale buizen (diameter minimaal 27 mm), verticale buizen (diameter minimaal 41,5 mm) Vulling element: gelaste staalmat met draden (diameter minimaal 4 mm), vertikaal (diameter minimaal 3,5 mm) Maaswijdte: 100 x 300 mm Materiaal paal: metaal Materiaal hek: metaal Materiaal voet: gewapend beton Koppeling elementen: standaard verbindingsklem	m			1.250,00 L
850040	101502						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: tijdelijke bouwhekken Lengte van 250 m en meer per deelopdracht Gemiddeld 300 m per locatie Gemiddeld 2 weken toepassen Inclusief instandhouden en na afloop werkzaamheden verwijderen van bouwhek met voet	m	1.500,00	F	
		1					Afrastering(en) ten behoeve van: werkzaamheden wanneer nodig op aanwijs directie of vooraf in overleg directie				
		2					Bouwhek met voet Standaard bouwhek, inclusief alle benodigde materialen en werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Afmeting element: lang 3,45 m, hoog 2 m Frame van horizontale buizen (diameter minimaal 27 mm), verticale buizen (diameter minimaal 41,5 mm) Vulling element: gelaste staalmat met draden (diameter minimaal 4 mm), vertikaal (diameter minimaal 3,5 mm) Maaswijdte: 100 x 300 mm Materiaal paal: metaal Materiaal hek: metaal Materiaal voet: gewapend beton Koppeling elementen: standaard verbindingsklem	m			1.500,00 L
86							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
861							INFORMATIEVOORZIENING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
861010	102399							Opstellen en verspreiden informatiebrieven Betreft: voor aanvang reconstructie-werkzaamheden informatie verspreiden Opstellen informatiebrief, laten controleren door directie en deze verspreiden aangaande de werkzaamheden Aannemer laat brief minimaal 2 werkweken voor aanvang werkzaamheden controleren door de directie 1 week voor aanvang werkzaamheden verspreidt de aannemer (huis aan huis) de Informatiebrieven bij alle belanghebbenden Totaal aantal huizen / bedrijven / winkels : ca. 175 st/keer Totaal aantal brieven per keer: ca. 175 st In de brief vermelden: -wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en welke gedeelten van de onderhoudslocatie(s); -omleidingsroutes; -bereikbaarheid hulpdiensten; -waar de vuilcontainers moeten worden neergezet i.v.m. ophalen door HVC-inzameling; -verzoek heg / struiken snoeien langs openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen -contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer Zie bijlage voor een globale opzet van een brief	keer	50,00	F	50,00	L
861020	102399							Opstellen en verspreiden informatiebrieven Betreft: voor aanvang asfalt-werkzaamheden informatie verspreiden over planning van de werkzaamheden Opstellen informatiebrief, laten controleren door directie en deze verspreiden aangaande de werkzaamheden Aannemer laat brief minimaal 1,5 werkweek voor aanvang werkzaamheden controleren door de directie 4 dagen voor aanvang werkzaamheden verspreidt de aannemer (huis aan huis) de Informatiebrieven bij alle belanghebbenden Totaal aantal huizen / bedrijven / winkels : ca. 180 st/keer - 1 keer een brief voor de eerste onderlaag (ca 180 st) - 1 keer een brief voor de resterende asfaltenlagen (ca. 180 st) Totaal 2 keer brieven bezorgen per adres. In de brieven vermelden: -wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd en welke gedeelten van de locatie(s); -omleidingsroutes; -bereikbaarheid hulpdiensten; -waar de vuilcontainers moeten worden neergezet i.v.m. ophalen door HVC-inzameling; -verzoek heg / struiken snoeien langs openbare weg / trottoir in verband met werkzaamheden aangaande de verhardingen -contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met (mobiel) telefoonnummer Zie bijlage voor een globale opzet van een brief	keer	50,00	F	50,00	L
861030	100199							Melden toepass./vervoeren van grond, baggerspecie en bouwstoffen Betreft het melden van toepassing en/of vervoeren van grond, baggerspecie en bouwstoffen via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Afschrift van de melding via VISI verstrekken aan de directie.	keer	20,00	F	20,00	L
862								VUILCONTAINERS					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
862010	101399							Vuilcontainers aannemer de weg zetten op centraal punt Betreft: 1 keer per week vuilcontainers aan de weg zetten (voor gft, plastic en restafval) Vuilcontainers van woningen, bedrijven en instanties Gedurende de uitvoeringsperiode op een locatie Gemiddeld ca. 135 vuilcontainers van woningen, bedrijven en instanties per week VERREKENING: 1 week = gemiddeld 135 vuilcontainers op een locatie, alle vuilcontainers op centrale punten zetten / terug zetten Aantal weken dat de aannemer de vuilcontainers aan de weg heeft gezet op centrale punten en weer terug heeft gezet bij de huizen / bedrijven, wordt verrekend Gemiddelde periode van uitvoering op een locatie circa 1 week Vuilcontainers worden 1 keer per week opgehaald door HVC inzameling te Middenmeer Gemiddeld 90 kg "afval" per rolcontainer De aannemer dient de centrale punten waar de vuilcontainers opgesteld moeten worden minimaal 1,5 werkweek vooraf te bespreken met HVC-inzameling. Minimaal 1 werkweek voor aanvang van de werkzaamheden verspreidt de aannemer brieven aan de omwonenden over: -waar de opstelplaatsen zich bevinden voor de containers; -dat aannemer de vuilcontainers op de centrale punten neerzet; -dat containers van de particulieren en bedrijven zichtbaar op eigen erf gezet moeten worden op een nader aan te geven datums, zodat aannemer de vuilcontainers kan oppikken. De aannemer zet deze vuilcontainers dan op een centraal punt(en); -Contactpersoon aannemer (uitvoerder) met mobiele telefoonnummer (bereikbaar van 07:00 uur tot 18:00 uur op werkdagen van maandag tot vrijdag). De brief dient vooraf goedgekeurd te worden door de directie (uiterlijk 1,5 week voor aanvang werkzaamheden). Na legen containers door HVC inzameling zet de aannemer alle gemiddeld 135 vuilcontainers elke week weer terug bij de particulieren, instanties en bedrijven (juiste rolcontainer bij juiste huis / bedrijf)	week	40,00	F		
863													
863010	100199							Bouwkundige vooropname 1 stuks /locatie Betreft: vooropname van een gebouw of huis op een locatie Aantal: 1 stuks gebouw/huis op een locatie Woning gemiddeld 500 m3 inhoud, inclusief bijgebouwen Vooropname met foto's van exterieur en interieur De bouwkundige opnamen worden uitgevoerd conform de NIVRE norm en de KOMO- beoordelingsrichtlijn BRL 5024 Vooropname ter plaatse uitvoeren binnen 1 week na ontvangst deelopdracht directie Rapport is digitaal toegankelijk op opdrachtgever niveau en voor de bewoner/pandeigenaar. Hiervoor dient de aannemer een inlogcode per opname te verstrekken, waarmee alleen de opnames en rapportages zichtbaar zijn van een betreffende woning / pand Rapport vooropname binnen 3 weken na ontvangst deel-opdracht gereed en digitaal toegankelijk	st	10,00	F		
863020	100199							Bouwkundige vooropname 2-5 stuks /locatie Betreft: vooropname van een gebouw of huis op een locatie Aantal: 2 tot en met 5 stuks gebouw/huis op een locatie Woning gemiddeld 500 m3 inhoud, inclusief bijgebouwen Vooropname met fotos van exterieur en interieur De bouwkundige opnamen worden uitgevoerd conform de NIVRE norm en de KOMO- beoordelingsrichtlijn BRL 5024 Vooropname ter plaatse uitvoeren binnen 1 week na ontvangst deelopdracht directie Rapport is digitaal toegankelijk op opdrachtgever niveau en voor de bewoner/pandeigenaar. Hiervoor dient de aannemer een inlogcode per opname te verstrekken, waarmee alleen de opnames en rapportages zichtbaar zijn van een betreffende woning / pand Rapport vooropname binnen 3 weken na ontvangst deel-opdracht gereed en digitaal toegankelijk	st	10,00	F		
									st		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						
863030	100199							Bouwkundige vooropname >=6 stuks /locatie Betreft: vooropname van een gebouw of huis op een locatie Aantal: 6 of meer stuks gebouw/huis op een locatie Woning gemiddeld 500 m3 inhoud, inclusief bijgebouwen Vooropname met fotos van exterieur en interieur De bouwkundige opnamen worden uitgevoerd conform de NIVRE norm en de KOMO- beoordelingsrichtlijn BRL 5024 Vooropname ter plaatse uitvoeren binnen 1 week na ontvangst deelopdracht directie Rapport is digitaal toegankelijk op opdrachtgever niveau en voor de bewoner/pandeigenaar. Hiervoor dient de aannemer een inlogcode per opname te verstrekken, waarmee alleen de opnames en rapportages zichtbaar zijn van een betreffende woning / pand Rapport vooropname binnen 3 weken na ontvangst deel-opdracht gereed en digitaal toegankelijk	st	20,00	F		
864								INRICHTEN WERKTERREIN (KETENPARK)				20,00	L
864010	101199							Inrichten ketenpark Betreft: ketenpark inrichten op een aangewezen locatie binnen de gemeente Hoorn, binnen de aangewezen begrenzing. Doel: bouwkantoren, keten, wagens, werkplaats en containers. Verder mag er wat nieuw materiaal, zoals betonbanden, tegels en stenen, worden opgeslagen. Totale oppervlakte ca. 500 m2 Opslagterrein moet voorzien worden van een deugdelijk afgesloten hekwerk, minimaal 2 m hoog met materiaal van de aannemer. Op dit terrein mag geen grond, funderingsmateriaal, asfalt, puin of vrijgekomen betonmaterialen worden opgeslagen. Alleen in uitzonderlijke gevallen is dit mogelijk met vooraf toestemming directie. Verharding: geen verharding aanwezig: grasland en/of maagdelijk terrein met (hoog) gras / (hoog) onkruid. Terrein ligt niet vlak (om het vlak te krijgen rekening houden met circa 80 m3 grondverzet / egaliseren op 500 m2, behorend bij deze bestekspost). Indien aannemer wil verharden: verharding dient bij prijs per eenheid te zijn inbegrepen (verharding mag enkel in de vorm van opneembare betonplaten en/of rijplaten. Andere vorm van verharding enkel ter goedkeuring Directie UAV. Rekening houden met alle verharding verwijderen minimaal 3 weken voor einde contract tussen gemeente en opdrachtgever i.r.t. deze Raamovereenkomst. Toiletvoorzieningen: niet aanwezig Nutsvoorzieningen, zoals riolering, water, gas en elektra zijn niet aanwezig. Plaatsen ECO-toiletten o.g. (inclusief reinigen en legen toilet gedurende de gebruikperiode) Inclusief aanleggen plus aansluiten van kabels en leidingen (alleen water en stroom en internetaansluiting). Inclusief plaatsen verbruiksmeters en regelen afname en abonnement nutsbedrijf i.v.m. levering en vastrechtkosten water, stroom en internet. Toiletvoorzieningen door middel van mobiel ECO toilet (Ecotoilet of gelijkwaardig) Geen rioolaansluiting / rioolleiding aanwezig. Er kan dan ook geen gebruik worden gemaakt van een riool. Er is ook geen gasleiding / gasaansluiting aanwezig. Er kan dan ook geen gebruik gemaakt worden van een gasleiding / gasaansluiting. De aannemer dient 200m1 bouwhék ca. 2,00m hoog te plaatsen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst. Ook dit dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. Eventuele beveiligingskosten behoren tot deze bestekspost.	keer	1,00	F		
864020	101199							Instandhouden werkterrein Betreft: instandhouden van werkterrein, met alle voor het werk benodigde keten, bouwkantoren, wagens, bouwhékken en containers. sanitaire voorziening en loodsen. Tevens instandhouden kabels en leidingen water, stroom en internet. Inclusief reinigen en legen van mobiel ECO toilet (o.g.) wanneer nodig. Er is geen rioolaansluiting Werkterrein ingericht volgens bestekspost 864010. 1 keer = 1 jaar.	keer	2,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
864030	101199						Opruimen van werkterrein Betreft: opruimen werkterrein, aangebracht volgens bestekspost 864010 In het opruimen en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen, bouwhekken en containers. Inclusief het herstellen van verhardingen van het werkterrein in oorspronkelijke staat indien nodig. Na afloop werkzaamheden dient de aannemer binnen 2 weken het totale werkterrein inclusief materialen te verwijderen. Het werkterrein na ontruiming in de oorspronkelijke toestand brengen. Inclusief alle door of namens de aannemer aangebrachte kabels en leidingen verwijderen (vooraf in overleg directie)	keer	1,00	F
864040	101199						Inrichten werkterrein op locatie Betreft: werkterrein per deelopdracht, op locatie Niet voor alle deelopdrachten is inrichten van een werkterrein noodzakelijk. Oppervlakte in te richten gedeelte van het werkterrein ca. 100m2 In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van schafteet en directieket. De OG biedt geen water, stroom, toilet en gas aan. Eventueel benodigde voorzieningen dient de ON zelf te regelen. Dit dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Afhankelijk van de locatie wijst de directie de plaats voor het werkterrein aan.	keer	50,00	F
864050	101199						Instandhouden werkterrein op locatie Betreft: instandhouden van het werkterrein zoals is aangebracht conform bestekspostnummer 864040	week	500,00	F
864060	101122						Opruimen van werkterrein. Betreft werkterrein dat is ingericht conform bestekpost 864040 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 voorgescreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	50,00	F
865		1								
			1							
				1						
					1					
865							V&G PLAN			
865010	102399						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: opstellen veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) uitvoeringsfase voor alle omschreven werkzaamheden in de gehele raamovereenkomst, conform artikel 01.19.01 van de Standaard	keer	1,00	F
865020	102399						Werkzaamheden van de V&G-coördinator Betreft: werkzaamheden van de V&G-coördinator uitvoeringsfase per deelopdracht conform artikel 01.19.02 van de Standaard	keer	50,00	F
865030	102399						Actualiseren V&G-plan Uitvoeringsfase Betreft: actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan(V&G-plan) uitvoeringsfase per deelopdracht voor werkzaamheden welke niet zijn omschreven in de raamovereenkomst, maar als aanvullende werkzaamheden worden toegevoegd in overleg met de directie, conform artikel 01.19.01 van de Standaard	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
865040	170199						Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase saneringen Het concept V&G-plan Uitvoeringsfase t.b.v. saneringen dient voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie CROW publicatie 400 is van toepassing Tijdstermijn voor indienen: minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden Hoeveelheid tussen tot 1.000 m3 te saneren op een locatie. Werkzaamheden in sterk met PAK en/of DDT, DDE en DD verontreinigde grond Alle verontreinigingen tot en met zwart vluchtig en zwart niet vluchtig Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve V&G-plan Uitvoeringsfase op het werk aanwezig te zijn	keer	10,00	F
866							KWALITEITSBORGING			
866010	818199						Kwaliteitscontrole asfaltverharding Betreft: uitvoeren kwaliteitscontroles asfaltverharding zoals aangegeven in artikelen 01.20.04, 81.24.02, 81.24.07 en 81.24.11 uit deel 3 van dit bestek en bijlagen van deze raamovereenkomst Verrekening: 1 keer is: 1 boorvak met 2 boringen (1 A kern en 1 B kern) Minimum aantal boorvakken bedraagt 2 stuks bij een locatie deelopdracht Boorvakken en boringen staffeling in relatie met oppervlaktes deelopdracht: - 50 tot 2500 m2: 2 boorvakken met in elk boorvak 2 boringen (totaal 4 boringen, 2 A-kernen en 2 B-kernen); - 2500 tot 3800 m2: 3 boorvakken met in elk boorvak 2 boringen (totaal 6 boringen, 3 A kernen en 3 B-kernen); - 3800 tot 5000 m2: 4 boorvakken met in elk boorvak 2 boringen (totaal 8 boringen, 4 A-kernen en 4 B-kernen); - 5000 tot 6250 m2: 5 boorvakken met in elk boorvak 2 boringen (totaal 10 boringen, 5 A-kernen en 5 B-kernen); - 6250 t/m 7500 m2: 6 boorvakken met in elk boorvak 2 boringen (totaal 12 boringen, 6 A-kernen en 6 B kernen); -Enzovoorts.	keer	250,00	F
866020	831699						Invulling Betonketen Moederbestek (BouwCirculair) Betreft: de invulling van het Betonketen Moederbestek van: - inkoopprotocol: opstellen van gewaarmerkte LCA-verklaringen; - nalevingsprotocol: beoordeling door een certificerende instelling van het werk of voldaan wordt aan de gestelde eisen; - monitoring: opstellen van een rapportage ten behoeve van inzicht in de voortgang van de acties gericht op het realiseren van een Circulaire Economie. Het genoemde bedrag is inclusief bijkomende kosten, zoals reis-, verblijf-, secretariaats-, en reproductiekosten, het verkrijgen van het projectcertificaat en exclusief btw.	keer	20,00	F
867							STAGNATIE			
867010	611099						Stagnatiekosten archeologie Ten behoeve van archeologisch onderzoek kunnen de werkzaamheden worden stilgelegd. Van stilstand van het werk ten gevolge van archeologische werkzaamheden dan wel archeologische vondsten, is slechts sprake indien deze stilstand tijdig wordt gemeld bij de directie. Uitgaan van stilstand van het volgende: Hydraulische graafmachine (15 tons rups), twee grondwerkers, 1 uitvoerder, 2 vrachtauto's (kiep 20m3/stuk) en een shovel (3 m3 bakinhoud). Op een werkdag tussen 07.00 uur en 17.00 uur.,	uur	40,00	F
87							ALGEMEEN TIJDSHEMA EN LEAN PLANNING			
870010	100199						Opstellen van een algemeen tijdschema per deelopdracht Betreft: per deelopdracht opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan Verrekening: 1 stuks = 1 tijdschema met gedetailleerd werkplan Een en ander conform het gestelde in paragraaf 01.13 van deel 3 van deze raamovereenkomst	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
870020	102399						LEAN overleg houden incl. LEAN planning opstellen Betreft: penvoerder van aannemer organiseert een LEAN -overleg met alle betrokken partijen voor aanvang uitvoering van een wegreconstructie of indien nodig voor een locatie groot onderhoud asfalt. De directie bepaalt of er een LEAN-planningoverleg gehouden moet worden of LEAN-planning opgesteld moet worden. LEAN-overleg houden minimaal 3 werkweken voor aanvang werkzaamheden. Penvoerder aannemer nodigt alle betrokken partijen uit (alle onderaannemers, alle partijen i.v.m. werken die in elkander grijpen -zie Deel 3 Bepalingen- en directievoerder(s) gemeente, eventueel aangevuld met verkeerskundige, projectleider en/of werkvoorbereider gemeente) Tijdens het LEAN-overleg wordt een planning opgesteld met daarbij de inbreng van alle betrokken partijen en directie. Uitgangspunt: tijdens de gezamenlijke planningsdag (LEAN planning) wordt de planning samen vastgesteld en worden mogelijke conflicten ondervangen door oplossingen enerzijds en heldere afspraken anderzijds. Wanneer alle onduidelijkheden gezamenlijk zijn opgelost, dient vervolgens de planning verder gecomprimeerd te worden (met inachtneming van onder andere tijdsbepaling van deze raamovereenkomst aangaande avond, nacht en weekend-werk). Het verder comprimeren kan in dezelfde LEAN-vergadering / -sessie of indien nodig in een tweede LEAN -sessie (tweede LEAN-sessie maximaal 3 werkdagen na de eerste LEAN sessie). Een tweede LEAN-sessie dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Aannemer regelt een geschikte locatie binnen de gemeente Hoorn ten behoeve van gemiddeld circa 25 tot 40 personen Tevens verzorgt de aannemer een groot planningsbord ten behoeve van het opmaken van de LEAN-planning. Aannemer verzorgt de uitnodigingen aan alle betrokken partijen. Minimaal 2 werkweken voor aanvang werkzaamheden dient de penvoerder van de aannemer de volledig uitgewerkte en onderbouwde LEAN planning in bij de directie (in VISI), ter goedkeuring. De deelopdracht mag alleen met een door de directie goedgekeurde LEAN planning worden uitgevoerd. Tijdens de (dagelijkse) uitvoering en tijdens de bouwvergaderingen vindt er overleg plaats tussen directie en penvoerder / uitvoerder aannemersbedrijf over de voortgang van de (LEAN)planning. Alle kosten van bovengenoemde zaken en werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	5,00	F
870030	102399						Coördinatieoverleg VRI aannemer, nuts, en directie Betreft: penvoerder van aannemer organiseert een coördinatieoverleg met de aannemer verantwoordelijk voor de aanleg, vervanging of onderhoudswerkzaamheden verkeersregelininstallatie, betrokken nutsbedrijven en de directievoerder. Coördinatieoverleg minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden. Doel coördinatieoverleg: afstemmen van elkaars werkzaam-heden, planningen afstemmen, mogelijke conflicten ondervangen door oplossingen enerzijds en heldere afspraken anderzijds. Wanneer alle onduidelijkheden gezamenlijk zijn opgelost, dient vervolgens een planning opgesteld te worden. Er dient tevens bekeken te worden hoe de planning gecomprimeerd kan worden (met inachtneming van onder andere tijdsbepaling van deze raamovereenkomst aangaande avond, nacht en weekendwerk). De aannemer regelt een geschikte locatie binnen de gemeente Hoorn ten behoeve van gemiddeld circa 8 tot 20 personen. Tevens verzorgt de aannemer een groot planningsbord ten behoeve van het opmaken van de planning. De aannemer verzorgt de uitnodigingen aan alle betrokken partijen. Minimaal 2,5 werkweken voor aanvang werkzaamheden dient de penvoerder van de aannemer de volledig uitgewerkte en onderbouwde planning in bij de directie (in VISI), ter goedkeuring. Het is mogelijk dat voor de betreffende deelopdracht ook een LEAN overleg nodig is met ALLE betrokken partijen. (bestekspostnummer 870020) Tijdens de (dagelijkse) uitvoering en tijdens de bouwvergaderingen vindt er overleg plaats tussen directie en penvoerder / uitvoerder. Alle kosten van bovengenoemde zaken en werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	st	10,00	F
88							EXTRA POSTEN BUITEN DE RAAMOVEREENKOMST, OFFERTE Hier kunnen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst extra posten worden toegevoegd, welke buiten de raamovereenkomst afgeprijsd dienen te worden.			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 14 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 02 Ter aanvulling van paragraaf 6 van de UAV 2012 behoort het tot de verplichting van de aannemer dat het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 03 In afwijking op paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De opnemings van het werk (deelopdracht) geschiedt op schriftelijke, tot de directie gerichte aanvraag van de aannemer, waarin deze mededeelt op welke dag het werk naar zijn oordeel voltooid zal zijn.
Deze schriftelijke aanvraag van de aannemer moet via VISI geschieden, binnen vijf dagen na het gereedkomen van het werk.
De opdrachtnemer vraagt voordat hij het werk openstelt voor verkeer om een opnemings op locatie (ten behoeve van groot asfaltonderhoud, reconstructies en onderhoud plus reconstructies van fietspaden).
Een mondelinge mededeling van de opdrachtnemer aan de directie ten behoeve van opnemings van het werk is niet geldig.
- Opleverpunten die gelijk zijn op te lossen moet de aannemer gelijk aaneengesloten uitvoeren. Opleverpunten die impact hebben op de verkeersstromen dienen op een afgesproken tijdstip met de directie te worden uitgevoerd. Bij het verzoek tot opnemings van het werk (deelopdracht) moet de aannemer de volgende gegevens als bijlage meezenden via VISI:
- Alle bouwstofbonnen welke betrekking hebben op de deelopdracht, geleverd en/of afgevoerde materialen;
 - Alle weegbonnen van het geleverde asfalt per laag of per werkdag;
 - Bij aangebracht geluidsreducerend asfalt dient het rapport van de geluidsmeting (meting gelijk na aanbrengen geluidsreducerend asfalt) conform bestek H-272m eegezonden te worden;
 - Alle bedrijfscontroles;
 - Alle revisies.
- 04 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
"Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 06 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Het is niet toegestaan het werkt terrein zodanig af te sluiten dat de werklocaties voor de politie, brandweer, ambulance en GGD niet bereikbaar zijn.
Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan.
- 07 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich 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 de 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 de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie de termijnsstaten.
De aannemer verstrekt telkens uiterlijk op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek een op die week betrekking hebbende gegevens aan de directie:
- de vordering en stand van het werk per afzonderlijk wegvakonderdeel;
 - de onwerkbaar dagen;
 - de aan- en afvoer van alle bouwstoffen;
 - de aan- en afvoer van al het materieel en alle hulpmiddelen;
 - alle op het werk aanwezige personeel en materieel;
 - bestekswijzigingen, meer- en minder werk en stelposten;
 - alle verwerkte hoeveelheden van de deelopdracht;
 - alle verwerkte hoeveelheden van de voor het werk (door de directie vooraf) goedgekeurde geconstateerde afwijkingen (indien er afwijkingen zijn);
 - revisietekeningen digitaal verstrekt aan de directie van de werkzaamheden in werkweek voorafgaand. De digitale revisietekeningen indienen in pdf-formaat plus dwg- of dgn-formaat;
 - Logboek uitgevoerde bestratingswerk conform bijlage 6 van CROW publicatie 324 (Verantwoord aanbrengen elementenverharding 'afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk') van werkweek voorafgaand;
 - doorgeven welke gedeelten van een wegconstructie weer zijn vrijgegeven voor verkeer en welke gedeelten van een wegconstructie nog open liggen. Dit aangeven op een duidelijke tekening (schaal 1:500) en in pdf-formaat met een VISI-bericht aanleveren. Deze gegevens ook mailen naar de Veiligheidsregio Noord-Holland Noord te Alkmaar: info@vrnhn.nl

Alle hierboven genoemde gegevens dienen door de aannemer aangeleverd te worden in VISI (in pdf- en xlsx-formaten. Het bestand

HFD PAR ART LID

in xlsx-formaat moet volledig te bewerken en niet beveiligd te zijn).

Indien de aannemer NIET telkens UITERLIJK op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek de hierboven omschreven gegevens aan de directie levert, bedraagt de KORTING 425 Euro (zegge: vierhonderdenvijfentwintig) per dag per geval met een maximum van 4250 euro per deelopdracht met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 11 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals is bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico, verhoogd met een maximum van 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal).
Meerwerk opstellingen / voorcalculatie minimaal 3 werkweken (15 werkdagen) voor aanvang werkzaamheden desbetreffende locatie ter beoordeling indienen bij de directie. Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor een beoordeling. Indien de meerwerk opstelling / voorcalculatie goedgekeurd wordt door de directie bedraagt de voorbereidingstijd maximaal 21 dagen (in afwijking van paragraaf 7 lid 1 en 2 van de UAV 2012). Deze voorbereidingstijd van 21 dagen houdt in de periode tussen opdracht en uitvoering. Alleen bij akkoord directie mag later worden begonnen met het meerwerk.
- 12 De aannemersvergoeding, zoals bedoeld in paragraaf 37 lid 10 onder b UAV 2012, komt te vervallen voor betalingen aan de Netbeheerder voor openbare verlichting. De vergoeding voor de nodige inspanning dient te zijn verrekend in de daarvoor bestemde besteksposten.
- 13 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012, stelt de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening ter beschikking aan de directie.
Dit binnen 2 weken na de oplevering van de deelopdracht.
- 14 De gehele tekst van paragraaf 48 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"Indien de directie of de aannemer aan de in paragraaf 48 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde vordering niet voldoet, kan de wederpartij de toestand in een proces-verbaal doen vastleggen, onverlet de bevoegdheid van de wederpartij zelf de verlangde opnemingen en constatering in aanwezigheid van getuigen te verrichten en vast te leggen in een met de getuigen te ondertekenen proces-verbaal. De waardering van het aan dit proces-verbaal toe te kennen bewijs is aan de gewone rechter overgelaten".
- 15 De gehele tekst van paragraaf 49 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst: "Indien aannemer en opdrachtgever geschillen niet door minnelijk overleg weten op te lossen, behouden de partijen voor beslechting van deze geschillen hun recht de tussenkomst van de gewone rechter in te roepen. Voor beroepsprocedures bevoegde instantie is de rechtbank Haarlem."
- 16 Paragraaf 49 leden 2, 3, 4 en 5 van de UAV 2012 komen te vervallen.
- 17 De gehele tekst van paragraaf 50 lid 1 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst:
"De aannemer is gehouden, in afwachting van de totstandkoming van een uitspraak in het geschil, op vordering van de directie het werk volgens haar aanwijzingen voort te zetten, tenzij de gewone rechter in spoedgeschil anders beslist en overminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien."
- 18 In aanvulling op de U.A.V. 2012 geldt:
De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitsettingen preventief beschermen en of verklekken.
Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg directie merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke staat te herstellen.

01 01 15 EVALUTIES GEDURENDE DE CONTRACTPERIODE

- 01 De directie evalueert jaarlijks in december de aannemer op de uitvoering van de deelopdrachten op verschillende punten. Ook wordt na het voltooiën van de eerste drie deelopdrachten na opdracht een evaluatie met de aannemer gehouden. Totaal worden dus maximaal 5 evaluaties gehouden gedurende de looptijd van RAW Raamovereenkomst H-272. Het oordeel van de directie is bindend bij deze evaluaties. Het oordeel van de directie is bindend.

Gebruik maken van het optiejaar staat los van deze beoordeling.

Er wordt door de directie beoordeeld op elf (11) punten:

1. Zijn de werkzaamheden op vakkundige wijze uitgevoerd. Dit houdt in: voldoen aan de eisen zoals gesteld in het bestek en Standaard;
2. Zijn de werkzaamheden op adequate wijze uitgevoerd. Adequate wijze houdt in: zorg voor de omgeving waarin gewerkt wordt. Dit houdt in:
 - goed en correct overleg / communicatie met bewoners, bedrijven en instanties;
 - probleemoplossend denken wanneer nodig of verwacht wordt;
 - et cetera;
 Tevens wordt een adequate beroepshouding van de aannemer verwacht.
3. Heeft de aannemer de planningen en producties gehaald, zoals omschreven in het bestek?
Zijn de werkzaamheden op de locaties aaneengesloten uitgevoerd?
4. Orde en netheid op het werk;
5. Interne kwaliteitszorg / bedrijfscontrole;
6. Besteksadministratie;
7. Verkeersmaatregelen en veiligheid;
8. Inspelen op wijzigingen wanneer dit wordt verlangd namens directie / gemeente;

HFD PAR ART LID

9. Zijn door de directie kortingen opgelegd zoals omschreven in deze raamovereenkomst?
10. Heeft de aannemer goede scores behaald met betrekking tot Better Performance (zie Deel 1 Algemeen, bestek H-272, hoofdstuk 1.07);
11. Heeft de aannemer voldaan aan de verplichtingen met betrekking tot Social Return on Investment (zie Deel 1 Algemeen, bestek H-272, hoofdstuk 1.08).

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 De betaling van de aannemingssom van de deelopdracht vindt plaats in termijnen van 4 weken.
- 06 De besteksposten waarbij als eenheid "jaar" is gebruikt (bij eenheid keer, maar in de omschrijving van de bestekspost is dan vermeld: keer betreft jaar), worden om de 12 maanden betaald. Er wordt dus 1 keer in de 12 maanden betaald in de twaalfde maand. De aannemer kan in de twaalfde maand na opdracht een declaratie indienen na goedkeuring directie met betrekking tot deze besteksposten. Na eventuele verlenging, geldt dit ook na 24 maanden na opdracht.
- 07 Indien nodig zal door de directie opgelegde korting(en) bij een termijn worden verrekend. De directie bepaald bij welke termijn.
- 08 Betalingen van door de directie goedgekeurde declaraties worden met de termijnen betaald, nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend voor de afgeronde werkzaamheden met betrekking tot deelopdrachten.
- 09 De facturen op de termijnen dienen via email te worden gezonden aan de Gemeente Hoorn via facturen@hoorn.nl. Op de factuur dient de in de opdrachtbrief vermelde zaaknummer, verplichtingennummer, codenummer en onderwerp te staan.

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

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

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 Onder datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel en/of registratie in het digitale systeem dat door de afdeling Financiën en belastingen van de gemeente Hoorn wordt verzorgd.
- 05 Betalingen van door de directie goedgekeurde declaraties worden met de termijnen betaald, nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend voor de afgeronde werkzaamheden met betrekking tot deelopdrachten. Bij de declaratie dient een exemplaar van de in artikel 01.02.04 lid 02, Standaard, bedoelde berekening van de betalingstermijn te worden gevoegd. De declaratie dient via email te worden gezonden aan de Gemeente Hoorn via facturen@hoorn.nl. Op de declaratie dient de in de opdrachtbrief vermelde zaaknummer, verplichtingennummer en onderwerp te staan.

01 07 KORTING RAAMOVEREENKOMST**01 07 01 KORTING RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op paragraaf 01.21.04 lid 01 van de Standaard is de in het inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting van toepassing op het werk gedurende de **gehele looptijd** van de RAW-raamovereenkomst. (indien korting wordt toegestaan in de aanbesteding)

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 04 Als gevolg van het in werking treden van de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), moet de aannemer binnen 20 werkdagen, alle tijdens de uitvoering van het werk ingezamelde of verkregen gegevens over de bodem, ondergrond en kabels en leidingen verstrekken aan de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO). Om registratie door de aannemer mogelijk te maken, maakt de opdrachtgever daartoe tijdig een project aan in het Bronhouderportaal.
- 05 De aannemer dient de aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken

HFD PAR ART LID

netbeheerder(s).

- 06 Geen bouwstoffen opslaan in de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen, brandkranen, afsluiters etc..
- 07 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen enz. moeten te allen tijde verzekerd blijven.
- 08 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn. Deze mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst of onbereikbaar gemaakt worden.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EEN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERZORGEN TOESTEMMINGEN**

- 01 De opdrachtgever zorgt ervoor, dat de aannemer tijdig kan beschikken over de vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen, die voor de opzet van het werk volgens het bestek vereist zijn, te weten onder andere:
- keurontheffing hoogheemraadschap;
 - kapvergunning;
 - in gebruikneming openbare ruimte.
- 02 Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden moet worden afgeweken van een bij een vergunning behorende tekening, zal dit door de directie worden aangegeven.

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:
Werkzaamheden derden:
- werkzaamheden van nutsbedrijven (onderhoud aan kabels & leidingen, verleggen van kabels & leidingen, zinkeren kabels & leidingen, gestuurde boringen in verband met kabels en leidingen, werkzaamheden regelkasten, saneren huisaansluitingen, nieuwe aanleg);
 - door derden uit te voeren rioolreinigingen, inmetingen afdeling landmeten gemeente Hoorn, inspecties rioolputten, inspecties rioolbuizen, inspecties rioolgemalen;
 - aanpassingen aan verkeersregelinstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - aanbrengen van nieuwe verkeersregelinstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - aanbrengen van detectielussen in de nieuw aangebrachte asfalt tussenlaag (of in uitzonderlijke gevallen in de nieuw aangebrachte asfaltdeklaag) door derden met aanbrengen, aanpassingen of renovatie van verkeersregelinstallaties;
 - bouwbedrijven met betrekking tot verbouwingen, sloopwerk en nieuwbouw van panden, winkels, bedrijfspanden en woningen;
 - werkzaamheden van andere (wegen)bouwbedrijven, in het aangrenzende terrein;
 - onderhoudswerkzaamheden opdrachtgever (afdeling Stadsbeheer, waaronder team Groen & Reiniging);
 - (ver)plaatsen masten openbare verlichting door en of in opdracht van de gemeente Hoorn;
 - werkzaamheden aan openbare verlichting door derden indien gemeente besluit om deze werkzaamheden bij een andere partij weg te zetten (lees: andere partij dan opdrachtnemer bestek H-272);
 - door de gemeente (of door derden in opdracht van de gemeente) uit te voeren onderdelen;
 - werkzaamheden door de NBd, Nationale Bewegwijzeringsdienst (portalen, bewegwijzering, etc.);
 - werkzaamheden door of in opdracht van hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (asfaltonderhoud, werkzaamheden aan dijklichaam, etc.);
 - vervangen van kabels & leidingen door nutsbedrijven (of in opdracht van nutsbedrijven);
 - leggen van kabels & leidingen door nutsbedrijven (of in opdracht van nutsbedrijven);
 - het aanbrengen cq herplanten van bomen en beplantingen;
 - het aanbrengen van speeltoestellen;
 - het ophogen van toegangspaden en voor- en achtertuinen door woningeigenaren en/of woningverhuurders.
 - onderhoudswerk en reparatiewerk vanuit Team Riolering en Wegen gemeente Hoorn
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met een deelopdracht uitgevoerd. Wijzigingen in datums van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De bebakening, bebording en wegafzetting binnen de grenzen van het werk en in aan het werk aangrenzende straten zijn een bijbehorende verplichting van de aannemer. Deze moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering en aan de eisen die de verkeerspolitie, wegbeheerder en/of directie hieraan stelt.
- 04 De aannemer dient dagelijks te controleren of aan de aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de verlichting hiervan nog aan de in lid 03 genoemde eisen voldoen. Zo nodig dient de aannemer onmiddellijk voor herstel ervan. Korting 150 Euro per geval per dag indien dit niet of niet naar behoren gebeurt met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De directie dient de publicatie van verkeersmaatregelen en overleg met belanghebbenden, diensten en bedrijven te regelen. De aannemer dient de dagelijkse informatie aan de aanwonenden c.q. aanliggende bedrijven te verzorgen. De aannemer verspreidt op aanwijz van de directie of conform deelopdracht de brieven. Zie ook de betreffende besteksposten

HFD PAR ART LID

hiervoor.

- 06 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, dient het werk zodanig te worden ingedeeld c.q. dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat de hinder via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. voor transporten met deze bestemmingen tot het minimum worden beperkt.
Bewoners dienen te allen tijde hun woningen te voet te kunnen bereiken. Alles vooraf in overleg met de directie.
- 07 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dient de aannemer de vereiste maatregelen te treffen.
- 08 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijvoorbeeld met behulp van rijplaten, e.d.
- 09 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald, verleent de aannemer hulp bij het verzamelen.
Eén en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.
- 10 Indien de aannemer ter zake van het verkeer en met betrekking tot het opruimen werkterrein gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een KORTING worden toegepast van 500 euro met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 11 Gedurende de looptijd van het werk dienen nood- en hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.
- 12 De aannemer garandeert de bereikbaarheid van woningen, winkels, bedrijven, instanties, brandweerkazernes, ziekenhuis, ambulanceposten, politiebureau.
De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten, uitwerking en plaatsing verkeersomleidingen of tijdelijke verhardingen.
- 13 De aannemer dient bij reconstructies / vervangingen aan wegen en fietspaden wekelijks updates te sturen naar de nood en hulpdiensten en afdeling verkeer van de gemeente Hoorn. Door middel van overzichtskaart op leesbare schaal dient de aannemer aan te geven wat open ligt en wat dicht is (rekening houdende met de eisen zoals beschreven in de contractdocumenten).
De aannemer dient dit wekelijks te versturen naar de volgende emailadressen (tevens in VISI verstrekken aan de directie):
verkeer@hoorn.nl
y.spaan@hoorn.nl
p.veenstra@hoorn.nl
r.holleman@hoorn.nl
zpot@vrnhn.nl
dwinkels@vrnhn.nl
sprins@vrnhn.nl
TeamWestFriesland-Bereikbaarheid@vrnhn.nl
verkeersadviseurs.verkeer.noord-holland@politie.nl en
cor.zwier@politie.nl
Korting 150 Euro per geval per week indien dit niet of niet naar behoren gebeurt met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 02 Als bijbehorende verplichting bij aanwezigheid van losse verhardingsmaterialen dient de aannemer aan het eind van elke werkdag bouwhekken om losse verhardingsmaterialen te plaatsen. Hoogte van de bouwhek is minimaal 1,8 m. De bouwhekken met funderingsvoeten stabiel aan elkander vergrendeld plaatsen, instandhouden gedurende het werk in de desbetreffende straat en weer opbreken en afvoeren. Een en ander op kosten van de aannemer.
NB: Dus niet ten laste van besteksposten plaatsen tijdelijke bouwhekken zoals opgenomen in deel 2.2. van dit raambestek. Deze besteksposten zijn niet bedoeld om eventueel losse verhardingsmaterialen af te screenen.

01 12 06 MOBIELE WERKTUIGEN

- 02 De aannemer gaat energiezuinig om met het werktuig, een en ander conform het gebruiksprotocol van de leverancier van het mobiele werktuig.
- 03 Indien de aannemer mobiele dieselwerktuigen gaat toepassen, dienden deze te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro VI (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 04 Mobiele dieselwerktuigen die de aannemer gaat inzetten binnen de bebouwde kom dienen minimaal te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro VI (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen die worden voor inzet buiten de bebouwde kom dienen minimaal te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro VI (volgens Europese richtlijn 99/96/EC).
- 06 Motorvoertuigen zwaarder dan 3500 kg dienen minimaal te voldoen aan Euro VI (volgens Europese emissie standaard Euro VI volgens 99/96/EC. Dit is een Europese norm voor motorvoertuigen op het gebied van de uitstoot van schadelijke stoffen).
- 07 Alle op het werk aanwezige (rijdend) materieel dient voorzien te zijn van een deugdelijk achteruitrijsignalering.

HFD PAR ART LID

- 08 Dieselbrandstof dient HVO-diesel te zijn.

01 12 07 VOERTUIGEN

- 02 De dieselveertuigen voldoen minimaal aan de Europese emissie standaard Euro VI (Europese richtlijn 99/96/EC).
- 03 Dieselbrandstof dient HVO-diesel te zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 Paragraaf 01.13 van de Standaard is van toepassing op deze raamovereenkomst. De aannemer beschikt voor deze raamovereenkomst over de volgende kwaliteitssystemen/certificaten:
- ISO 14001 Milieumanagementsysteem voor het uitvoeren van grond-, weg- en waterbouwwerken;
 - ISO 9001 kwaliteitsmanagementcertificaat voor het uitvoeren van grond-, weg- en waterbouwwerken;
 - BRL 7000 Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem;
 - CO2-Prestatieladder 5.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 In een eerste overleg zal de opdrachtgever aangeven wanneer welke locaties worden vrijgegeven voor uitvoering alsmede voor welke locaties, en wanneer. Het gaat om de eerste locaties in 2025 waar de aannemer mee dient te starten. Hierna volgen deelopdrachten voor komende periode(n).
- 03 Op basis van de gegevens uit lid 02 stelt de aannemer een algemeen tijdschema op, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. Het gaat eerst om de eerste deelopdracht(en) in 2025 en daarna voor deelopdrachten voor komende perioden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- De uitvoering van alle werkzaamheden die tot deze raamovereenkomst behoren, gesplitst in zulke onderdelen dat het verband tussen de diversen werkzaamheden duidelijk wordt.
- In het werkplan dient te zijn opgenomen:
- een korte omschrijving van het werk;
 - een korte samenvatting van de gekozen werkwijze en de risico's die daarmee samenhangen;
 - een specificatie van de gebruikte hulpmiddelen;
 - een straatwerkplan;
 - corrigerende maatregelen als de eis van het bestek(post) niet is gehaald;
 - inzet van mensen en soorten materieel;
- Tevens op dit werkplan aangeven de uitvoering van de door derden aan te leveren onderdelen, zoals dit door de directie wordt aangegeven.
- Na goedkeuring door de directie zoveel exemplaren van het werkplan of van de wijzigingen hierop verstrekken als voor de coördinatie nodig zijn.
- De aannemer dient tevens de door of vanwege de opdrachtgever te leveren en/of uit te voeren werkzaamheden, met betrekking tot dit werk, in zijn planning op te nemen.
- Voor elke deelopdracht waar bestekspost 870010 is opgenomen, dient een gedetailleerde balken-planning te worden gemaakt en aangeleverd.

- 05 De aannemer dient overige plannen, rapportages, onderzoeken en offertes aan te leveren binnen het in de besteksposten omschreven tijdsplan. Wanneer het in de besteksposten omschreven tijdsplan wordt overschreden, wordt een korting van 250 euro (zegge tweehonderdenvijftig) per dag berekend op de betreffende deelopdracht met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier:
- Eventueel nader uit te werken door de opdrachtgever, indien nodig in de periode januari 2025 t/m uiterlijk december 2026. De opdrachtgever geeft de bouwstof en de leverancier/producent zo spoedig mogelijk door aan de aannemer in verband met af roepen materialen en toe te passen in het werk (indien van toepassing).
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de

HFD PAR ART LID

verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 04 De aannemer dient alle door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen tijdig bij de leverancier af te roepen. De aannemer is vanaf het moment van ontvangst van de afgeroepen bouwstoffen verantwoordelijk voor opslag, transport en verwerking alsmede voor schade, verlies en diefstal van de bouwstoffen.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - BRL 2312;
 - Certificaat en/of partijkeuringsrapport conform het Besluit Bodemkwaliteit (bewijsmiddel mag maximaal 3 jaar oud zijn. Als peildatum wordt het tijdstip genomen waarop monsternamen heeft plaatsgevonden, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 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 KEMA NV te Arnhem.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 05 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- hydraulisch menggranulaat: certificaat van herkomst dient ingediend te worden bij de directie door de aannemer (minimaal 4 werkdagen voor uitvoering ter plaatse);
 - menggranulaat: certificaat van herkomst dient ingediend te worden bij de directie door de aannemer (minimaal 4 werkdagen voor uitvoering ter plaatse).

01 14 04 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 05 Het geleverde hout dient vergezeld te zijn van een zogenaamd FSC-garantie-certificaat (Forest Stewardship Council). De aanvullende richtlijnen van het FSC voor de handelsketen van het hout, van bos tot consument (Chain Of Custody) zijn van toepassing.

01 14 07 DOOR AANNEMER TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;

HFD PAR ART LID

- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Voor wat betreft de bestekspost Invulling Betonketen Moederbestek (866020), is tevens het onderstaande van toepassing:
Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
 - de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton';
 - de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 15 GARANTIE

01 15 03 BEMIDDELING

- 01 Artikel 01.15.03 "Bemiddeling" van de Standaard komt te vervallen. De wijziging is verwerkt in artikel 01.01.14 van deel 3 van dit bestek.

01 15 04 ARBITRAGE

- 01 Artikel 01.15.04 "Arbitrage" van de Standaard komt te vervallen. De wijziging is verwerkt in artikel 01.01.14 van deel 3 van dit bestek.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 C.A.R.-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een Constructie All Risks (CAR-) verzekering afsluiten.
- 02 In overeenstemming met het in de polis bepaalde wordt onder andere dekking gegeven voor de volgende rubrieken:
 - I materiële schade aan het werk;
 - II het risico van aansprakelijkheid verband houdend met de uitvoering van het werk;
 - III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 De dekking onder Rubriek II is secundair voor de aannemers en onderaannemers.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de btw.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde eigen risico bedragen zijn voor rekening van de aannemer. Evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schades en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens deze raamovereenkomst aansprakelijk is.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de

HFD PAR ART LID

bouwdirectie en zijn eigen verzekeraar.

- 07 De bouwdirectie zal deze melding onmiddellijk, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar.
- 08 De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
- 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever.
De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
- 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, gedurende de looptijd van het werk verzekerd te zijn tegen de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste Euro 2.500.000 (zegge: tweemiljoenvijfhonderdduizend) per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste Euro 2.500 (zegge: tweeduizendvijfhonderd) per gebeurtenis bedragen.
- 13 De aannemer dient bewijsstukken (ook van onderaannemers), waaruit het sluiten van de in lid 12 genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in deze raamovereenkomst omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste Euro 1.250.000 (zegge: eenmiljoentweehonderdvijftigduizend) per gebeurtenis.
Het eigen risico mag ten hoogste Euro 4000 (zegge: vierduizend) per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schades, welke niet door voornoemde verzekeringen worden gedekt, alsmede het van toepassing zijnde eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.
- 05 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorvoertuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan de ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 (Beoordelingsrichtlijn voor Recycling-granulaten) voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 07 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

HFD PAR ART LID

- 08 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 09 De aannemer dient zorg te dragen voor de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen en is verantwoordelijk voor:
- correct invullen van de begeleidingsbrieven;
 - gebruik van juiste afvalstroomnummers;
 - tijdig aanvragen afvalstroomnummers;
 - tijdig printen van de benodigde begeleidingsbrieven;
 - het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven.
- 10 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.
- 12 De aannemer ontdoet de vrijgekomen materialen en restmaterialen (zoals beton, PVC, PE en PP) van het rioolleidingsysteem en grondkabels aanhangend vuil en grond (bezemschoon) en vrij van chemische verontreiniging en rioleringslib alvorens hij deze vervoert naar inrichting.
- De aannemer maakt hiervoor gebruik van het door Bureauleiding gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen inzamel Systeem" (BIS). zie ook website: www.bureauleiding.nl voor exacte informatie hierover.
- Inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- Adres: Bureauleiding, Loire 150, 2491 AK Den Haag
- Telefoonnr.: 070-4440650
- E-mailadres: info@bureauleiding.nl

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd voor de volgende materialen:
- (verontreinigde) grond;
 - funderingsmateriaal;
 - bestratingsmateriaal;
 - teervrij asfalt en asfalt met teerbitumen zoals bedoeld / omschreven in de CROW publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt). Zie ook artikel 81.13.02 van deel 3 van deze raamovereenkomst;;
 - PVC;
 - organisch afval;
 - beton/gietijzeren putkopen en kolken.
- 02 Indien van toepassing dient in het in lid 01 bedoelde plan te voorzien in voldoende tijdsreservering voor de directie om bij opvolgende werkzaamheden met en voor de vrijgekomen bouwstoffen, milieukundig onderzoek te verrichten in het kader van de wet milieubeheer en het bouwstoffenbesluit.
- 04 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer dient minimaal 48 uur te worden gereserveerd alvorens een opvolgende be- of verwerking in gang kan worden gezet.
- 05 Indien van de vrijgekomen materialen monsters moeten worden getrokken ten behoeve van onderzoek in het kader van het bouwstoffenbesluit dient minimaal 5 werkdagen te worden gereserveerd alvorens een opvolgende bewerking of verwerking in gang kan worden gezet.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting dat beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 04 De aannemer toont aan dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN, BETON, STEEN- OF STEENACHTIG MATERIAAL

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om op werklocatie of opslaglocatie / (locatie keet aannemer) vrijkomend betonmateriaal te breken met behulp van een puinbreker (werklocaties van de deelopdrachten). Ook als de aannemer eventueel toestemming / goedkeuring krijgt van het bevoegde gezag (Omgevingsdienst Noord-Holland Noord), dan nog is het niet binnen de gemeente Hoorn toegestaan. Dit is in verband met het voorkomen van overlast.
- 02 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen beton, 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."
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard, voor de in lid 02 genoemde vrijgekomen beton, steen of steenachtige materialen.
- 04 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.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden.

HFD PAR ART LID

De aannemer dient ook de opslag en vervoer / afvoer van de vrijkomende materialen te scheiden. Daar waar in de bestekspost is opgenomen vervoeren naar een inrichting moeten de vrijkomende materialen direct worden afgevoerd na het vrijkomen (zonder tussentijdse opslag binnen de werklocatie). Dit geldt ook voor avond- nacht- en weekendwerk. In uitzonderlijke gevallen mag op het werkterrein tijdelijk vrijgekomen materialen worden opgeslagen. Werkterrein zoals omschreven onder 01 28 01 Deel 3 Bepalingen bestek H-272. De directie beslist vooraf of er in uitzonderlijke gevallen tussentijds vrijgekomen materiaal tijdelijk opgeslagen mag worden.

- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, dan voert de aannemer zijn activiteiten zodanig uit dat verlies of diefstal tot een minimum worden beperkt. De aannemer draagt overeenkomstig de UAV 2012 het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.

01 17 13 BEGELEIDINGSBRIEF AFVALSTOFFEN

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor de begeleidingsbrieven van de afvalstoffen en is verantwoordelijk voor:
- correct invullen van de begeleidingsbrieven;
 - gebruik van juiste afvalstroomnummers;
 - tijdig aanvragen afvalstroomnummers;
 - tijdig printen van de benodigde begeleidingsbrieven;
 - het tijdig in bezit hebben van begeleidingsbrieven.
- 02 Kosten voor het zorgdragen van de begeleidingsbrieven zijn een onderdeel van de uitvoeringskosten.
- 03 De volledige verantwoordelijkheid voor het tijdig in het bezit zijn van begeleidingsbrieven afvalstoffen, afvalstroomnummers aanvragen, aanwezigheid begeleidingsbrieven bij transport, correct ingevulde begeleidingsbrieven, tijdig printen van de benodigde begeleidingsbrieven liggen bij de aannemer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 03 Onder de boomkronen of binnen een afstand van ten minste 3 meter is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 04 Bouwmachines mogen niet in de buurt komen van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Wanneer het onvermijdelijk is dat over de boomwortels gereden moet worden, dienen eventueel door de aannemer rijplaten aangebracht te worden in overleg met de directie en of toezichthouder (inclusief instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen). De directie bepaalt of het nodig is dat de rijplaten worden aangebracht.
- 05 Voertuigen of bouwketen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. De opslag van bouwmaterialen is in deze zone eveneens verboden.
- 06 De aannemer dient voor zijn rekening bij beperkte werkruimte in ieder geval de boomspegel te beschermen.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard geldt, dat de taxatiekosten, beredderingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van Euro 500 (zegge: vijfhonderd) per boom.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde 'V&G-plan uitvoeringsfase' met V&G-dossier, als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de deelopdrachten worden overgedragen aan de directie.

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

- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde V&G-coördinator ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit raambestek voor het asfaltonderhoud, asfaltreconstructies, grondwerken, funderingswerken, en alle bijkomende werkzaamheden zoals (zoals rioleringen, straatwerk, straatverlichting, thermoplast markering en belijning, verkeersafzettingen en omleidingen, groenwerk, etc. opgedragen.
- 03 De V&G-coördinator meldt in bepaalde gevallen de verschillende deelopdrachten aan voor aanvang werkzaamheden bij de inspectie SZW (via de website www.inspectieszw.nl). In afwijking van artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit dient de V&G-coördinator in bepaalde gevallen bouwwerken aan bij de Inspectie SZW. Er dient wanneer nodig (zie onderstaande tekst wanneer nodig) per verschillende deelopdracht een kennisgevingsformulier Bouwwerk bij de inspectie SZW worden ingediend via de daarvoor bedoelde "portal" op de website van inspectie SZW.

HFD PAR ART LID

De melding indienen wanneer aan de volgende voorwaarden bij een (separate) deelopdracht wordt voldaan:

- a) de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 dagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- b) met de totstandkoming van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

De aannemer zorgt tevens voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

De kosten voor deze totale werkzaamheden dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen (in verband met melding voor aanvang werkzaamheden en actualisatie door de aannemer). De aannemer overlegt een bewijs van aanmelding voor aanvang werk bij de directie via VISI.

- 04 De V&G-coördinator heeft als bedoeld in artikelen 2.31 en 2.33 van hoofdstuk II Arbeidsomstandigheden-besluit tot taak om:
- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werknemers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
 - de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigheden op de bouwplaats te coördineren indien van toepassing;
 - de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
 - de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
 - ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c Arbeidsomstandighedenbesluit, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
 - aanwijzingen te geven indien zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing als bedoeld onder artikel 2.30 a en b van Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 De directievoerder(s) van de gemeente Hoorn zijn gemandateerd om wanneer de veiligheid & gezondheid van werknemers en burgers niet meer geborgd is, het werk stil te leggen en aanvullende maatregelen te laten treffen door de opdrachtnemer (op kosten aannemer).
- De aannemer heeft dan geen recht op stagnatiekosten, of een andere vorm van vergoeding.

01 19 06 WERKVERANTWOORDELIJKE ELEKTRISCHE OBJECTEN

- 03 De aannemer wijst een werkverantwoordelijke (WV) aan die is belast met de onderstaande taken:
- Zorgdragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, bijvoorbeeld het in- of uitschakelen van openbare verlichting dat buiten de werkgrens ligt, dient de WV dit coördineren met de WV en/of de installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever;
 - Zorgdragen voor een juiste informatie-overdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
 - Zorgdragen voor de schriftelijke aanwijzing van personen, welke namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties, met inbegrip van de elektrische arbeidsmiddelen, met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen welke binnen het werkveld van deze raamovereenkomst vallen;
 - Zorgdragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigd krijgt;
 - Zorgdragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld en tijdens de bouwvergadering worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.

01 19 07 GELUIDHINDER

- 01 Ter voorkoming van geluidshinder dienen de volgende maatregelen:
- a. de aannemer treft technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties te beperken. Deze geluidbeperking is zodanig dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB(A) tussen 07:00 uur en 19.00 uur (dagperiode);
 - 45 dB(A) tussen 19:00 uur en 23.00 uur (avondperiode);
 - 40 dB(A) tussen 23:00 uur en 07.00 uur (nachtperiode);
 - b. onverminderd het hiervoor gestelde vermogen incidentele verhoging van geluidniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidniveau (LAeq);
 - c. voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - d. de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enig buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks;
 - e. de aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel van werknemers of andere personen. Als er een geschiktere locatie beschikbaar komt, wordt zo nodig tot verplaatsing overgegaan.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

- 01 In aanvulling op artikel 01.20.04 lid 01 van de Standaard zal de directie steekproefsgewijs of wanneer de directie daartoe aanleiding ziet verificatie uitvoeren op de bedrijfscontrolesresultaten van de aannemer betreffende de kwaliteitsborging van het asfalt. Dit verificatieonderzoek wordt ingericht volgens het bepaalde in artikel 81.24.02 lid 03 van deze raamovereenkomst.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking van artikel 01.21.03 van de Standaard verlangt de opdrachtgever een zekerheidsstelling op de RAW-overeenkomst conform paragraaf 43a van de UAV.

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De waarde van de zekerheid is gelijk aan € 75.000 (vijfenzeventigduizend euro) en de zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie of concerngarantie. De aannemer dient zo spoedig mogelijk na opdracht doch uiterlijk voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn een zekerheidsstelling ten genoegen van de opdrachtgever te stellen (aannemingssom is gewijzigd in inschrijvingssom in paragraaf 43a van de UAV 2012).
- 03 Indien de in paragraaf 43a lid 1 van de UAV 2012 bedoelde zekerheidsstelling niet voor het verschijnen van de eerste betalingstermijn is ontvangen en akkoord bevonden, wordt het bedrag van de zekerheidsstelling ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende betalingstermijnen, totdat de bovenbedoelde zekerheidsstelling zal zijn ontvangen en akkoord bevonden.
- 04 De tekst in paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 komt in zijn geheel te vervallen en wordt vervangen door de volgende tekst:
"indien de opdrachtgever voornemens is de bankgarantie of concerngarantie in te roepen geeft hij de aannemer daarvan bij aangetekende brief kennis. De opdrachtgever is gerechtigd de bankgarantie of concerngarantie in te roepen, tenzij de gewone rechter te Haarlem, in een door de aannemer binnen tien werkdagen na verzending van de in dit lid bedoelde kennisgeving aanhangig te maken spoedgeschil, in eerste aanleg anders beslis. Dit voornemen zal ook via een VISI-bericht aan de aannemer bekend worden gemaakt".
- 05 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 06 Over de zekerheidsstelling wordt geen rente vergoed.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Gelijk met de levering van de deelopdracht worden de bijbehorende bestekstekeningen voor aanvang van de werkzaamheden van het betreffende onderdeel door de directie via VISI aangeleverd.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 06 Alle werkzaamheden uitvoeren inclusief het uitzetten in N.A.P.-hoogten. Uitzetten in N.A.P. wanneer er N.A.P.-hoogten zijn vermeld op de (werk)tekeningen behorende bij de deelopdracht.
Ten behoeve van het uitzetten in N.A.P.-hoogten voor een deelopdracht altijd gebruik maken van minimaal 2 N.A.P.-hoogtebouten! De twee N.A.P.-hoogtebouten gebruiken in verband met het maken van een doorgaande waterpassing om hoogtes uit te zetten ten behoeve van de deelopdrachten. De sluitfout mag maximaal 5 millimeter bedragen over de gehele doorgaande waterpassing waarbij minimaal 5 of meer punten worden uitgezet.
Dus geen sluitfout van 5 mm per uitzetpunt, maar maximaal 5 mm sluitfout over de gehele doorgaande waterpassing van de aannemer. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Eventueel zijn N.A.P.-hoogten van bekende N.A.P.-hoogten binnen de gemeente Hoorn op te vragen bij de directie.
De directie kan dan de N.A.P.-hoogten doorgeven aan de aannemer van de bestaande hoogtebouten.
- 07 Bij inmeetwerkzaamheden in N.A.P. -hoogten gebruik maken van minimaal 2 N.A.P.-hoogtebouten. De sluitfout mag maximaal 5 millimeter bedragen over de gehele doorgaande waterpassing, uitgaande van minimaal 5 punten in te meten in N.A.P.-hoogten. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Eventueel zijn N.A.P. hoogten van bekende N.A.P.-hoogten binnen de gemeente Hoorn op te vragen bij de directie. De directie kan dan de N.A.P. hoogten doorgeven aan de aannemer van de bestaande hoogtebouten.
- 08 Indien er werkzaamheden uitgevoerd moeten worden waar het bestek niet in voorziet, dan geldt het volgende voor de extra werkzaamheden: extra werkzaamheden dienen qua prijs in verhouding te staan met de inschrijfprijzen / prijs per eenheid. Het dient hierbij dan te gaan om werkzaamheden waarvan de handeling wel omschreven is in het bestek maar de exacte omschrijving niet overeenkomt met besteksposten in het bestek.
- 09 Er wordt "wijk voor wijk" gewerkt met klein asfaltonderhoud door de aannemer (na gereedkomen van een wijk mag pas met een volgende wijk worden begonnen met klein asfaltonderhoud).
De directie kan besluiten om in 1 of meerdere wijken tegelijk te werken met klein asfaltonderhoud (alleen de directie kan en mag dit beslissen). Ook op de locaties in een wijk dient de aannemer aaneengesloten werken.
- 10 Als bijlage is een tekening opgenomen met verschillende detailprincipes. Deze principe detailtekeningen zijn (in combinatie met deze raamovereenkomst) van toepassing bij de uitvoering van de werkzaamheden.
Alleen met toestemming of op aanwijzing van directie mag hier eventueel van afgeweken worden én als de bij de deelopdracht behorende tekening anders aangeeft.

01 21 09 NIEUWE BESTEKPOSTEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 01 Voor besteksposten die na gunning aan de RAW-raamovereenkomst worden toegevoegd gelden de percentages 'uitvoeringskosten', 'winst en risico' van de raamovereenkomst, met uitzondering van de 'korting'.
Het zijn werkzaamheden waarbij de handeling wel omschreven is in het bestek maar de exacte omschrijving niet overeenkomt met besteksposten in de raamovereenkomst.
Deze nieuw op te nemen besteksposten dienen qua prijs / prijs per eenheid in verhouding te staan met de inschrijfprijzen van de vergelijkbare besteksposten van de raamovereenkomst.
- 02 Voor besteksposten die niet in de RAW-raamovereenkomst voor komen en ook niet enigszins lijken op besteksposten uit het raamovereenkomst gelden geen percentages staartkosten zoals deze voorkomen op de inschrijvingsstaat. Deze staartkosten moeten tussen opdrachtgever en aannemer worden overeengekomen.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Ten aanzien van uit te voeren deelopdrachten tot en met 30 juni 2026 vindt geen verrekening van loon- en prijswijzigingen plaats.
- 02 Voor deelopdrachten uitgevoerd na 30 juni 2026 is de verrekening van loonkosten en prijzen wel van toepassing volgens de Grond-, weg- en waterbouw, van de deelgebieden:
 - 42/43: Grond-, weg- en waterbouw
 - 4211a Wegen met open verharding
 - 4211b Wegen met gesloten verharding
 - 4312 Bouwrijp maken van terreinen
 De indexperiode van inschrijving is oktober 2024.
 Indexcijfers zijn te raadplegen via de website opendata.cbs.nl/statline/ / <https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED>
- 03 Middels indexering van het deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw, gerelateerd aan de indexperiode april 2026, zal daarna verrekening plaatsvinden. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 15% van de prijs per eenheid per jaar.
- 04 Middels indexering van het deelgebied 4211a Wegen met open verharding, gerelateerd aan de indexperiode april 2026, zal daarna verrekening plaatsvinden. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 20% van de prijs per eenheid per jaar.
- 05 Middels indexering van het deelgebied 4211b Wegen met gesloten verharding, gerelateerd aan de indexperiode april 2026, zal daarna verrekening plaatsvinden. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 35% van de prijs per eenheid per jaar.
- 06 Middels indexering van het deelgebied 4312 Bouwrijp maken van terreinen, gerelateerd aan de indexperiode april 2026, zal daarna verrekening plaatsvinden. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 10% van de prijs per eenheid per jaar.
- 07 20% wordt niet geïndexeerd.
- 08 Vanaf 30 juni 2026 gelden de geïndexeerde prijs per eenheid voor de gehele periode tot einde van de looptijd (31 december 2026 (indien er gebruik wordt gemaakt van het optiejaar)) Voor 30 juni 2026 verstrekte deelopdrachten worden niet geïndexeerd.

01 21 11 KORTINGEN

- 01 Ter attentie zijn in dit lid de in deel 1 en 3 van het bestek genoemde toe te passen kortingen nogmaals benoemd:

Deel 01 - 1.05

Deel 01 - 1.05

Deel 01 - 1.05

Deel 01 - 1.05a

Deel 01 - 1.05a

Deel 01 - 1.05b

Deel 01 - 1.05c

Deel 01 - 1.05d

Deel 01 - 1.05d

Deel 03 - 01 01 14 lid 08

Deel 03 - 01 12 01 lid 04

Deel 03 - 01 12 01 lid 10

Deel 03 - 01 12 01 lid 13

Deel 03 - 01 13 06 lid 05

Deel 03 - 01 23 07 lid 01

Deel 03 - 01 26 04

Deel 03 - 01 27 07 lid 01

Deel 03 - 24 02 01 lid 07

Deel 03 - 24 02 08 lid 01

Deel 03 - 25 12 01 lid 08

Deel 03 - 25 12 01 lid 08

Deel 03 - 25 12 01 lid 08

Deel 03 - 25 12 01 lid 08

Deel 03 - 34 12 02 lid 13

Deel 03 - 62 12 04 lid 05

Deel 03 - 81 13 02 lid 01

Deel 03 - 81 22 06 lid 25

Deel 03 - 81 22 06 lid 26

Deel 03 - 81 23 08 lid 04

Deel 03 - 81 24 07 lid 02

Deel 03 - 81 26 12 lid 04

Deel 03 - 81 26 12 lid 05

Deel 03 - 81 26 13 lid 05

Deel 03 - 81 26 13 lid 06

Deel 03 - 83 15 01 lid 11

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 VISI-SYSTEMATIEK**

- 01 Het gebruik van de VISI-systematiek conform artikel 01.23.01 van de Standaard is op deze RAW-raamovereenkomst van toepassing.
- 02 Het VISI-raamwerk van de opdrachtgever houdt in:
- VISI-systematiek waarin de procedures zijn beschreven tussen de directievoerder en aannemer;
- 04 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 04 van de Standaard:
Onder documenten (bijlagen) wordt verstaan onder andere alle documenten als genoemd in de RAW-raamovereenkomst, de kwaliteitseisen en de keuringsplannen. Zowel de opdrachtgever als de aannemer dienen op werkdagen dagelijks zijn berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Tijdens de bouwvergaderingen (notulen worden door de gemeente Hoorn gemaakt) worden de verzonden en ontvangen VISI-berichten schriftelijk vastgelegd. Contractbeheersing met VISI is een vast agendapunt voor het werkoverleg en de bouwvergadering.
- 06 In aanvulling op artikel 01.23.01 lid 06 van de Standaard:
De aannemer zorgt ook zelf voor de hiervoor benodigde hardware. Dit is inclusief de benodigde internetverbindingen, gegevensopslag VISI-communicatie, abonnementen en software om de digitale basisdocumenten en tekeningen te kunnen maken.
- 07 De opdrachtgever stelt een VISI-begeleidingsgroep in met als doel om de VISI-communicatie te monitoren en te evalueren. De aannemer dient deel te nemen aan deze begeleidingsgroep en laat zich vertegenwoordigen door de dagelijkse leiding van het werk en de gemachtigde van de aannemer. De dagelijkse leiding en de gemachtigde van de aannemer zijn niet dezelfde personen.
- 08 De totale kosten die de aannemer maakt aangaande VISI, dienen inbegrepen te zijn in de door de aannemer op te geven uitvoeringskosten.
- 09 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren via VISI. Om deze kennis van VISI op te doen dient de aannemer aanwezig te zijn bij een door de opdrachtgever voor te schrijven gebruikersinstructie. Het personeel dient daarvoor bekend te zijn met gevalideerde besteksadministratie software. De gebruikersinstructie neemt maximaal één halve dag in beslag. De aannemer laat zich minimaal vertegenwoordigen door 3 personen, te weten: (hoofd)uitvoerder, werkvoorbereider, gevolmachtigden van de aannemer. De aannemer dient er zelf voor zorg te dragen dat de in te zetten medewerkers over de benodigde VISI kennis te beschikken.
Voor informatie over de VISI-communicatie zie: <https://www.crow.nl/thema-s/bouwwerkinformatie/visi>

01 23 03 GEBIED MET ZEKERE OF MOGELIJKE ARCHEOLOGISCHE WAARDEN

- 01 Wanneer de bouwlocatie in een gebied met zekere of mogelijke archeologische waarden ligt, zoals aangegeven op de beleidskaart, dan dient de aannemer voldoende tijd en gelegenheid te bieden voor het uitvoeren van een (wettelijk verplicht) inventariserend archeologisch onderzoek in de bodem van de bouwlocatie.
Indien door het Bevoegd Gezag op grond van de resultaten van dit inventariserend onderzoek een aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht wordt, biedt de aannemer voldoende tijd en gelegenheid voor het uitvoeren van dit aanvullende archeologische onderzoek op de betreffende locatie.
- 02 Indien de aannemer tijdens zijn werkzaamheden stuit op een voorwerp dat van waarde is - of uit historisch- of wetenschappelijk oogpunt merkwaardig kan zijn, en dat niet uit het in lid 01 genoemde onderzoek bekend is, dient de aannemer dit terstond aan de directie te melden en van de directie te vernemen van de te nemen maatregelen.

01 23 04 REVISIE

- 01 De revisies van de aannemer worden gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat. De maatvoering is vanaf bestaande objecten als gevels en putten (haakse lijnen).
- 02 De revisietekening dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:
a) De digitale tekening is in bestandsformaat .dwg of .dgn en pdf;
- De tekening heeft een bestandsnaam met daarin de tekst "REVISIE" evenals het projectnummer of besteknummer van de gemeente Hoorn.
- De tekening dient aangeleverd te worden in de NLCS
- Alle gegevens staan in het originele bestand "MODEL". Bijgeleverde reference tekeningen of tekeningen als reference aan het model gekoppeld worden niet geaccepteerd!
- In de tekening staan alle gegevens op de juiste coördinaten (x-,y- en z-coördinaten van het Rijksdriehoeksstelsel) met daarnaast detailtekeningen, dwars- lengteprofielen, een legenda e.d.
b) In de rechteronderhoek van de revisietekening een stempel van de aannemer opnemen.
Hierin moet komen te staan:
- datum revisie;
- besteknummer H-272 en volledige naam van het bestek;
- locatie waar de revisie van toepassing op is;
- naam van de tekenaar aannemersbedrijf;
- handtekening voor akkoord penvoerder aannemer bij indienen van de tekening aan de directie via VISI;
- formaat van de tekening;
- schaal van de tekening;
- adresgegevens / contactgegevens aannemer en penvoerder.
c) Voor riolering dienen een aantal zaken op de tekening te staan:
- De door de gemeente Hoorn uitgegeven putnummers,

HFD PAR ART LID

- putmaten waaronder putdekselhoogtes, putbodemoogtes, en materiaal;
 - van rioolstrengen de diameters, materiaal, aanwezige inlaten, huisaansluitingen met ontstoppingsstukken en b.o.b.'s.
- d) Afdrukbare exemplaren van de revisie staan onder het model in de zgn. "SHEETS".
Deze Sheets dienen voorzien te zijn van een kader en een tekeninghoofd/stempel met wijzigingstabel.
- e) Een tekeninghoofd/stempel dient helder en duidelijk te zijn en dient het volgende te bevatten:
- Dezelfde projectnaam, nummer en besteknummer als die van de gemeente Hoorn
 - Het onderwerp met daarvoor het enkele woord 'REVISIE'. Dus absoluut geen revisie deel 1, revisie 02 of iets dergelijks. Er bestaat maar één revisie van werktekeningen en het tekeningnummer blijft hetzelfde!
 - Het gehele tekeninghoofd is ingevuld.
- f) De volgende nummering dient de aannemer op de revisietekeningen te vermelden:
- In 2025 de volgende nummering aanhouden: 251001_XXX_OT_XX_XX;
 - In 2026 de volgende nummering aanhouden: 261001_XXX_OT_XX_XX;
 - XXX wordt opgegeven door de directie.
- 03 De ondergrond van de gemeente Hoorn (GBKN) wordt digitaal ter beschikking gesteld aan de aannemer in DGN en/of DWG formaat. De aannemer dient deze digitale ondergrond te gebruiken ten behoeve van het maken van revisietekeningen en eventuele inmetingen.
- 04 De revisiegegevens omvatten de volgende gemaatvoerde gegevens (x-,y- en z-coördinaten van het Rijksdriehoeksstelsel):
- a. geamoveerde kolken en leidingen;
 - b. aangelegde kolken en leidingen;
 - c. type kolken;
 - d. diameter en materiaal buizen;
 - e. detailtekening aansluiting op bestaand riool;
 - f. aangelegd riool;
 - g. aangelegde drainage met inspectieputten;
 - h. aanpassingen as weg / kant weg;
 - i. aangebrachte funderingen / verwijderde funderingen;
 - j. aangebracht groen;
 - k. verwijderd groen;
 - l. verlegde as van de weg (met kant weg beide zijde) over het gehele profiel;
 - m. gegraven en/of gedempte sloten en/of greppels.
- 05 De aannemer levert de directie ten behoeve van het weekrapport de revisie met alle relevante gegevens van de werkzaamheden van de voorgaande week. De aannemer biedt dit middels een VISI-bericht ter acceptatie aan de directie.
Uiterlijk op dinsdag na het verstrijken van een werkweek biedt de aannemer de op die week betrekking hebbende revisiegegevens.
- 06 Één week na de in UAV 2012 paragraaf 9 bedoelde opname van het werk moeten de revisiegegevens in een duidelijke kleur of karakter op de oorspronkelijke digitale tekeningen ter acceptatie zijn aangeboden aan de directie.
- 07 Na acceptatie van de directie laat de directie het werk, conform artikel 01.22.02, controleren, inmeten en verwerken in (digitale) revisietekeningen.
Overdracht projectinformatie:
- Digitaal, in pdf-formaat, aanleveren van alle gebruikte producten met leveranciers informatie, procescertificaten, productinformatiebladen, garantieverklaringen.
 - Digitaal, in excelsheet, aanleveren totaal overzicht per aan- en afgevoerde grond, bouwstof, materiaal met datum, kenteken, bonnummer, hoeveelheid, eenheid, plaats van herkomst en/of afvoerlocatie.
 - Originele ontvangst en stortbonnen per soort in volgorde van het overzicht bijvoegen.
- 08 De aannemer dient via VISI bij de directie van alle verlichtingsobjecten die in het werk zijn aangebracht, verplaatst of opnieuw zijn aangesloten een lichtmasttekening op A5-formaat in.
Op de lichtmasttekening staat aangegeven:
- objectnummer;
 - ligging en aderdiameter van aansluit- en hoofdkabel;
 - in-aansluiting / in-uit-aansluiting;
 - verbindingsmof, aftakmof;
 - nominale masthoogte;
 - type lamp;
 - type armatuur;
 - type en lengte uithouder;
 - aardingsvoorziening;
 - mantelbuizen;
 - datum aanbrengen verlichtingsobject of -onderdeel.
- De maatvoering van lichtmastobjecten, kabels en moffen is ten opzichte van een vast punt (bebouwing), perceel- of kadastrale grens.
- 10 Op het werkterrein, in de bouwkeet, in de schaftwagen, etc., mogen GEEN verouderde (vervallen) tekeningen aanwezig zijn.

01 23 05 BOUWVERGADERING

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie de bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden (1 keer per week en/of 1 keer per 2 weken).
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen (in ieder geval door penvoerder en betrokken uitvoerder(s) welke de deelopdrachten uitvoeren).
De directie maakt de notulen op en zet de notulen in VISI.

HFD PAR ART LID

01 23 06 CALAMITEITEN EN WINTERSCHADE

- 01 Bij calamiteiten en winterschade bestaat de mogelijkheid dat de directie op regie de werkzaamheden laat uitvoeren door de aannemer. Zie deel 1 Algemeen van bestek H-272 onder tijdsbepalingen aangaande de werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten en winterschade. Daarmee is het dus mogelijk dat er geen tekeningen worden verstrekt ten behoeve van calamiteiten en winterschade.

01 23 07 BESTEKADMINISTRATIE MET SOFTWARE-APPLICATIE

- 01 De directie voert de besteksadministratie middels een software-applicatie dat de RAW-systematiek Standaard 2020 ondersteunt, waarbij de directie de termijnstaten kan opstellen.
De aannemer dient tevens van de deelopdrachten een besteksadministratie bij te houden in een software-applicatie dat de RAW-systematiek Standaard 2020 ondersteunt.
Indien de directie er om vraagt, dient de aannemer zijn besteksadministratie aan de directie ter beschikking te stellen, zodat de termijnen tijdig door de directie kunnen worden opgesteld en verstrekt aan de aannemer.
De aannemer dient binnen 4 weken na gunning aan de directie aan te tonen dat hij beschikt over de vereiste software. Bij het niet tijdig kunnen aantonen wordt een korting van Euro 50 per dag berekend over de eerstvolgende deelopdracht met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtssom.

01 23 08 TEKENINGEN ALGEMEEN WANNEER DOOR DE AANNEMER VERVAARDIGT

- 01 Wanneer de aannemer in opdracht van de directie tekeningen vervaardigt in verband met het uitwerken van een deelopdracht (als daar specifiek opdracht voor wordt gegeven door de directie), dan geldt het volgende:
- Alle op- en bijschriften op de tekeningen moeten in de Nederlandse taal zijn gesteld.
 - Voor het uitwerken van de tekeningen, bestemd voor de uitvoering van het werk, uitgaan van dit bestek aangaande de toe te passen materialen.
 - De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie bepalen. Voor zover relevant tekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende tekeningen.
 - De schaal van de tekeningen weer te geven constructies in overleg met de directie nader bepalen.
 - De hoeveelheden op tekening vermelden in staatvorm met vermelding van bestekpostnummer, eenheid en de totale hoeveelheid van de betreffende resultaatsverplichting.
 - Op iedere tekening moeten in de rechteronderhoek besteknummer H-272 en de tekst 'asfaltonderhoud en reconstructies (incl. jaartal)' worden vermeld. Tevens vermelden datum van uitgifte, status concept of definitief, naam tekenaar, naam uitvoerder die de tekening gecontroleerd heeft, handtekeningen, nummer van de tekening (op te vragen bij directie door aannemer) en de schaal van de tekening.
 - Tekeningen vervaardigen in DGN formaat of in DWG-formaat. Tekeningen maken op een duidelijk en goed leesbaar formaat. Minimaal op A3 formaat en maximaal op A0 formaat. Tekenen in de NLCS 'Nederlandse CAD Standaard'. De NLCS is een standaard voor het maken en uitwisselen van 2D digitale tekeningen in de GWW sector.
 - Bij het aanbrengen van wijzigingen op tekeningen, alle wijzigingen voorzien van een duidelijk herkenbaar merkteken en het tekeningnummer voorzien van een wijzigingsletter en datum-aanduiding. De wijziging(en) niet eerder op tekening aanbrengen dan nadat de directie haar goedkeuring aan de betreffende wijziging(en) heeft gegeven. Van de gewijzigde tekening(en) wederom 2 afdrukken en aan de directie geven. Tevens de tekening(en) in PDF en DGN digitaal verstrekken aan de directie (via VISI).
 - De aannemer levert voorlopige tekeningen in 2-voud ter controle aan de directie.
 - De controle van de tekeningen door de directie neemt gerekend vanaf de dag van ontvangst 10 werkdagen in beslag, voordat ze naar de aannemer worden teruggezonden.
 - Nadat de opmerkingen door de aannemer op de tekeningen zijn verwerkt moeten de tekeningen opnieuw ter goedkeuring naar de directie worden opgezonden.
 - De aannemer kan pas definitieve tekeningen verzenden als hij door de directie goedgekeurde tekeningen in zijn bezit heeft.
 - Definitieve tekeningen moeten in 3-voud naar de directie worden verzonden (analoog). De tekeningen moeten minimaal 5 werkdagen voordat ze benodigd zijn op de bouwplaats in het bezit zijn van de directie. De definitieve tekeningen tevens verstrekken via VISI (digitaal) in DGN en PDF.
 - De tekeninghoofden en tekeningnummering worden door de directie aangegeven.

01 23 09 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.
- 02 CROW Better Performance heeft tot doel om zowel het opdrachtgeverschap als het opdrachtnemerschap verder te professionaliseren. Concreet houdt dit in:
- Bijdragen aan een betere relatie tussen opdrachtgevers en opdrachtnemers;
 - Verminderen van faalkosten;
 - Voorkomen van miscommunicatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer over zowel het project als de samenwerking;
 - Versterken van een klantgerichte opstelling door opdrachtnemers;
 - Inrichten van een proces van ranking van opdrachtnemers om een overzicht van goed presterende opdrachtnemers te krijgen;

HFD PAR ART LID

- Gebruiken van de ranking bij het bepalen welke marktpartijen worden uitgenodigd voor (meervoudig) onderhandse aanbestedingen.
- 03 CROW Better Performance kent een gezamenlijk belang, namelijk:
- Opdrachtgevers worden op een uniforme wijze door de gemeenten beoordeeld.
 - Opdrachtgevers krijgen meer inzicht in welke opdrachtnemers goed presteren bij het uitvoeren van hun opdracht.
 - Opdrachtnemers die (constant) goed presteren maken een grotere kans om uitgenodigd te worden voor deelname aan een onderhandse aanbesteding dan wel meer kans op gunning van een opdracht uit de hand.
 - Opdrachtgevers kunnen beter verantwoorden hoe zij komen tot de keuze van uitgenodigde partijen.
- 04 Better Performance stelt de kwaliteit van het samenwerkingsproces waarmee opdrachten worden gerealiseerd centraal en maakt deze inzichtelijk en bespreekbaar. Er wordt niet beoordeeld of een opdracht is opgeleverd volgens de overeenkomst, maar hoe de eigenlijke uitvoering van de opdracht is verlopen.
De beoordeling bestaat in ieder geval uit de volgende aspecten:
- Planmatig werken;
 - Pro-activiteit en samenwerking;
 - Deskundigheid en Kwaliteit;
 - Veiligheid en Gezondheid;
 - Omgevingsmanagement;
 - Oplevering en Revisie.
- Extra informatie over Better Performance is te vinden op website <https://www.crow.nl/better-performance/>

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 01 TEWERKSTELLING LEERLING-STRAATMAKER**

- 01 De directie kan verlangen dat de aannemer bij de uitvoering van straatwerkzaamheden, leerlingen 'Aankomend straatmaker' met de module straatmaker stelt, waarvan de opleiding door SPG Regio Noord Holland te Heerhugowaard wordt verzorgd.
- 02 De extra kosten van tewerkstelling van de in lid 01 genoemde aankomend straatmakers ten opzichte van volwaardige straatmakers worden in overleg tussen directie en aannemer bepaald en op afzonderlijke declaratie vergoed.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN**01 26 01 BEGRIPPEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. social-returnverplichting: een contractuele verplichting en dus niet vrijblijvend. De social-returnverplichting dient, net als alle andere contractuele verplichtingen, geheel nagekomen te zijn vóór het einde van de opdracht;
 - b. leerwerkplek of stageplaats: arbeidsplaats die door werkgevers ter beschikking worden gesteld aan studenten en scholieren of uitkeringsgerechtigden die naast het uitvoeren van werkzaamheden ook leren.
- Aan een leerwerkplek is een opleiding gekoppeld.

01 26 02 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 De social-returnverplichting is 1% van de gefactureerde omzet. Deze is naar aanleiding van de opdracht te besteden aan inspanningen in het kader van social return. Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de opdracht.
- 02 De aannemer is verplicht het initiatief te nemen voor de concrete invulling van de social-returnverplichting en is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de invulling hiervan. Er is sprake van een contractuele verplichting om aan de eis te voldoen. De adviseurs van de gemeente kunnen de aannemer adviseren en ondersteunen bij de invulling van de social-returnverplichting. De gemeente heeft echter uitdrukkelijk geen leveringsverplichting van kandidaten.
- 03 Indien de aannemer kan aantonen dat binnen zijn bedrijf 5% of meer van het personeel (in FTE) bestaat uit mensen vanuit de doelgroepen, is daarmee ook aan de social-returnverplichting voldaan. Er zal een verklaring worden afgegeven die voor een jaar geldig is.

01 26 03 KORTING

- 01 Indien de aannemer niet heeft voldaan aan de social-returnverplichting, wordt een gesprek tussen aannemer en opdrachtgever aangegaan.
- 02 Indien aannemer toch niet voldoet of kan voldoen aan zijn social-returnverplichting, kan een korting worden opgelegd.
- 03 De korting betreft vijftig procent van het nog resterende social-returnbedrag. Daarnaast vergoedt de aannemer ook het nog niet ingevulde social-returnbedrag.
- 04 Het opleggen van de korting is een verantwoordelijkheid van de opdrachtgever, maar de coördinator SROI dient hiervan altijd op de hoogte te worden gesteld.

01 27 MATERIEEL

HFD PAR ART LID

01 27 01 ELEKTRISCH (HAND)GEREEDSCHAP

- 01 Elektrisch (hand)gereedschap mag niet met (diesel / benzine / brandstof) aggregaat opgeladen worden. Bij een geconstateerde overtreding, zal een korting van 100 euro per worden toegepast met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Toe passen (hand)gereedschap moet niet-gemotoriseerd/brandstof-vrij gereedschap zijn. Enkel professioneel elektrisch gereedschap toegestaan.

01 27 02 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 De voor het werk te gebruiken transportmiddelen voldoen aan de emissie-eisen conform het productblad op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>: EMISSIES: BASIS
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.

HFD PAR ART LID

10 WERK VAN ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, WERK ALGEMENE AARD

10 07 02 WERKEN BUITEN NORMALE WERKTijd

- 01
- Bij het inzetten van werknemers en materieel buiten normale werktijden zijn bestekposten opgenomen.
Deze werktijden zijn gestaffeld naar werkdagen, zaterdag en zondagen, waarbij het weer is onderverdeeld naar overdag, 's avonds en 's nachts.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN****24 01 BEGRIPPEN****24 01 04 OPENBARE VERLICHTING**

- 01 Te verstaan is onder:
a. lengte energie-aansluitkabel in pandig: kabellengte in de lichtmast.

24 02 EISEN EN UITVOERING**24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 07 De kabeltraces in de nabijheid van de kwetsbare boomzone (kwetsbare boomzone = kroonprojectie + 2 m en/of < 5 m vanuit het hart van de stamvoet) dienen handmatig gegraven te worden. De aannemer overlegt met de directie over het te graven kabeltrace. Bij boomwortelschade (wortels van Ø 5 cm of groter) zal een korting ingehouden worden van Euro 2000 (zegge: tweeduizend) per geval met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 08 De verdichting wordt gemeten door middel van sonderen (met handsondeerapparaat) volgens artikel 24.07.01 lid 01 en 03 van de Standaard.
- 09 Het aanvullen van de sleuf van de rioolleidingen, putten en aansluitingen is pas toegestaan nadat de directie dit heeft goedgekeurd.

24 02 08 GRONDWERK, OPENBARE VERLICHTINGSINSTALLATIES

- 01 Sleuven en gaten ten behoeven van het aanbrengen van openbare verlichtingsinstallaties dienen voor het einde van een werkdag volledig worden gedicht (incl. sleufbedekking). De openbare ruimte dient schoon, heel en netjes achtergelaten te worden aan het einde van de werkdag.
Bij overtreding (onderbroken verharding, losse stenen e.d.) zal een korting ingehouden worden van 1.000 euro (zegge: duizend) per geval met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.
- 02 Sleuven en gaten verdichten in lagen van maximaal 0,25 m met een verdichtingsgraad van 20 kg/cm².
- 03 Aannemer waarborgt dat in de sleuf gemaakte verbindingsmoffen niet beschadigen bij het verdichten van gaten en sleuven.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**24 05 06 PROEFSLEUVEN**

- 01 Aannemer stelt de netbeheerder bij het niet aantreffen van het op te zoeken netonderdeel in een gemaakte proefsleuf, uitgevoerd volgens de maximaal te hanteren afmetingen als voornoemd, hiervan op de hoogte.
- 02 Aannemer maakt direct een melding bij de netbeheerder, indien de ligging van een kabel- en leidingennet in afwijking is van de ligginggegevens.
- 03 Aannemer meldt direct bij de Dienst (KLIC) als een kabel- en leidingennet wordt aangetroffen dat niet in de door de Dienst of netbeheerder verstrekte ligginggegevens is vermeld of waarvan niet duidelijk is wie de netbeheerder is.
- 04 Aannemer neemt voorzorgsmaatregelen om bij de geplande graafwerkzaamheden schade aan het netonderdeel te voorkomen (bijvoorbeeld schade door vorst).

24 05 07 HANDELINGSPROTOCOLLEN "RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES"

- 01 De handelingsprotocollen als genoemd in de CROW-publicatie 250 "Richtlijn zorgvuldig graafproces" zijn van toepassing. Dit zijn:
- 4.1 Verrichten van onderzoek naar de precieze ligging van onderdelen van netten op de graaflocatie door middel van proefsleuven;
- 4.2 Zorgvuldig graven nabij onderdelen van netten op de graaflocatie nadat de precieze ligging is vastgesteld;
- 4.3 Nemen van maatregelen bij schade aan netten op de graaflocatie.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING**

- 02 De vrije ruimte in de sleuf ten behoeve van de riolering moet aan weerszijden van de buis ter hoogte van de grootste breedte van de leiding of put, tenminste bedragen:
- 0,20 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 200 mm (huis- en kolkaansluitingen);
 - 0,30 m, bij leidingen met een nominale doorlaat tot en met 800 mm;
 - 0,40 m, bij leidingen met een nominale doorlaat groter dan 800 mm;
 - 0,50 m, bij (inspectie)putten, lasverbindingen, stalen buizen en verticale afstempeling of damwand.
- 04 Onder "ten opzichte van onderkant buizen, putten e.d." wordt verstaan de buitenkant van een betonbuis, de onderkant van de

HFD PAR ART LID

bodemplaat van een put etc.

Voor de wanddikte van een betonbuis wordt ten behoeve van de berekening van de grondwerkhoeveelheden altijd 0,05 m gerekend (onafhankelijk van de diameter en de werkelijke wanddikte).

Voor PVC-buizen wordt de binnen onderkant buis (b.o.b.) als referentie gehanteerd.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK****25 02 03 VERWERKING PVC**

- 01 Verwerken van PVC-leidingen en hulp- en verbindingstukken bij een temperatuur lager dan 1 °C is niet toegestaan. Het verwerken van deze materialen bij temperaturen tussen 1 °C en 4 °C is slechts toegestaan na overleg en overeenstemming met de directie over de werkwijze.

25 1 AANLEG RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 05 In aanvulling op artikel 25.12.01 lid 05 van de Standaard:
De bovenkant van de ronde putafdekkingen mag ten hoogste 2 mm lager liggen dan de bovenkant van de (geprojecteerde) verharding en mag niet boven de (geprojecteerde) verharding uitkomen.
Indien de afwijking groter is dan 2 mm, dient de aannemer op eigen kosten de ronde putafdekking opnieuw te stellen. Tot deze kosten behoren ook alle verkeersmaatregelen en bijkomende kosten zoals communicatie van de werkzaamheden aan alle belanghebbenden en bewoners in de directe omgeving).
- 08 Na het aanbrengen van de bovenste asfaltlaag brengt de aannemer de ronde putafdekkingen aan door middel van boren/frezen. Het vastleggen van de locatie van de inspectieput moet zodanig plaatsvinden dat foutief boren wordt voorkomen. In geval van foutieve boringen wordt per boring een korting op de aannemingssom opgelegd, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is:
- eerste foutieve boring Euro 3000 (drieduizend) per put;
 - tweede foutieve boring Euro 6000 (zesduizend) per put;
 - derde foutieve boring Euro 12.000 (twaalfduizend) per put;
 - vierde foutieve boring Euro 24.000 (vierentwintigduizend) per put;
 - enz.

25 12 03 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 De aannemer past alleen 45 graden bochtstukken / hulpstukken toe in kolkenleidingen en bij aansluitingen van kolken, geen 90 graden bochtstukken / hulpstukken.

25 12 05 RIOOLAAANLEG: SLEUVEN EN STRAATWERK

- 01 Bij het opbreken van bestratingen en het ontgraven van sleuven en gaten worden de vrijkomende materialen strikt naar soort gescheiden en terzijde opgeslagen
- 02 De aanvulling van de sleuven en gaten wordt naar beoordeling van de directie verwerkt
- 03 De bovenste laag van de aan te vullen sleuf of gat gelegen in een loopstrook moet uit minimaal 30 cm zand bestaan. De bovenste laag van de aan te vullen sleuf of gat in een rijverharding moet in elk geval uit minimaal 60 cm zand bestaan.
- 04 De opgeslagen verhardingsmaterialen moeten met voldoende overhoogte worden gestraat.
- 05 Opgeslagen betonbanden worden onder een rechte lijn tussen bestaande banden gesteld zodanig dat ze over de volle lengte op het vaste zandbed dragen. De banden worden aaneengesloten aangebracht
- 06 De als gevolg van werkzaamheden beschadigde of verdwenen materialen worden op kosten van de aannemer vervangen door nieuwe exemplaren, een en ander ter beoordeling van de directie.

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT**25 13 01 RONDE PUTAFDEKKINGEN**

- 01 Uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem de deelopdracht is opgedragen overlegt de aannemer een plan van aanpak met als onderdeel hiervan de wijze voor het aanbrengen van nieuwe ronde putafdekkingen. Dit plan wordt aangemerkt als een onderdeel van het gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 en als opgenomen in artikel 01.13.06 van dit bestek.
Dit onderdeel van het plan van aanpak dient tevens te bevatten:
- toe te passen materieel en materiaal;
 - wijze van in- en uitmeten van de te boren putafdekking en incl. controle metingen (bijvoorbeeld d.m.v. verklikken);
 - wijze van kenmerken van het hart van de putafdekking op de wegverharding;
 - methode van boren incl. wijze van centreren van de boring;
 - werkwijze stellen van de ronde putafdekkingen, evt. incl. stelingen;
 - wijze van aan- en afgieten van ronde putafdekkingen;

HFD PAR ART LID

- controle en schriftelijke vastlegging van de vlakheid van de put t.o.v. omliggende verharding.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 RIOOLINSPECTIE

- 01 De aannemer stelt de directie tijdig op de hoogte om derden de riolering te laten inspecteren (wanneer van toepassing). Deze inspectie is inclusief het reinigen van het riool. De inspectieputten zijn vrij toegankelijk.
- 02 De directie laat derden door middel van een camerainspectie een controle van de rioolstrengen uitvoeren (wanneer van toepassing), waarbij de volledige medewerking van de aannemer wordt verlangd. Deze inspectie zal plaatsvinden na aanleg van de verharding. Bij geconstateerde gebreken aan het riool zijn de daaruit voortvloeiende kosten voor rekening van de aannemer.

25 15 03 ONDERHOUD EN LEVERINGEN

- 01 Tot het onderhoud behoren alle werkzaamheden benodigd voor herstel en vernieuwing van onderdelen welke tijdens de uitvoering of gedurende de onderhoudstermijn gebreken vertonen, zoals nazakkingen van straatwerk.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PVC

- 01 Het PVC-spruitstuk wordt uitgevoerd in PVC voor binnen riolering en moet voldoen aan de KOMO kwaliteitseisen volgens de NEN 7045, NEN7046 en NEN 7013.
De hulpstukken met lijmverbindingen moeten voldoen aan de KOMO kwaliteitseisen volgens de NEN 7046.
- 02 Voor PVC-buitenriolering is naast de praktijkrichtlijn NPR 3218 'Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en Onderhoud' tevens de Europese norm NEN-EN 1401-1/C1 van toepassing 'Kunststofleidingssystemen voor vrij verval buitenriolering; ongeplasteerd PVC (PVC-U); deel 1: eisen voor buizen, hulpstukken en het systeem'.
De riolering moet voldoen aan de KOMO kwaliteitseisen volgens de NEN 7046.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 07 REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING

- 01 Met behulp van een filmcamera dient een zo volledig mogelijke technische rapportage van de bevindingen te worden gedaan. De rapporten dienen te worden voorzien van foto's van voorkomende gebreken van de rioolbuizen of putten. De schade aan strengen dient geclassificeerd te worden volgens de rioolshadecatalogus NEN 3399.
- 02 Inspectiegegevens dienen uitsluitend per straat, geheel en aansluitend geregistreerd en op video vastgelegd te worden. De inspectiegegevens moeten op CD-rom worden opgeslagen, onder Windows XP, volgens het Standaard Uitwisselings Formaat (SUF Rib 2.0-2.1) van de stichting Rioned.
Afwijkingen van het SUF dienen door de aannemer te worden hersteld en op zijn kosten.
Het SUF wordt op verzoek van de directie ter beschikking gesteld.
De inspectierapporten en "data-dragers" (o.a. usb, cd-rom, dvd) gaan over in eigendom naar de directie en dienen binnen één maand na oplevering in het bezit te zijn van de directie.
- 03 De definitieve goedkeuring van de gerenoveerde riolen vindt plaats na de bestudering van het inspectierapport.
- 04 Indien uit de inspectie blijkt, dat er schades aan het riool voorkomen van schadeklasse 3, 4 en/of 5, dan dienen deze op kosten van de aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen voor te leggen aan de directie, alvorens hij aan de herstelwerkzaamheden begint.
Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd, op kosten van de aannemer, een nieuwe inspectie te laten uitvoeren.

25 2 RIOOLRENOVATIE

25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 24 02 GARANTIEVERKLARING

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring, als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, voor een termijn van vijf jaar na oplevering van het werk. Het dient voor aanvang van het werk worden overlegd.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan deconstructieve eisen van het bestek te voldoen);
 - chemische resistentie;
 - waterdichtheid;
 - slijtvastheid.
- 03 De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.
- 04 De garantie vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het

HFD PAR ART LID

onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht.

HFD PAR ART LID

26 KABELWERK**26 1 ENERGIEGRONDKABELS****26 11 BEGRIPPEN****26 11 03 GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- energiegrondkabel: grondkabel vanaf het voedingspunt.
 - energiegrondkabel voor openbare verlichting: grondkabel vanaf het voedingspunt van de installatie voor openbare verlichting.
 - gecombineerde energiegelgrondkabel: energiegelgrondkabel die tevens energiegelgrondkabel voor openbare verlichting is.
 - aansluitkabel: grondkabel die een aftakpunt en een aansluitpunt van een verlichtingsobject verbindt.
- 02 Te verstaan is onder:
- gereguleerd domein: het laagspanningsnet ten behoeve van openbare verlichting in eigendom van de regionaal netbeheerder.
 - vrij domein: het laagspanningsnet ten behoeve van openbare verlichting in eigendom van de gemeente.

26 12 EISEN EN UITVOERING**26 12 01 KABELWERKZAAMHEDEN, ALGEMEEN**

- 03 De over lengte van de aansluitkabel ter plaatsen van het kabelinvoergat dient aan de zijde van de mastdeur, op een horizontale rol geplaatst te worden. De dekking van de over lengte bedraagt 0,6 m.
- 04 Er dient geen aarde-nul verbinding te zijn.
- 05 De aardlitze van de aansluitkabel dient te worden gebruikt als beschermingsleiding (aarde).
- 06 De wijze van afmonteren van de aardlitze in de aansluitvoorziening van een lichtpunt is als volgt:
Aardlitze ononderbroken, (strak) langs de aansluitkabel, buiten de aansluitkast brengen.
Aanpersen van twee geïsoleerde ringkabelschoenen aan de aardlitze.
De eerste kabelschoen monteren op het onderste aardpunt van de aansluitkast, de tweede kabelschoen monteren op het aardpunt van de lichtmast.
- 07 De aannemer overlegt met de directie over de tracékeuze voor de aanleg van aansluitkabels.
- 08 Bovengenoemde leden zijn alleen van toepassing op aansluitingen binnen het vrije domein.

26 12 02 AANBRENGEN GRONDKABELS

- 01 In aanvulling op artikel 26.12.01 lid 01 van de Standaard gelden voor energie-aansluitkabels ten behoeven van de openbare verlichting de volgende over lengten:
1,0 m ($\pm 0,1$ m) ter plaatsen van een splitsmof;
2,0 m ($\pm 0,1$ m) ter plaatsen van het kabel invoergat van de lichtmast of nabij de stijgleiding.
- 03 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voorzover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 04 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 12 07 ISOLATIEWEERSTANDSMETING OPENBARE VERLICHTING

- 01 Bij de meting van de isolatieweerstand dient de groep/grondkabel galvanisch gescheiden te zijn van de installatie.
- 02 De beproevings spanning dient 500 V DC te zijn, meting uitvoeren met Megger MIT200-series of gelijkwaardig.
- 03 De aannemer overlegt met de directie over de datum en het tijdstip van de meting, de meting dient uitgevoerd te worden onder toezicht van de directie.

26 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**26 14 01 GARANTIE KABELMOFFEN**

- 01 De aannemer garandeert een storingsvrije werking van een door hem aangebrachte kabelmof gedurende minimaal zes jaar.

26 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**26 15 03 GRONDKABELS VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel of een aansluitkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstept.

HFD PAR ART LID

- 02 Tot het maken van spuitmoffen behoort tevens het leveren van (onder andere) de benodigde klemmen/verbinders, het wikkelgaas, wikkeltape, inspuitsventielen en de 2-componenten hars.

26 15 04 ISOLATIEWEERSTANDSMETING OPENBARE VERLICHTING

- 01 Na het tot stand komen van een nieuwe eind- en/of distributiegroep t.b.v. de openbare verlichting meet de aannemer de isolatieweerstand van de aangebrachte grondkabel (nadat alle aansluitkabels op de groep zijn afgemonteerd).
- 02 Indien de gemeten isolatie-weerstand op een van de geleiders <1000 M Ohm, dan spoort de aannemer de foutlocatie op en herstelt deze fout.

26 15 05 LEVERING KLEINMATERIAAL AANSLUITINGEN

- 01 Tot het aansluiten van de verlichtingsobjecten behoort tevens het leveren van het benodigde kleinmateriaal (onder andere) aardkous, kabelschoenen, zelfvulcaniserende tape en dergelijke.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING**34 1 VERLICHTING****34 11 BEGRIPPEN****34 11 03 AANSLUITING VAN VERLICHTINGSOBJECTEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- c. aftakmof-aansluiting: wijze van aansluiten waarbij de aansluitkabel van het verlichtingsobject wordt aangesloten door middel van een splitsmof op energiegrondkabel voor openbare verlichting;
 - d. aansluitkabel: grondkabel die de energiegrondkabel (hoofdkabel) koppelt met het verlichtingsobject;
 - e. lengte energie-aansluitkabel inpandig: kabellengte in de lichtmast.

34 11 06 OBJECTNUMMER

- 01 Te verstaan is onder:
- a. objectnummer het lichtmastnummer.

34 12 EISEN EN UITVOERING**34 12 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE**

- 01 Van toepassing zijnde bepalingen op het werk zijn NEN 1010+C2 en NEN 3140+A2
- 04 Alle uitwendige metalen delen, zoals lichtmast, schakelkasten en verlichtingsarmaturen dienen te worden geaard.
- 05 Apparatuur welke geschikt is om te worden geaard, dient te worden geaard, ook al is dit volgens de NEN-1010 voorschriften niet vereist.

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 Het grondstuk vullen tot 15 cm (± 5 cm) boven het maaiveldniveau.
- 04 Grond in de directe nabijheid van de lichtmast, na het plaatsen van de lichtmast, mechanisch verdichten met behulp van een trilstamper.
- 05 Alle lichtmasten zodanig plaatsen dat het mastluidje aan de linkerkant zit (de monteur dient zicht te hebben op tegemoetkomende verkeer).
- 06 De aannemer overlegt met de directie over de definitieve plaats van lichtmasten.
- In de berm op een afstand van 1,00 m vanuit de binnenzijde van de kantstreep bij (asfalt)wegen zonder verhoogde trottoirband, of op een afstand van 0,60 m tussen voorkant band en voorkant lichtmast.
 - In het voetpad op een afstand van 0,60 m uit de voorzijde van de trottoirband bij trottoirs.
 - bij de rijbaan, het trottoir en de erfgrens dienen de lichtmasten op het trottoir op 0,40 m achter de trottoirband te worden aangebracht.
 - bij de rijbaan, het trottoir en de erfgrens dienen de lichtmasten in de groenstrook direct naast de opsluitband van het trottoir te worden geplaatst.
 - Op de erfscheidingsgrens in woonwijken worden de lichtmasten te allen tijde aangebracht.
- Uitzondering hierop bij een:
- a) langspaarkeerplaats voor woningen: de lichtmast komt op 1/3 van het einde van de parkeerplaats;
 - b) uitrit: minimaal 1,0 m afstand.
 - de afstand tussen boom en lichtmast is minimaal 4,0 m;
 - de lichtmast dient zo geplaatst te worden dat er minimaal 1,2 m vrije ruimte overblijft.
- In afwijkende gevallen conform de opgave van de directie.
- 07 Het aanbrengen van lichtmasten dient te gebeuren door VEV-gecertificeerde monteurs. Kabels dienen waterdicht en op trek-onlast gemonteerd te worden.
Na het aanbrengen van lichtmasten dient de eventuele coating visueel te worden gecontroleerd op beschadigingen. Beschadiging herstellen in overleg met, en op aanwijzing van de leverancier.
- 08 Lichtmasten niet eerder aanbrengen dan nadat de kantopsluiting of het hoogtemerk is aangebracht.
- 09 Lichtmasten die worden geplaatst, verplaatst of op maat gesteld dienen uiterlijk de volgende dag bij zonsondergang te functioneren. Eventuele oude masten dienen dan te zijn verwijderd.
- 10 Het uitvoeren van het benodigde grondwerk en het invoeren van de aansluitkabel(s) in de lichtmast c.q. verlichtingsobject behoren tot de werkzaamheden.
- 11 De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de montagevoorschriften van de leveranciers.
- 12 Uitwendige bevestigingsbouten dienen te worden ingevet met kopervet.
- 13 LET OP:

HFD PAR ART LID

Te allen tijde moet de openbare verlichting blijven branden 's avonds en 's nachts voor een verkeersveilige afwikkeling van het verkeer. De openbare verlichting mag niet uitgeschakeld worden. Bij schade aan de kabel(s) / veroorzaken van storingen van de openbare verlichting door de civieltechnische aannemer of onderaannemer, dient de (hoofd)aannemer dezelfde dag te zorgen voor herstel van de openbare verlichtingskabel(s) uiterlijk voor 21.00 uur 's avonds. Bij het niet tijdig herstel van de openbare verlichtingskabel(s) / verhelpen van storingen zal per geval en per dag een korting worden toegepast van Euro 750 (zegge zevenhonderdvijftig) met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 14 Voor het labelen van de (combi)masten zijn de volgende zaken van belang:
- De stickers ten behoeve van de mastnummering is geel;
 - Alle stickers zijn van reflecterend materiaal;
 - De letters zijn zwart;
 - De afmetingen van de sticker is 5 x 8 cm;
 - De sticker maken met een labelmaker;
 - Lichtmasten nummeren in overeenstemming met de tekening;
 - Nummers horizontaal en als 1 sticker plakken.
- De stickers dienen te worden aangebracht op een hoogte van 2 meter boven maaiveld en haaks ten opzichte van de rijrichting zodat het gehele nummer vanuit een rijdende auto zichtbaar is. De nummers niet aanbrengen wanneer de ondergrond niet droog is en als de ondergrond kouder is dan 5 graden Celsius.
- Lichtmasten voor het aanbrengen van de nummers, ter plaatse van het nummer reinigen, stof-, vocht- en vetvrij maken. Masten niet schuren.
- 15 De masten, uithouders en armaturen dienen in de periode voorafgaand aan de plaatsing tegen binnendringend vocht te worden beschermd.
- 16 In aanvulling van de artikel 34.12.02 lid 02 van de Standaard brengt de aannemer de lichtmasten te lood aan.
- 17 Lichtmasten waar van toepassing met een tolerantie van een halve buitendiameter gemeten ter hoogte van het maaiveld in 1 lijn plaatsen.
- 18 Gaten ten behoeve van het plaatsen van lichtmasten met handkracht graven. In overleg met de opdrachtgever kan in voorkomende gevallen van een grondboor gebruik worden gemaakt.
- 19 Rondom OV-objecten in lagen van 0,25 m met schoon zand aanvullen. Deze lagen, alvorens een nieuwe laag aangebracht wordt, goed verdichten.
- 20 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan zonder knijper en met behulp van nylon stropen. Alle delen van de kraan, respectievelijk van de hulpgereedschappen die in aanraking met de mast kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden. Voor zover gebruik wordt gemaakt van een haak deze uitsluitend in het kabelgat bevestigen.
- 21 Na het plaatsen van lichtmasten, voorzien van een deuropening, deze tot aan het kabelgat vullen met schoon zand.
- 22 Nadat een kabelaansluiting in een lichtmast voorzien van een deuropening gemaakt is deze lichtmasten, afhankelijk van de werkopdracht, vullen met schoon zand tot 0,05 m onder de onderzijde van de deuropening.
- 23 Als bij het verplaatsen van lichtmasten met deuropening de kabelaansluiting niet gewijzigd wordt, de lichtmasten, afhankelijk van de werkopdracht, (her) vullen met schoon zand tot 0,05 m. onder de onderzijde van de deuropening.
- 24 In aanvulling op artikel 34.12.02 lid 01 van de Standaard overlegt de aannemer ook aan welke zijde het mastluis wordt geplaatst en hoe de laddersteun wordt gepositioneerd.

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 Het aansluitsnoer dient niet langer te zijn dan functioneel noodzakelijk met een maximale overlengthe van 1 m ($\pm$ 0,1m).
- 03 Alle aders van het aansluitsnoer dienen binnen de aansluitvoorziening te worden ondergebracht. De DALI aders dienen op de daarvoorbestemde klemmenmodule afgemonteerd te worden.
- 04 Schroefdraad van bouten voorzien van kopervet indien het materiaal van de bout afwijkt ten opzichte van het materiaal van het schroefdraad.
Opmerking: montageinstructies van fabrikant zijn leidend.

34 12 05 FUNCTIONEREN OPENBARE VERLICHTING ALGEMEEN

- 02 Bij het werken aan de openbare verlichting dient aan het einde van een werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond dat de openbare verlichting op een normale wijze zal functioneren.

34 12 06 OBJECTNUMMER

- 01 Elk verlichtingsobject heeft een uniek objectnummer van 5 cijfers.
Het objectnummer wordt als een lichtmaststicker op een hoogte van 2 m op de lichtmast aangebracht.
- 02 De aannemer overlegt met de directie over de definitieve plaats van de lichtmaststickers.

HFD PAR ART LID

34 12 07 AANBRENGEN VAN AANSLUITKABEL

- 01 De aansluitkabel dient middels een aftakmof te worden verbonden aan de energiegrondkabel (hoofdkabel).
- 02 De aansluitkabel dient voor de aansluitvoorziening in het verlichtingsobject te zijn gemonteerd op de aanwezige klemmenstrook. De aardlitz wordt doorgelust van de klemmenstrook naar het aardpunt op de lichtmast.
- 03 Ter plaatse van een te maken verbinding een overlap aanbrengen van 0,5 m bij de hoofdkabel en een overlap aanbrengen van 0,5 m bij het kabelgat van de lichtmast.

34 12 08 KLEUREN DRIE-ADERIGE KABEL

- 01 De drie-aderige kabel dient als volgt te worden gebruik:
 - zwart = nacht ader
 - bruin = avond ader
 - blauw = nul
 - aardlitz = aarde

34 12 09 ENERGIELABEL

- 01 De openbare verlichtingsinstallatie moet ten minste voldoen aan de energieprestatie van het label D van de Handleiding Energielabeling Openbare Verlichting, versie mei 2010 van AgentschapNL en de NSVV.
- 02 De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 10 DIMBARE VERLICHTING LANGS VERKEERSWEGEN

- 01 Bij nieuwbouw van een openbare verlichtingsinstallatie, en bij complete vervanging van lampen en armaturen van een bestaande openbare verlichtingsinstallatie, dient de installatie dimbaar te zijn.
- 02 De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 11 DIMBARE VERLICHTING IN WOON- EN VERBLIJFGEBIEDEN

- 01 Bij nieuwbouw van een openbare verlichtingsinstallatie, of bij complete vervanging van lampen en armaturen van een openbare verlichtingsinstallatie, dient de installatie technisch geschikt te zijn om gedimd te worden.
- 02 De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 12 12 LICHTMASTRECLAME EN COMMERCIËLE BEWEGWIJZERING

- 01 Bij nieuwbouw of bij complete vervanging van armaturen en lampen met voorschakelapparatuur voor lichtmastreclame of commerciële bewegwijzering mag het vermogen niet hoger zijn dan het aangegeven ambitievermogen in onderstaande tabel.

afmeting lichtbak	oppervlakteambitie vermogen
70 x 100 cm	0,700 m230 W
80 x 96 cm	0,768 m236 W
90 x 108 cm	0,972 m239 W
100 x 120 cm	1,200 m245 W
120 x 120 cm	1,440 m2 60 W
- 02 De aannemer overhandigt de directie een specificatie van de installatie waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de eis in het vorige lid.

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**34 13 02 UITVOEREN VAN IN HET BESTEK VERMELDE ONTWERPWERKZAAMHEDEN**

- 01 In de RAW-raamovereenkomst voorgeschreven berekeningen van lichtmasten moeten worden uitgevoerd volgens NPR 993 'Lichtmasten. Richtlijnen voor berekeningen'.

34 13 03 AANBRENGEN VAN AARDINGSVOORZIENINGEN

- 03 De energiegrondkabel (hoofdkabel) moet om de 300 m worden voorzien van een aardingsvoorziening. Bij hoofdkabels korter dan 150 m is een aardingsvoorziening bij de schakel- en verdeelinrichting voldoende.

34 13 07 INSTALLATIESCHEMA'S EN INSTALLATIETEKENINGEN

- 02 De revisietekeningen inleveren zoals beschreven in artikel 01.23.04 van deze RAW-raamovereenkomst.

34 13 08 GEBRUIK OBJECTBEHEERSYSTEEM

- 01 De installatiegegevens van de openbare verlichting zijn ondergebracht in een objectbeheersysteem, de gegevens in dit systeem

HFD PAR ART LID

worden digitaal ontsloten middels een webapplicatie (TechView).

- 02 De opdrachtgever verstrekt na gunning, op verzoek van de aannemer, meer gegevens over het gebruik van het objectbeheersysteem.
- 03 De aannemer dient de voortgang van het werk dagelijks te registreren in het objectbeheersysteem (afmelden uitgevoerde handelingen).
- 04 De aannemer dient zelf over de benodigde hardware (tablet of gelijkwaardig) te beschikken om het objectbeheersysteem (webapplicatie) te kunnen gebruiken, inclusief de benodigde internetverbinding.
- 05 De aannemer maakt een duidelijke overzichtsfoto van het verlichtingsobject binnen vijf dagen na het gereedkomen van de alle werkzaamheden aan dat object.
- 06 De in lid 05 genoemde overzichtsfoto dient te worden gemaakt vanuit het objectbeheersysteem.

34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

34 14 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN LICHTMASTEN

- 01 De aannemer garandeert gedurende twaalf maanden na het aanbrengen van de lichtmasten een afwijking van ten hoogste 1,0 % van de in het bestek voorgeschreven stand van de lichtmasten.

34 14 02 VERVANGEN VAN DEFECTE LAMPEN

- 01 De aannemer vervangt voor zijn rekening door hem geleverde lampen als deze binnen 6 maanden na het in bedrijf nemen defect zijn geraakt.

34 14 03 GARANTIE KABELMOFFEN

- 01 De aannemer garandeert gedurende vijf jaar de door hem aangebrachte kabelmoffen op een goede en waterdichte verbinding.

34 14 04 GARANTIE INSTALLATIES

- 01 De aannemer garandeert gedurende twaalf maanden de juiste werking van de installaties.
Op zijn kosten verhelpt de aannemer eventuele storingen of vervangt onderdelen welke fabricagefouten vertonen. Hiertoe behoren tevens het verhelpen van storingen welke het gevolg zijn van onnauwkeurige of niet juist uitgevoerde montages.

34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 15 01 ONDERHOUDEN VAN WERKTEKENINGEN

- 03 Bij verplaatsing of bijplaatsing van lichtmasten dient de aannemer voor berekeningen en tekeningen van kabels en leidingen te zorgen welke voldoen aan de richtlijnen van de netwerkbeheerder en de installatie- voorschriften NEN 1010.
Berekeningen en tekeningen moeten zijn gedateerd en ondertekend en voorzien van een toelichting.

34 15 04 AANBRENGEN VAN SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTINGEN

- 01 Uiterlijk het in overleg vastgestelde aantal werkdagen voor de aanvang van de productie van schakel- en verdeelinrichtingen verstrekt de aannemer tekeningen van de samenstelling van de betreffende inrichtingen en de groepering van de elementen in tweevoud ter goedkeuring aan de directie.
- 02 De twee nachtaders aansluiten op de verschillende fasen.
- 03 Plaatsen groepenkast in rechter onderhoek met een dubbel nachtrelais met opschrift "VREEMDE SPANNING".
Relais met potentiaal vrij contact voor inschakeling groepen in kast.
- 04 Kast dient te voldoen aan de NEN-1010 en de aansluitvoorwaarden van het energiebedrijf.

34 15 05 ELECTROCUTIEGEVAAR

- 01 Voor aanvang van het werk dient de aannemer zich veilig gesteld te hebben door in de lichtmast voor de te vervangen lichtmast en de lichtmast na de te vervangen mast een kortsluitverbinding aan te brengen. Indien mogelijk in de OV-meetverdeelpkast de hoofdschakelaars op nul te zetten en een bordje op te hangen met de tekst "NIET SCHAKELEN". Er mag dan niet worden geschakeld.
- 02 Het aansluitsnoer wordt achter de smeltveiligheid in de aansluitvoorziening van de lichtmast gemonteerd.

34 15 06 VERWIJDEREN LAAGSPANNINGSVERDEELKAST

- 01 De aannemer laat het afkoppelen van de laagspanningsvoeding uitvoeren door de netwerkbeheerder.

34 15 07 AANVANGEN EN BEËINDIGING WERKZAAMHEDEN

HFD PAR ART LID

- 01 Bij werken aan openbare verlichtingsinstallatie, welke worden geschakeld vanuit voor de installateur niet toegankelijke ruimten, moet voor aanvang van de werkzaamheden hiervan kennis worden gegeven aan de netwerkbeheerder, onder opgave van de aanvangstijd.
- 02 Na beëindigen van de werkzaamheden dient de aannemer hiervan wederom direct melding te doen aan de netwerkbeheerder.

34 15 08 BEBORDINGEN

- 01 Verkeers-, straatnaam- of aanwijsborden welke aan lichtmasten zijn bevestigd dienen na vervanging van de lichtmast op dezelfde plaats te worden teruggeplaatst, of overgezet op aanwijzen van de directie.

34 15 09 ONTWERP LICHTPLAN

- 02 Indien bij het vervangen van de openbare verlichting het ontwerp niet meer aan de norm van de NSVV wordt voldaan, moet deze worden aangepast met verplaatsing of bijplaatsing van openbare verlichting.

34 15 10 AARDE-NULVERBINDING

- 01 De bestaande aarde-nulverbinding in de bestaande lichtmast wordt in geval van openbare verlichting met energiegrondkabel voor openbare verlichting 3x10 mm² en aangesloten op gemeentelijk openbare verlichtingkast, niet meer in de nieuwe lichtmast gemonteerd.
- 02 De bestaande aarde-nulverbinding in de bestaande lichtmast wordt in geval van een aftakking van de laagspanningskabel van de netwerkbeheerder ook weer in de nieuwe lichtmast gemonteerd.

34 15 11 NUMMERING VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Bij vervanging van lichtmasten dienen de lichtmastnummers gelijk te zijn aan de bestaande lichtmasten. De directie geeft de nummering van de lichtmasten welke worden bijgeplaatst.

34 15 12 INSTALLATIESCHEMA'S EN INSTALLATIETEKENINGEN

- 01 In aanvulling op rubriek 514.5 van NEN 1010-5 'Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties. Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel' levert de aannemer geactualiseerde en door de directie goedgekeurde installatieschema's en installatietekeningen aan.

34 15 13 STAND LICHTMASTEN

- 01 Lichtmasten die gevaar opleveren dienen bij constatering door de aannemer direct te worden rechtgezet.
- 02 Deuren in lichtmasten aan wijkontsluitingswegen en fietspaden moeten zodanig zijn gepositioneerd dat zij van de wegzijde zijn afgekeerd.

34 15 14 KLIC MELDING

- 01 De aannemer dient bij start van zijn werkzaamheden in het bezit te zijn van de laatste tekeningen betreffende ondergrondse kabels en leidingen tekeningen.
Over de ligging van kabels en leidingen in de graaflocatie dient de aannemer tijdig informatie aan te vragen bij de stichting Kabel en Leidingen Informatiecentrum (KLIC).

34 15 15 MELDINGSPLICHT

- 01 De aannemer meldt gebreken aan de bestaande openbare verlichtingsinstallatie direct telefonisch aan de directie, onder gebreken wordt verstaan:
 - Lichtmasten welke scheef staan
 - Aangereden lichtmasten
 - Ontbrekende mast deuren
 - Elektrotechnische gevaren
 - Etc.

34 15 16 COÖRDINATIE NETBEHEERDER

- 01 De aannemer dient alle werkzaamheden aan het gereguleerd domein af te stemmen met de regionaal netbeheerder, waaronder het aanvragen van de opdrachten.
- 02 Indien bij de vervanging, verplaatsing, verwijdering en/of plaatsing van een verlichtingsobject de netbeheerder betrokken is, dan dienen de werkzaamheden van de aannemer en de netbeheerder in een arbeidsgang te worden uitgevoerd.
- 03 Kosten gemaakt door de Netbeheerder dienen te worden verrekend op de daarvoor bestemde stelpost (stelpost volgt bij deelopdracht). Hierbij gaat het uitsluitend om de gereguleerde tarieven met betrekking tot OVL-aansluitingen en nieuw te realiseren LS-aansluitingen.
- 04 De aannemersvergoeding, zoals bedoeld in paragraaf 37 lid 10 onder b UAV 2012, komt te vervallen voor betalingen aan de

HFD PAR ART LID

Netbeheerder. De vergoeding voor de nodige inspanning dient te zijn verrekend in de daarvoor bestemde besteksposten.

34 15 17 LEVEREN KLEINMATERIAAL

- 01 Tot het aanbrengen van stijgleidingen behoort tevens het leveren van (onder andere) de benodigde pijpzadels, pluggen en schroeven.
- 02 Tot het aanbrengen van muurarmen behoort tevens het leveren van (onder andere) de benodigde ankerstangen, sluitringen, moeren en injectiemortel.

34 15 18 VERWIJDEREN VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Tot het verwijderen van de oude verlichtingsobjecten behoort tevens het leveren van de benodigde grond om het achtergebleven mastgast te vullen. De aannemer dient bij de verplaatsing en/of vervanging van een verlichtingsobject te streven naar een gesloten grondbalans. Hetzelfde geldt voor de elementenverharding.

34 15 19 SMEREN MASTDEUR

- 01 De aannemer dient na het openen van een mastdeur de sluiting van de mastdeur te smeren met kopervet.

34 16 BOUWSTOFFEN**34 16 02 LICHTMASTEN**

- 03 Voor alle situaties geldt dat de sluiting van het mastluikje gangbaar moet worden gemaakt met kopervet door de aannemer.

34 16 03 SCHAKEL- EN VERDEELINRICHTING

- 01 Een deur van een kast ten behoeve van een schakel- en verdeelinrichting moet aan de binnenzijde zijn voorzien van een opbergvak voor de kastgegevens.

HFD PAR ART LID

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES

35 1 VERKEERSREGELTOESTEL

35 11 BEGRIPPEN

35 11 01 VERKEERSREGELAPPARAAT (VRA)

- 01 Onder verkeersregelapparaat of kortweg VRA wordt verstaan het regelsysteem van de verkeersregelinstallatie.

35 11 02 VERKEERSREGELTOESTEL (VRT)

- 01 Onder verkeersregeltoestel of kortweg VRT wordt verstaan het VRA inclusief de kast waarin het VRA is geplaatst.

35 11 03 VERKEERSREGELINSTALLATIE (VRI)

- 01 Onder de verkeersregelinstallatie of kortweg VRI wordt verstaan: het geheel van bovengrondse en ondergrondse voorzieningen met verkeersregeltoestel.

35 4 BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN

35 46 BOUWSTOFFEN BOVENGRONDSE VOORZIENINGEN

35 46 02 VERKEERSLANTAARNS, VERVANGING IN BESTAANDE INSTALLATIES

35 46 03 VERKEERSLANTAARNS

- 04 In aanvulling op artikel 35.46.03 lid 04 van de Standaard moeten bij nieuwbouw of complete vervanging van een verkeersregelinstallatie alle toegepaste lampen en LED-aspecten voldoen aan klasse II zoals bedoeld in het ASTRIN-document 'Richtlijn voor het toepassen van nieuwe lamptypen in verkeersregelinstallaties. Grensvlakdefinities', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 06 In aanvulling op artikel 35.46.03 lid 04 van de Standaard moeten alle toegepaste lampen en LED-aspecten bij vervanging in bestaande verkeersregelinstallaties voldoen aan klasse II zoals bedoeld in het ASTRIN-document 'Richtlijn voor het toepassen van nieuwe lamptypen in verkeersregelinstallaties. Grensvlakdefinities', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES**42 1 IN HET WERK VERVAARDIGDE BETONCONSTRUCTIES****42 12 EISEN EN UITVOERING****42 12 02 UITVOEREN BEKISTING**

- 05 In afwijking van artikel 42.12.02 lid 05 van de Standaard dient bij toepassing van stalen stempels met enkelvoudige of meervoudige schroefspindels, met het volgende rekening worden gehouden:
- bij enkelvoudige schroefspindels:
de excentriciteit ten gevolge van het uitdraaien van de spindels mag maximaal 20 mm bedragen;
 - bij meervoudige schroefspindels:
de excentriciteit ten gevolge van het uitdraaien van de spindels mag, in het verlengde van de verbindingsslijn hart stempel hart spindel, maximaal 20 mm bedragen, doch loodrecht op deze verbindingsslijn mag dit maximaal 5 mm bedragen.

42 12 12 AFWERKEN VAN OPPERVLAGKEN VAN VERHARD BETON

- 02 In aanvulling op artikel 42.12.12 lid 02 van de Standaard de genoemde gaten voor het vullen aanbranden met cementpap.
- 03 Ter plaatse van metselwerk het oppervlak opruwen.

42 12 23 HORIZONTALE EN VERTICALE NETTEN

- 01 Indien wapeningsnetten door supporten worden gedragen of gesteund, in het bijzonder wanneer daarop moet worden gewerkt, dienen de supporten met eventueel bij te leggen hulpstaven een voldoende zijdelingse stijfheid van het geheel te verzekeren. De supporten dienen zodanig verdeeld te worden, dat overmatige doorbuiging van de wapeningsnetten wordt voorkomen.
- 02 Indien over de wapeningsnetten zwaar transport moet plaatsvinden, of indien daarop plaatselijk zware belastingen worden aangebracht, dient hiertoe een afzonderlijke ondersteuningsconstructie, vrij van de wapening, te worden gemaakt.

42 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**42 13 08 GEGEVENS BETONMORTEL**

- 02 Betonspecie moet worden betrokken van een betonmortelbedrijf dat in bezit is van het Komo/Betonvereniging-certificaat "Betonmortel". De aannemer vertrekt het bewijs hiervan aan de directie.
- 03 Elke levering moet vergezeld gaan van een gedetailleerde genummerde afleveringsbon in duplo, met de naam van het leverende betonmortelbedrijf.

42 13 12 BETONSTAAL

- 01 Betonstaal dient te worden geleverd onder KOMO/Betonvereniging-certificaat.
- 02 Indien gebruik wordt gemaakt van een buig- en vlechtcentrale voor het bewerken van betonstaal, dient deze te leveren onder KOMO/Betonvereniging-certificaat.

42 16 BOUWSTOFFEN**42 16 01 BETON**

- 01 Voor het storten van in het zicht komende onderdelen van betonconstructies mag geen mortel van verschillende betonmortelcentrales worden betrokken.
- 02 Toevoeging van snelverhardende cement aan betonmengsels voor het bereiken van een hogere aanvangssterkte van het beton is niet toegestaan, tenzij uitdrukkelijk door de directie in het bestek voorgeschreven.

42 16 02 BETONSTAAL

- 01 Betonstaal dient van een lasbare kwaliteit zijn.
- 02 Voorspanssystemen dienen te zijn voorzien van een attest. Indien een aanvraag voor de attest bedoeld in de VBC 1995 nog bij een bevoegd keuringsinstituut in behandeling is, moeten bescheiden van officieel erkende keuringsinstituten worden overlegd, waaruit blijkt dat het voorspanstelsysteem voldoet aan de eisen van NEN 3869.

42 16 03 BETONMORTEL

- 01 Toevoegingen zoals vertragers of versnellers mogen uitsluitend worden toegepast met toestemming van de directie.

42 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**42 17 03 HOEVEELHEIDSBEPALING: BETONSTAAL EN STAAL**

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van artikel 42.17.03 lid 01 van de Standaard dient men voor de bepaling van de hoeveelheid bouwstof van betonstaal, staalkwaliteit FeB 500 HWL, de volgende waarden aan te houden:
Kenmiddellijn [mm]massa per staaf (kg/m)
 Ø 6 0,222
 Ø 8 0,395
 Ø 10 0,617
 Ø 12 0,888
 Ø 16 1,578
 Ø 20 2,466
 Ø 25 3,853
 Ø 32 6,313
Ø 40 9,865
- 04 Hulpstaal, supporten, centerpennen en knipverliezen zijn niet bij de aangegeven hoeveelheden inbegrepen en worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.
- 05 De levering van de benodigde wapening voor fabrieksmatig vervaardigde betonelementen wordt geacht te zijn inbegrepen in de betreffende bestekspost en wordt niet afzonderlijk verrekend.

42 2 **VOORAF VERVAARDIGDE BETONELEMENTEN**

42 22 **EISEN EN UITVOERING**

42 22 03 **BETONNEN SCHORTEN**

- 01 De elementen mogen niet worden gesaust, vertind of op andere wijze bijgewerkt. Ze mogen op de buitenzijde geen holten of spleten vertonen.
- 03 Indien gedeelte van elementen nodig zijn, moeten deze worden gezaagd.

42 26 **BOUWSTOFFEN**

42 26 01 **ALGEMEEN**

- 01 Geprefabriceerde betonconstructies moeten worden geleverd onder KOMO/Betonvereniging-certificaat met KOMO-keurmerk.

42 26 02 **BETONNEN SCHORTEN**

- 01 De elementen moeten regelmatig van vorm en afmetingen zijn, homogeen van samenstelling. De zichtvlakken moeten gelijk en gelijkmatig van kleur zijn.

HFD PAR ART LID

43STAALCONSTRUCTIES

43 1STAALCONSTRUCTIES

43 12EISEN EN UITVOERING

43 12 03LASVERBINDINGEN

- 02 Bij de controle van de in artikel 43.12.03 van de Standaard bedoelde lasverbindingen, mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.

43 12 04ONTWERPEISEN

- 01 De staalconstructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan, of vuil zich kan ophopen.
- 02 Scherpe randen moeten worden afgerond.

43 16BOUWSTOFFEN, STAALCONSTRUCTIES

43 16 02LASTOEVOEGMATERIALEN

- 03 Lastoevoegmaterialen moeten zijn gecertificeerd door een instelling die op basis van NEN-EN 13479-1 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingsmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 1: Primaire methoden en evaluatie' en NEN-EN 13479-2 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingsmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 2: Aanvullende methoden en evaluatie' is geaccrediteerd volgens NEN-EN 45011 'Algemene criteria voor certificatie-instellingen die productcertificatie uitvoeren' door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) die lid is van European Accreditation of Certification en/of International Accreditation Forum.

HFD PAR ART LID

44 HOUTCONSTRUCTIES

44 1 HOUTCONSTRUCTIES

44 12 EISEN EN UITVOERING

44 12 01 ONTWERPEISEN HOUTCONSTRUCTIES BLOOTGESTELD AAN WEER EN WIND

- 01 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.
- 02 Kopse vlakken van hout afschermen tegen vocht.
- 03 Bij toepassing van een houten vlak tegen een ander houten vlak een afstand van ten minste 8 mm aanhouden.

44 13 INFORMATIEOVERDRACHT

44 13 01 ONTWERPWERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer dient de resultaten van een in een deelopdracht vermelde ontwerpwerkzaamheden (bijvoorbeeld tijdelijke houten damwand) van een onderdeel van de houtconstructie in tweevoud in bij de directie, uiterlijk 20 werkdagen, of het in overleg met de directie vastgestelde aantal werkdagen, voordat met de uitvoering van het desbetreffende onderdeel wordt begonnen. De berekeningsmethode moet zijn toegelicht.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in lid 01 bedoelde resultaten en deelt haar beslissing uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mee. De acceptatie betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 01 bedoelde resultaten en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze resultaten wat de getekende constructie, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.
- 03 Ingeval de resultaten als bedoeld in lid 01 niet worden geaccepteerd, wordt de aannemer hiervan met vermelding van de redenen schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer verwerkt de hieruit voortvloeiende wijzigingen en dient de gewijzigde resultaten zo spoedig mogelijk, doch in elk geval binnen 10 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving, wederom in tweevoud in bij de directie. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 van overeenkomstige toepassing.
- 04 Ingeval van acceptatie worden beide exemplaren van de resultaten als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 01 BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN****51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
j. boomkwekerijproducten: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.

51 02 EISEN EN UITVOERING**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/ zaaien/ bezoden/ planten/ bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 06 GROND VERBETEREN TEN BEHOEVE VAN BOMEN -BOMENZAND-

- 01 In aanvulling van artikel 51.02.06 lid 01 van de Standaard het bomenzand niet dieper dan 0,80 meter inbrengen.
- 04 In aanvulling van artikel 51.02.06 lid 04 van de Standaard vindt het verdichten van de laag met een Wacker sleuvenstamper. Verdichten met een trilplaat is NIET toegestaan.
Te verdichten lagen van 0,30-0,40 meter, dus het totale cunet in 2 a 3 lagen verdichten.
- 11 In aanvulling van artikel 51,02.06 lid 11 van de Standaard het bomenzand onder droge omstandigheden verdichten tot een indringingswaarde tussen 1,5 en 2 MPa.
- 13 Niet direct te gebruiken partijen bomenzand afzeilen. Onverhoopt nat geworden bomenzand niet met een trilplaat verdichten, maar met de bak van de graafmachine aandrukken en laten drogen.
- 14 Ten behoeve van aan te brengen bestrating op bomenzand moet op dat bomenzand niet meer dan 0,10 m laagdikte zoet zand worden aangebracht.
- 15 Bomenzand niet verdichten bij of kort na zware regenval. Onderin het plantgat mag zich binnen 4 uur na het uitgraven geen water bevinden. Indien dit wel optreedt dan het plantgat tot 20 cm boven het waterniveau opvullen met grof zand (drainzand).

51 02 11 BOOMWORTELS

- 01 Het amputeren van wortels met een doorsnede van 2,5 cm en groter dient vakkundig te gebeuren door een vakman groen (vakbekwaam hovenier). De aannemer dient vooraf altijd met de directie te overleggen alvorens de wortels te amputeren. Indien akkoord directie en of toezichthouder van de gemeente:
eerst voorgraven en wortels dikker dan 2,5 cm vakkundig handmatig afzagen; dan pas ontgraven ten behoeve van het nieuwe cunet c.q. afwerken van het zandbed.
- 02 Verwijderen van de zode of ontgraving rond de bomen is niet toelaatbaar; ophoging met een zandige, lichte humeuze grond is in een maximale laagdikte van ± 5 cm toegestaan.
- 03 Vrijgekomen boomwortels op dezelfde werkdag vervoeren naar een inrichting.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 11 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN**

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 09 Na het inzaaien het terrein niet meer betreden of berijden.
- 10 Het tijdstip van inzaaien kan in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudstermijn komen te vallen.

51 22 05 MAAIEN

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 van de Standaard, het verwerken van vrijgekomen maaisel op het perceel direct na het maaien uitvoeren.

HFD PAR ART LID

51 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 24 02 NAZORG OF ONDERHOUD

- 01 De aannemer houdt er rekening mee, dat het tijdstip van inzaaien in verband met de weersomstandigheden, in de onderhoudstermijn kan komen te vallen.

51 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

51 25 02 EINDOPLEVERINGEN

- 01 Alle grasvelden en bermen moeten aan het eind van de onderhoudsperiode gemaaid met gesloten grasmatten worden opgeleverd.

51 5 BOMEN

51 52 EISEN EN UITVOERING

51 52 06 VERANKEREN VAN BOMEN

- 04 Bij het aanbrengen van een boompaal bedraagt het gatdiameter maximaal 90% van de doorsnede van de te plaatsen boompaal.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 05 BOMENPOSTER GEMEENTE HOORN

- 01 Als bijlage is een bomenposter opgenomen. De bomenposter is van toepassing. Alleen vooraf in overleg met directie mag van deze bomenposter worden afgeweken, (indien de omstandigheden zodanig zijn dat er van afgeweken moet / mag worden naar oordeel van de directie).

51 54 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 54 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: NAZORG NA OPLEVERING VAN DE DEELOPDRACHT

- 10 Alle bomen worden geplant met een nazorg en plantgarantie gedurende 1 jaar na aanplant. Op het moment dat een boom / bomen / haag / plant / planten / haag ingeboet moeten worden, zal de nazorg en plantgarantie opnieuw ingaan, zonder recht op bijbetaling door de opdrachtgever.
De nazorg en plantgarantie dient te voldoen aan de eisen van Hoofdstuk 7 van het Handboek Bomen van het Norminstituut Bomen.

51 56 BOUWSTOFFEN

51 56 01 BOMEN, ALGEMEEN

- 01 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopssom, zijn bij de teelt alleen gewasbeschermingsmiddelen gebruikt zoals vermeld in Bijlage 'Gewasbeschermingsmiddelen bij boomkwekerijgewassen' en toegepast volgens de in die bijlage opgenomen aanwijzingen en maximale doseringen. Daarnaast mogen alle biologische middelen gebruikt zijn die door het College Toelating Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden zijn toegelaten, evenals de middelen die vermeld staan in de Regeling Uitzondering Gewasbeschermingsmiddelen. Bijlage 1A is onderdeel van het 'Criteriadocument Groenvoorzieningen' van AgentschapNL en verkrijgbaar via de website www.agentschapnl.nl/duurzaaminkopen/criteria.
- 02 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopssom, zijn voor de bemesting, met uitzondering van containerteelt, de volgende gebruiksnormen gehanteerd:
- dierlijke mest: maximaal 170 kg N/ha.
 - fosfaat: maximaal 85 kg/ha voor het totaal van dierlijke mest, kunstmest en overige meststoffen.
 - stikstof volgens de navolgende tabel (voor zand- en kleigrond)

Gewas	Maximaal aantal kg/ha
Laanbomen: onderstammen	40
Laanbomen: spullen	90
Laanbomen opzetters	115
Sierheesters	75
Coniferen	80
Rozen (incl. zaailingen, onderstammen)	70
Bos- en haagplantsoen	95
Vaste planten	175
Vruchtbomen: onderstammen	30
Vruchtbomen: moerbomen	110
Vruchtbomen klein	135
Vruchtbomen zand, löss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

HFD PAR ART LID

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 57 02 VASTSTELLEN VAN DE CONDITIE

- 04 De definitieve keuring van de bomen zal plaatsvinden bij levering op het werk.
- 05 Plantsoen (zoals eik, berk, beuk en gewone esdoorn) moeten een doorgaande spil hebben.
- 06 De directie dient door de aannemer in de gelegenheid te worden gesteld de te leveren bomen visueel te controleren op het werk. De aannemer geeft tijdig doch uiterlijk 3 weken voor levering aan welke bomen en van welke leverancier hij de bomen wil betrekken.

HFD PAR ART LID

52 KUST- EN OEVERWERKEN

52 0 KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN

52 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

52 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 In aanvulling op artikel 52.03.04 lid 01 van de Standaard zijn de geleverde rollen geotextiel van kunststof en folie continue bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.
- 05 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 06 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in paragraaf 18 in leden 2 tot en met 13 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

52 04 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen, structuurmatten en folies, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de UAV 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012 is hierop van toepassing.

52 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

52 07 06 BEDRIJFSCONTROLE

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

52 5 GEBONDEN BEKLEDINGSCONSTRUCTIES

52 56 BOUWSTOFFEN

52 56 03 BITUMINEUS GEBONDEN TOEPASSING, VULSTOF

- 01 In aanvulling op artikel 52.56.03 lid 01 van de Standaard moet zeer zwakke vulstof kalksteenvulstof zijn.

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN

56 1 CONSERVERINGSWERKEN, BETON

56 11 BEGRIPPEN

56 11 02 CONSERVERINGSSYSTEEM

- 01
- Onder een conserveringssysteem wordt verstaan het samenstel van de bij de conservering te gebruiken conserveringsproducten en de toepassing daarvan.

56 13 INFORMATIEOVERDRACHT

56 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 02
- De aannemer overhandigt de directie de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in artikel 56.16.01 lid lid 06 van deel 3 van dit bestek aangegeven grenswaarde aan vluchtige organische stoffen niet wordt overschreden.

56 16 BOUWSTOFFEN

56 16 01 VERFPRODUCTEN

- 06
- Van conserveringsproducten mag het aandeel vluchtige organische stoffen (VOS, in het Engels VOC) de in detabel vermelde grenswaarden niet overschrijden.

Product Subcategory	VOC limit - g/l (ready for use)
a. Multi-pack primers and intermediates	290
b. Zinc primers	460
c. 1-pack primers and intermediates	420
d. Multi-pack finishes	420
e. 1-pack finishes	440
f. Tank linings	370
g. Intumescent coatings: Solvent borne	440
Water borne	140
- 07
- In conserveringsproducten mogen geen lood- of chromaathoudende pigmenten zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Het plaatsen van verkeersmaatregelen mag niet tijdens de spits plaatsvinden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is gegeven door de directie.
- 02 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording). Bebording en afzethekken dienen van retroreflecterend materiaal te zijn, klasse 3.
- 03 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dient de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn.
- 04 **WERKVAKKEN:** Een werkvak die volledig opgebroken is / uit ligt mag tijdens werkuren aannemer maximaal 2 x 40 m1 bedragen ter plaatse van woningen, instanties en bedrijven, in verband met bereikbaarheid van hulpdiensten (brandweer, politie, ambulance). Met andere woorden de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter tijdens werkuren aannemer. Binnen deze maximaal 80 m1 (2 x 40 m1) tijdens werkuren aannemer dienen de woningen, instanties en bedrijven in ieder geval op -een aanvaardbare wijze- te voet bereikbaar zijn. Dit houdt in dat bijvoorbeeld ambulancepersoneel ook met een brancard te voet bij een woning, bedrijf of instantie moet kunnen komen. Mits de percelen van 2 zijden bereikbaar zijn kan de straat dus maximaal 80 meter worden opgebroken tijdens werkuren aannemer. Aan einde werkdag mag de maximale lengte van een opgebroken werkvak 20 m1 bedragen. Met andere woorden: de maximale lengte waarbij ambulancepersoneel met een brancard mag lopen over onverharde oppervlakte omdat de weg opgebroken is (waarbij ook geen funderingsmateriaal onder de weg aanwezig is) mag maximaal 20 m1 bedragen aan einde werkdag, s avonds, 's nachts en in weekenden -mocht er niet gewerkt worden door de aannemer-.
- 05 De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwborden, bewegwijzeringsborden, afzettingmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien.
- 06 Rijplaten zodanig neer leggen dat bij het gebruik met de brancard (ambulance) de wielen niet in de gaten of andere oneffenheden kunnen blijven steken.
- 07 Werkzaamheden zodanig inrichten dat nood,- en hulpdiensten te alle tijde doorgang hebben naar woningen, instanties, bedrijven, etc. Als dit onmogelijk blijkt dan dient er een separaat overleg plaats te vinden met de nood,- en hulpdiensten. Aannemer dient in dit geval contact op te nemen met de directie, minimaal 2,5 week voor aanvang werkzaamheden van de deelopdracht.

62 12 02 STAKEN WERKZAAMHEDEN

- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 03 TEKSTEN INFORMATIEBORDEN

- 01 Indien er voorinformatieborden moeten worden toegepast dan is de tekst voor de datumaanduiding zijn "vanaf .. - .." c.q. "op dag .. - ..". Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband, danwel het afzonderlijke datumbord zijn verwijderd.
- 02 Indien de directie geen concrete plaats heeft aangegeven plaatst de aannemer de borden conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b. Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de directie.
- 03 Door de gemeente Hoorn is in verband met de eenduidigheid richting bewoners, bedrijven en openbare gebouwen vastgesteld dat de aannemer de volgende termen gebruikt bij afzettingen:
 - AFGESLOTEN: indien het passeren van het werk niet mogelijk is;
 - HINDER: indien een korte vertraging optreedt bij het passeren van het werk;
 - ERNSTIGE VERKEERSHINDER: indien het verkeer slechts met aanzienlijke vertraging het werk kan passeren.

62 12 04 LANDELIJK VOLLEDIG BEVOEGD VERKEERSREGEELAAR

- 01 De verkeersregelaar is gecertificeerd als "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar".
- 02 De verkeersregelaar heeft globale kennis van de regio Westfriesland om weggebruikers bij vragen kundig te kunnen verwijzen en heeft een pro-actieve houding.
- 03 De verkeersregelaar draagt de wettelijk vereiste signaalkleding.
- 04 Voor start van de werkzaamheden overlegt de aannemer het vigerende diploma "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar" aan de directie. De verkeersregelaar heeft een aanstellingsbesluitnummer en het certificaat mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

HFD PAR ART LID

- 05 Indien de aannemer geen verkeersregelaar(s) inzet die voldoet aan alle punten van het gestelde in bovengenoemde leden kan de directie aan de aannemer EURO 500 (zeg: vijfhonderd) korting per gebeurtenis opleggen met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt, dan informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden.
- 03 Voor werkzaamheden en verantwoordelijkheid aan de verkeersafzettingen moet de aannemer dag- en nacht bereikbaar zijn. De aannemer verstrekt de gegevens van de verantwoordelijke persoon met bijbehorend mobiel telefoonnummer, tenminste 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden middels een VISI bericht aan de directie. Deze gegevens bevatten minimaal het; tracé, begintijd, eindtijd en data van de afzetting. Indien door omstandigheden (bijv. onwerkbaar weer, calamiteiten e.d.) de afzetting wijzigt in; tracé, begintijd, eindtijd en data, dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden aan de directie via VISI en telefonisch. Tevens dient na het geheel opheffen van de afzetting de aannemer dit te bevestigen aan de directie, deze bevestiging dient uiterlijk 1 uur na het opheffen te geschieden (bericht in VISI zetten en directievoerder bellen).

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 FUNCTIONEREN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt er voor dat buiten werktijden, na beëindigen en starten van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden zijn afgedekt, op- of afgedraaid of verwijderd.
- 02 De aannemer is verantwoordelijk voor het functioneren van de tijdelijke maatregelen en dat deze geen gevaar zijn voor het openbaar verkeer.

HFD PAR ART LID

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 1 SPEELTOESTELLEN****71 12 EISEN EN UITVOERING****71 12 09 STRAATMEUBILAIR (GEEN SPEELTOESTELLEN)**

- 01 Houten onderdelen niet behandelen met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen.
- 02 Voor straatmeubilair waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststof bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen ten minste 90% (gewichtsprocenten binnen een product) post-consumer gerecycled materiaal zijn. Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten.
- 03 Kunststof onderdelen met een gewicht van ten minste 25 gram en een voor markering beschikbaar oppervlak van ten minste 2 cm², moeten zichtbaar zijn voorzien van een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

71 16 BOUWSTOFFEN**71 16 01 VERF TEN BEHOEVE VAN STRAATMEUBILAIR**

- 01 Het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) voor verven met een spreidend vermogen van ten minste 15 m²/l en voor vernissen die worden toegepast op hout, mag ten hoogste 250 g/l zijn (met dekkraft van 98%). Voor de overige verfproducten (vernissen, houtbeitsen, vloercoatings, vloerverven en verwante producten) mag het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) ten hoogste 180 g/l zijn.
- 02 Verven en vernissen die met het Europese Ecolabel worden geleverd, worden geacht te voldoen aan het bepaalde in het vorige lid.
- 03 Indien het product niet beschikt over het Europese Ecolabel, toont de aannemer met een productspecificatie van de producent aan dat het product voldoet aan de in lid 01 bedoelde eis.

71 16 02 MARKERINGS-/AFZETPALEN

- 01 Kunststof markerings-/afzetpalen van kunststof palen dienen minimaal te voldoen aan de volgende eisen:
 - 100% gerecycled kunststof;
 - het materiaal dient massief te zijn;
 - buigmodulus: 1000 N/mm²;
 - het materiaal dient UV stabiel te zijn m.b.t. mechanische eigenschappen;
 - het materiaal voldoet en dient geleverd te worden met ISO 14001 certificaat.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 04 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

80 16 BOUWSTOFFEN

80 16 01 KORRELVERDELING STEENMENGSSEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering		0/80		20/80	
door zeef		perc. massa		perc. massa	
zeef (mm)		min.	max.	min.	max.
90	90	100		90	100
45	-	-		50	80
31,5	60	90		-	-
16	-	-		-	10
8	30	60		-	-
2	15	45		-	-
0,063	0	8	0	8	

- 02 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.01 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering		0/60	
door zeef		perc. massa	
zeef (mm)		min.	max.
90		100	-
63		90	100
22,4		60	90
4		25	65
2		20	50

80 16 05 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

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

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

sortering		4/31,5	
categorie		tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285	
LFn	3	NEN-EN-13285	
OC80		4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285	

sortering		4/31,5	
door zeef		perc. massa	
zeef (mm)		min.	max.
63	100	-	
31,5	90	100	
16	50	70	
8	20	50	
4	0	10	
0,063	0	3	

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 01 CONTROLEREN VAN DE VERDICHTINGSGRAAD

- 04 De aannemer bepaalt telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de CMC-methode (proef 4), de zandmethode (British Standard B.S. 1377: 1990), de grindmethode (proef 7), of de nucleaire methode (proef 8).

HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer bepaalt van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 10).
- 06 De aannemer berekent de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotiënt van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 11 BEGRIPPEN****81 11 01 FREZEN VAN VERHARDINGEN**

- 02 Onder het profielfrezen wordt verstaan het onder profiel brengen van een bestaande verharding welke door middel van uitcijferen weer aan het gewenste profiel voldoet. Hier wordt het asfalt op verschillende diktes gefreesd.

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

- 03 Met het verwijderen zoals genoemd van artikel 81.12.01 lid 03 van de Standaard wordt bedoeld verwijderen door middel van vegen en opnemen, waarbij er geen freesmateriaal wordt geveegd in de berm.
Na de uitvoering van freeswerkzaamheden dienen direct aansluitend achtergebleven asfaltresten opgeruimd te worden, zowel van de gefreesde asfaltverharding, als ook in naastgelegen berm.
- 06 In aanvulling van artikel 81.12.01 lid 06 dient het vrijkomende water en waterslurry direct te worden afgevoerd naar een inrichting. Het verontreinigd water mag niet in de berm terecht komen maar dient opgevangen en afgevoerd te worden.
- 07 Freesnaden dienen recht, haaks en op diepte conform aangegeven laagdikte gemaakt te worden. Freesnaden in rechte lijnen uitvoeren. Uitzetwerk is vereist.
- 08 Bij profielfrezen rekening houden dat het profiel middels cijfers op de weg aangegeven dient te worden. Verrekening vindt plaats in de bestekspost. In het dwarsprofiel cijfers in de as en aan beide kanten van de weg aanbrengen. Deze 3 cijfers in het langsprofiel om de 10 m aanbrengen.
- 09 Het begin- en eindpunt van het (de) freesvak(ken) dient in dwarsrichting op volledige diepte, genoemd in het (de) betreffende bestekspost(en), te worden uitgevoerd. Met dien verstande dat wordt voldaan aan het gestelde in artikel 81.22.06 lid 03 van de Standaard.
- 10 Bij het frezen van teerhoudende verhardingen dient de aannemer rekening te houden dat vrijgekomen materiaal niet tijdelijk op de verharding van de openbare ruimte mag worden gestort. Het vrijkomende teerhoudend materiaal dient direct afgevoerd te worden naar een inrichting (thermisch reinigen is in deze verplicht).
- 11 Aansluitingen rondom op hoogte gestelde putafdekkingen in asfaltverhardingen, dienen altijd minimaal middels een getrapte aansluiting in 2 lagen (inclusief de deklaag) van elk 0,5 m breed uitgevoerd te worden.
- 12 Het is de aannemer niet toegestaan om met de frees in de berm te rijden zonder daar voorzieningen voor te treffen. Deze kosten dienen in de prijs per eenheid van de besteksposten te zijn opgenomen.
- 13 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met aansluitende verhardingen welke niet op dezelfde werkdag worden opgeheven, dienen deze te worden voorzien van een zogenaamde scheg van (koud) asfalt. Deze scheg uitvoeren in een vloeiende overgang over een lengte van tenminste 25 cm per centimeter hoogte verschil en over de volle breedte van de weg. Er zal geen verrekening plaats vinden indien dit een uitvoeringskeuze van de aannemer is.

81 12 02 FUNDERING: OVERGANG

- 01 Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,50 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

81 12 03 AFWERKEN AARDEBAAN

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

81 12 05 VERVALLEN VERHARDING

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen, dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
- 02 Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,50 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

81 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**81 13 02 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJKOMENDE ASFALT**

- 01 In aanvulling op artikel 81.13.02, lid 01 van de Standaard dient het plan binnen 6 werkdagen na het ontvangen van de deelopdracht in VISI te worden ingediend ter goedkeuring van de directie.
Indien de directie dit plan niet binnen 6 werkdagen heeft ontvangen bedraagt de korting 1.000 Euro (zegge; eenduizend) per dag

HFD PAR ART LID

per deelopdracht per geval met een maximum van 5% van de verstrekke deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 21 BEGRIPPEN, ASFALTVERHARDINGEN****81 21 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:
- m. polymeer gemodificeerd asfalt: een asfaltbeton met hoogwaardig polymeergemodificeerd bitumen met als doel de weerstand tegen vermoeiingscheurvorming, scheurdoorgroei en spoorvorming sterk te verbeteren;
 - n. teerhoudend asfalt type 1: het teerhoudend asfalt zonder vervuiling door zand, funderingsmateriaal zoals puin, slakken etc.;
 - o. teerhoudend asfalt type 2: het teerhoudend asfalt vervuild met zand, funderingsmateriaal zoals puin, slakken, et cetera;
 - p. asfalt-schuimbitumen: een asfaltbeton waarin het bindmiddel in verschuimde toestand wordt gedoseerd met als doel het asfaltbeton bij lagere temperaturen dan de EVT-waarde van het bitumen;

81 21 03 UITVOERINGSEENHEID

- 01 In aanvulling op artikel 81.21.03 lid 01 van de Standaard wordt de eventuele tussenkomst van een of meerdere (dag)las(sen) gezien als één aaneengesloten verharding.

81 21 04 REFERENTIESAMENSTELLING

- 01 In aanvulling op artikel 81.21.04 lid 01 van de Standaard dient voor rode deklagen 'onderzoek naar de samenstelling' te worden gelezen.

81 21 09 WARM TEGEN WARM AANBRENGEN

- 02 De deklagen dienen te allen tijde met het warm tegen warm aanbrengen naadloos te worden aangebracht.

81 21 11 TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Het uit het werk vrijkomende teerhoudend asfalt in Nederland thermisch laten reinigen door een erkend verwerkingsbedrijf.

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

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 01 dienen de kleeflagen direct op een schone en stofvrije ondergrond te worden aangebracht voorafgaand aan het aanbrengen van het asfalt. Ondergrond reinigen middels een hogedruk wegdekreiniger.
- 03 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 03 de bitumenemulsie zo ver, op de juiste dikte conform bestek, aanbrengen als dat er asfalt wordt aangebracht.
- 04 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 04 van de Standaard ook geen kleeflaag aanbrengen (of tijdens proces) direct voor of tijdens neerslag.
- 08 De aannemer dient preventieve maatregelen te treffen, zodat er tijdens aanbrengen van de bitumenemulsie en tijdens verwerken van het asfalt geen zichtbare verontreinigingen zijn op het asfalt en de belendende aanwezige verhardingen, nadat het asfalt is aangebracht.
- 09 Het is de aannemer niet toegestaan om het openbare verkeer over een gekleefde asfalt verhardingen te laten rijden.
- 10 De lassen en kantlagen dienen apart gekleefd te worden. De kosten hiervan dienen bij de prijs van kleef aanbrengen in te zitten.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.04 lid 01 dient de aannemer te controleren op temperatuurverschillen, op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 03 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te staan/rijden.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard dient al het asfalt machinaal aangebracht te worden, . Handwerk dient voorafgaand aan de verwerking op tekening ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd (minimaal 5 dagen van tevoren).
- 02 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard dient voor de onderbreking een tijdsbestek maximaal 10 minuten te worden aangehouden.
- 09 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en

HFD PAR ART LID

door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.

- 10 Bij aanvang van het verdichtingsproces moet de temperatuur van het aangebrachte asfalmengsel voldoen aan de door de leverancier per soort opgegeven waarden.
- 11 De verwerkingstemperatuur van het asfalmengsel dient tussen de door de leverancier per soort opgegeven waarden liggen.
- 12 Het is de aannemer niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine op de bestaande verharding voorafgaand aan de verwerking neer te gooien en vervolgens te spreiden en te verdichten.
- 13 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen.
- 14 In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) mogen tijdens de verwerking geen "onnodige" stilstand ontstaan. Asfalt aansluitingen (zijwegen en inritten) dienen te allen tijde vooraf gemaakt te worden. Deze dienen door middel van een frees recht gemaakt te worden voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan.
- 15 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de kwaliteit aangaande de dikte, verdichtingsgraad, holle ruimte en samenstelling van de onderliggende asfaltaag heeft goedgekeurd aan de hand van de bedrijfscontrole van de aannemer (zie ook artikel 81.24.01 van de Standaard). Zie verder ook stoppunt kwaliteitsregistratie in de verklaring van Deel 2.1 van deze raamovereenkomst.
- 16 Tijdens het aanbrengen van asfalt beperkt de aannemer de vorming van koude langs- of dwarsnaden tot een minimum.
- 18 Polymeergemodificeerd asfalt conform de verwerkingsinstructies van de leverancier aanbrengen.
- 19 De langs- en dwarsnaden tussen twee nieuw aan te brengen lagen dienen warm tegen warm te worden aangebracht.
- 20 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot hierin te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit tijdig te melden bij de directie. Indien dit niet gebeurt wordt dit gezien als onvoldoend werk.
- 21 Indien in het kader van het bestek rijbaanbreedte een nieuwe deklaag wordt aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaanbreedte gelijk moet zijn.
De aan te brengen deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type onderzoek.
- 22 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt welke kwaliteitsrisico's met zich meebrengt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
Ontmenging wordt gedefinieerd als plaatselijk aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezige bovenmaat van de steenslag).
- 23 Asfalt wat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gegooid mag niet meer verwerkt worden. Dit dient afgevoerd te worden naar een inrichting.
Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie.
- 24 De aannemer neemt alle mogelijke maatregelen om langs en dwarsnaden van de asfaltTUSSENlaag te voorkomen. Bij de (eventuele) langs- en dwarsnaden die eventueel wel ontstaan geldt het volgende: contactvlak langs- en dwarsnaden asfalttussenlaag voorverwarmen door middel van naadverwarming.
Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie, Eshalite EM 20, van de fa. ESHA Infra Solutions bv (of gelijkwaardig). De kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.
- 25 Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de deklaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een korting van 7.000 Euro (zegge: zevenduizend) per naad met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat er een in gebreke stelling nodig is. Aannemer dient deze stoplocaties zelf aan te geven op het asfalt middels een spuitbus.
- 26 Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de onder- en tussenlaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een korting van 2.000 Euro (zegge: tweeduizend) per naad met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Calamiteiten behoren tot risico van de aannemer.
Onnodig wordt hier gedefinieerd als stilstand (langer dan maximaal 10 minuten) en dit wordt door de opdrachtgever gemonitord. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat er een in gebreke stelling nodig is. Aannemer dient deze stoplocaties zelf aan te geven op het asfalt middels een spuitbus.
- 27 Bij constatering door de directie van onvoldoend werk, dient rekening te worden gehouden met een reparatie van ten minste 25 m1 over de volle wegbreedte. Indien de tussenliggende afstand van deze reparaties kleiner zijn dan 100 m1 wordt dit als één reparatie gezien.
- 28 Bij onvoldoend werk gaat de opdrachtgever voor de goedkeuring van de asfaltverharding voor oplevering niet akkoord met reparaties aan het asfalt. Indien er schade in de vorm van rafeling of scheurvorming is opgetreden dienen deze vervangen te worden.

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT, ASFALTVERHARDINGEN**81 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG**

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 01 van de Standaard moet tevens op het bewijs van oorsprong zijn vermeld:
- e. een vermelding van het soort bindmiddel;
 - f. de mengtemperatuur ten behoeve van het vooronderzoek;
 - g. de dichtheid van het bindmiddel bij 25 °C en de opgegeven mengtemperatuur (kg/m³);
 - h. een verwijzing naar de productie- en verwerkingsvoorschriften;
 - i. pigment: type, naam producent en verwerkingsvoorschriften met de aanbevolen dosering.

81 23 05 NADENPLAN, WARM TEGEN WARM ASFALT DRAAIEN

- 01 De deklagen dienen te allen tijde naadloos te worden aangebracht. Dit is echter technisch niet altijd mogelijk. De aannemer dient hiervoor een nadenplan aan te leveren ter goedkeuring directie in VISI (minimaal 20 werkdagen voor aanvang werkzaamheden) met daarop aangegeven de locaties van de naden ter goedkeuring van de directie. Indien er meerdere asfaltspreidmachines worden ingezet is de eis hierin: maximaal verschil in tijd van aanbrengen (verwerken en walsen) tussen de aansluitende asfaltlagen bedraagt 5 minuten, dan wel een maximale onderlinge afstand van 20 meter. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfaltmengsels. Toepassen van een naadverwarmer is hier niet toegestaan.

81 23 07 VISUEEL ONGELIJKE MATIGE TEXTUUR

- 01 Bij een visueel ongelijke matige textuur van het asfalt dient de aannemer de opdrachtgever aan te tonen dat de kwaliteit voldoet middels verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69). (Doel ISO 9001 klant tevredenheid).

81 23 08 GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem gebruikte polymeergemodificeerde bitumen, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
- a. de aanduiding van het product;
 - b. het type modificatie;
 - c. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product en de daarbij behorende respectievelijke dichtheden met een nauwkeurigheid van 1 kg/m³;
 - d. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
 - e. een verwijzing naar de bedrijfscontrole van de producent;
 - f. de datum van afgifte;
 - g. het percentage bitumen dat bij bepaling binnen 3 maanden na aanleg niet wordt teruggewonnen, met vermelding van extactiemethode en type oplosmiddel.
- 02 Voorafgaand aan het toepassen van de geluidsreducerende dunne deklaag dient de aannemer aan te tonen dat de deklaag voldoende weerstand tegen rafeling bezit.
- Hiertoe dient in aanvulling op de Type Testing (proef 62 van de Standaard) van het asfalt op tenminste 5 proefstukken een Cantabroproef (prEN 12697-17) te worden uitgevoerd.
 - De asfaltspecie dient zodanig te worden samengesteld dat het materiaalverlies per proefstuk na 300 omwentelingen bij 5°C niet meer dan 10% bedraagt.
 - Indien er uit historisch onderzoek blijkt dat het asfalt aan deze eis voldoet en ten behoeve van het bepalen van de samenstelling de bouwstoffen niet zijn gewijzigd ten opzichte van dit onderzoek, dan wordt het historisch onderzoek als voldoende bewijs beschouwd.
- 03 De aannemer overlegt voorafgaand aan het werk aan de directie de akoestische eigenschappen van de geluidsreducerende deklaag, waaruit blijkt dat het product aan de gestelde eis voor geluidsreductie voldoet.
- 04 Binnen 5 weken na het aanbrengen van de geluidsreducerende deklaag dienen in opdracht van de aannemer geluidsmetingen te worden uitgevoerd door een hiervoor erkend akoestisch bureau. Het rapport via VISI indienen bij de directie in pdf-formaat. Hiervoor is een bestekspost opgenomen in dit raambestek. Elke week later dan de gestelde 5 weken wordt een korting toegepast van 1.250 Euro (zegge: twaalfhonderdenvijftig) per week met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**81 24 01 KWALITEITSBORGING**

- 08 Aanvulling op artikel 81.24.01 lid 08 van de Standaard: de eindafrekening van de deelopdracht wordt pas betaald nadat het samenvattend rapport de directie via VISI is ingediend en de resultaten akkoord zijn bevonden, Dit, onder voorbehoud van het verificatieonderzoek die de directie wel- of niet laat uitvoeren door KIWA-KOAC (per deelopdracht wordt door de directie bepaald of KIWA-KOAC een verificatieonderzoek gaat uitvoeren in opdracht van de gemeente Hoorn). Wanneer de directie verificatieonderzoek door KIWA-KOAC laat uitvoeren dienen deze resultaten afgewacht te worden voordat de eindtermijn wordt betaald (met wel- of niet verrekening van de op te leggen kortingen zoals gesteld in deze raamovereenkomst). De conclusies van KIWA-KOAC zijn bindend voor alle partijen. De KIWA-KOAC website betreft: www.kiwa-koac.com
- 09 Iedere laag onafhankelijk beoordelen, de resultaten hiervan overhandigen ter beoordeling aan de directievoerder UAV, alvorens een volgende laag aan brengen is een eis. Zie ook artikel 81.22.06.
- 10 Ter beoordeling van het verwerkingsproces dient de aannemer vooraf aan te geven wat de inzet van zijn transport met bijbehorende afstand zal zijn.

HFD PAR ART LID

- 11 De opdrachtgever accepteert geen resultaten van de troxler (nucleaire meting) voor de bedrijfscontroles.

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 03 In aanvulling van artikel 81.24.02 lid 03 van de Standaard: indien de directie daartoe aanleiding ziet, stelt de directie zal na de uitvoering van het werk / deelopdracht / locatie van een deelopdracht een eigen onderzoek in. Dit onderzoek dient om de betrouwbaarheid van de bedrijfscontrolesresultaten van de aannemer vast te stellen. Hiertoe zal de aannemer op elke boorlocatie ten behoeve van zijn bedrijfscontrole A- en B-kernen boren ($\varnothing 102 \pm 1$ mm) op een onderlinge afstand van 0,5 m hart op hart. De A-kernen dienen voor de bedrijfscontrole van de aannemer en de B-kernen dienen voor het verificatieonderzoek. De aannemer levert de B-kernen af bij de directie. De directie laat steekproefsgewijs of wanneer de directie daartoe aanleiding ziet (een deel van) deze kernen laten onderzoeken door KIWA KOAC die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie (zie www.rva.nl).

Ten behoeve van de verificatie mogen de resultaten van de bedrijfscontrole en het verificatieonderzoek niet meer afwijken dan de waarden aangegeven in deze raamovereenkomst toegevoegde verificatietabel (zie bijlage "eisen asfalt bedrijfscontroles"). Aan de hand van het verificatieonderzoek beoordeelt de directie de bedrijfscontrolesresultaten als wel of niet betrouwbaar. Indien de bedrijfscontrolesresultaten betrouwbaar worden geacht, zullen deze maatgevend zijn voor de beoordeling van de kwaliteit van het aangebrachte asfalt.

Indien de bedrijfscontrolesresultaten niet betrouwbaar worden geacht zijn de resultaten van het verificatieonderzoek maatgevend en kan de directie besluiten het eigen onderzoek uit te breiden. De resultaten uit het verificatieonderzoek worden in dit geval gebruikt voor de beoordeling van de kwaliteit van het aangebrachte asfalt.

De beoordeling van de resultaten uit de bedrijfscontrole en het verificatieonderzoek geschiedt volgens de artikelen uit de standaard raw bepalingen.

De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om, onafhankelijk van de bedrijfscontrole van de aannemer, een onafhankelijk onderzoek door KIWA-KOAC in te stellen naar de kwaliteit van de aangebrachte asfaltverharding overeenkomstig artikel 81.24.03 en 81.24.04 uit de Standaard.

De conclusies van KIWA - KOAC zijn bindend voor alle partijen.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 05 In aanvulling van artikel 81.24.05 lid 05 van de Standaard wordt het wegvak aanvaard, mits de opgelegde kortingen op de aanneemsom worden voldaan. De op te leggen kortingen worden berekend conform artikel 81.24.07 van deel 3 van dit bestek.

81 24 06 GOEDKEURING

- 04 Uiterlijk 2 weken voor de verwerking van gekleurd asfalt dient de aannemer een gyratorproefstuk, welke door het midden is gezaagd, als kleurmonster aan de directie ter goedkeuring aan. Het goedgekeurde monster dient als referentie voor de beoordeling van de kleur tijdens en direct na de verwerking.

81 24 07 KORTINGEN LAAGDIKTES

- 01 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 02 van de standaard wordt de korting toegepast bij alle asfaltoppervlakken, groter dan 250 m².
- 02 In afwijking van artikel 81.24.07 lid 03, 04, 05, 06, 07, 08 wordt de hoogte van de korting, welke volgt uit de berekeningen, met een **factor 3** vermenigvuldigd. (**De korting wordt dus 3 keer zo hoog**)

81 24 09 GARANTIE

- 12 Bij het uitvoeren van herstelmaatregelen gelden de volgende voorwaarden:
- Minimum lengte van een reparatievak bedraagt 25 meter.
 - Reparatievak is over de volle breedte van de weg;
 - Afstand tussen twee reparatievakken moet minimaal 100 meter bedragen. Kortere tussenliggende vakken worden als reparatievak beschouwd, en dienen ook te worden vervangen;
 - De herstelwerkzaamheden dienen binnen zes maanden na vaststelling van het schadebeeld uitgevoerd te worden;
 - Indien de verkeersveiligheid in gevaar komt dient de herstelmaatregel terstond uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is dient er tijdelijk herstel plaats te vinden vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel dit ter goedkeuring van de directie.

81 24 11 INRICHTING VAN DE BEDRIJFSCONTROLE NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN

- 01 Het aantal boorlocaties ten behoeve van de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 81.24.02 lid 03 van deze raamovereenkomst dient per weg vooraf door de aannemer te worden bepaald en vastgelegd in een boorplan. Er dient een laagsgewijze asfalt bedrijfscontrole plaats te vinden, zie ook 81.22.06 Deel 3 van deze raamovereenkomst. Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de kwaliteit aangaande de dikte, verdichtingsgraad, holle ruimte en samenstelling van de onderliggende asfaltlaag heeft goedgekeurd aan de hand van de bedrijfscontrole (conform 81.24.01 lid 01) van de aannemer of een eigen onderzoek (zie stoppunt kwaliteitsregistratie). Stagnatiekosten tijdens de uitvoering van het asfaltwerk worden niet betaald in verband met de benodigde tijd voor dit onderzoek. Ook bij avond, nacht of weekendwerk dienen deze bedrijfscontroles plaats te vinden.
- 02 Het boorplan als bedoeld in lid 01 dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van het werk ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Na goedkeuring van de directie kan het boorplan worden gehanteerd.
- 03 Het aantal boorvakken ten behoeve van de bedrijfscontrole wordt bepaald op basis van uitvoeringseenheden. Per uitvoeringseenheid wordt het aantal boorvakken bepaald door de oppervlakte van de uitvoeringseenheid/ locatie deelopdracht te delen door 1000. Het getal wordt naar boven afgerond op een geheel getal. De uitkomst is het aantal boorvakken met een

HFD PAR ART LID

minimum van 2.

- 04 Het boren geschiedt volgens het goedgekeurde boorplan, waarbij de boorlocaties in dwarsprofiel van de rijbaan a-select worden gekozen.
- 05 De directie dient bij het boren aanwezig te zijn. De aannemer stelt de directie minimaal 3 werkdagen van te voren op de hoogte wanneer en waar geboord gaat worden.
- 06 De boorkernen dienen onuitwisbaar en eenduidig te worden gemerkt.
- 07 Per boorlocatie (A- en B-kern) dient het merkteken op de boorcilinders te bestaan uit het nummer van de boorlocatie, gevolgd door de letter van de kern (bijv.1 - B).
- 08 Het vullen van de gaten van de A- en B-kernen geschiedt conform artikel 81.24.04 lid 06 uit de Standaard.
- 09 De kosten voor het boren en vullen van de gaten ten behoeve van de bedrijfscontrole (en het verificatieonderzoek) dienen te zijn opgenomen in de betreffende bestekspost aangaande de inrichting van de kwaliteitsborging.
- 10 De aannemer overhandigt de directie direct, toch uiterlijk twee werkdagen na de boorwerkzaamheden de B-kernen vergezeld van een lijst waarop aangegeven de oppervlaktes van de verschillende uitvoeringseenheden, de GPS-coördinaten van de boorlocaties en de boordatum.
- 11 Indien tijdens het boren van de boorkernen als bedoeld in artikelen 81.24.02 en 81.24.11 van dit bestek bij zowel de A-kern als de B-kern eenzelfde laag los van de boven- of ondergelegen laag uit het boorgat wordt gehaald, dient direct op 1 meter afstand aan weerszijden van deze boorlocatie in de lengterichting van de weg een extra kern te worden geboord, om vast te stellen of de losse laag een incident betreft. Beide kernen worden meegenomen en gerapporteerd.
- 12 Als blijkt dat op de extra boorlocaties als bedoeld in lid 11 dezelfde laag ook losligt, wordt de uitvoeringseenheid/het boorvak onthouden van goedkeuring en dient de betreffende constructie door en op kosten van de aannemer te worden vervangen tot de laag die voldoende hecht aan de onderliggende laag.
- 13 Aan de hand van extra te boren kernen dient door de aannemer in overleg met de directie te worden vastgesteld wat de omvang is van het vak waar de hechting onvoldoende is.

81 24 12 GARANTIE OP SCHADEBEELD RAFELLING DEKLAAG

- 01 Gedurende de garantieperiode bij een rafeling van 0,5 m2 en groter neemt de aannemer de kosten van de herstelmaatregelen (vervangen asfalt) op zich.

81 26 BOUWSTOFFEN, ASFALTVERHARDINGEN

81 26 12 METEN VAN HET GELUID: BIJ OPLEVERING GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG

- 01 Voordat er metingen worden uitgevoerd zal het wegdek worden schoongemaakt door de aannemer.
- 02 De meet- en berekeningsmethode moet worden uitgevoerd conform het actuele 'Reken en meetvoorschrift Verkeerslawaaï' van het ministerie van VROM en CROW Publicatie 200.
- 03 Meting conform CPX-methode conform ISO/DIS 11819-2 [6].
- 04 Binnen 5 weken na gereedkomen de geluidsreducerde deklaag worden de metingen uitgevoerd. Het te meten wegdek wordt hiertoe opgedeeld in wegvakken met een lengte van 100 m. Alle rijstroken worden gemeten en het gemiddelde geluidsniveau is maatgevend voor het wegvak. Per gemeten wegvak zal een toetsing plaatsvinden of aan de eisen van het bestek is voldaan. Het rapport via VISI indienen bij de directie in pdf-formaat.
Elke week later dan de gestelde 5 weken wordt een korting toegepast van 1.250 Euro (zegge: twaalfhonderdenvijftig) per week met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Indien de geluidsreductie minder is dan de bestekseis wordt een kortingsregeling toegepast.
 - t/m 0,50 dB(A) lager dan de eis: Geen korting
 - 0,501 t/m 1,0 dB(A) lager dan de eis: 3,50 Euro per m2
 - 1,01 t/m 1,5 dB(A) lager dan de eis: 4,50 Euro per m2
 - > 1,51 dB(A) lager dan de eis: vervangen deklaag (volledig ten laste van aannemer / kosten aannemer). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 26 13 METEN VAN HET GELUID: 2 JAAR NA OPLEVERING GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG

- 01 Voordat er metingen worden uitgevoerd zal het wegdek worden schoongemaakt door de aannemer.
- 02 De meet- en berekeningsmethode moet worden uitgevoerd conform het actuele 'Reken en meetvoorschrift Verkeerslawaaï' van het ministerie van VROM en CROW Publicatie 200.
- 03 De geluidsmetingen dienen te worden uitgevoerd volgens de CPX-metmethode.
De indeling van de meetvakken dienen overeen te komen met de metingen na oplevering. Meting conform CPX-methode conform

HFD PAR ART LID

ISO/DIS 11819-2 [6].

- 04 De uitkomsten van de meting na 2 jaar worden vergeleken met de meting na oplevering. Per wegvak wordt de afname in geluidsreductie bepaald en getoetst aan de eis van het bestek.
- 05 De metingen worden uitgevoerd na een periode van 2 jaar na oplevering met een maximale afwijking van 2 maanden. Het rapport via VISI indienen bij de directie in pdf-formaat. Ten behoeve van de metingen en het opstellen van het rapport is een bestekspost opgenomen in de raamovereenkomst.
Indien na 2 jaar en 2 maanden na aanleg nog geen rapport is ontvangen door de directie wordt een korting toegepast van 1.250 Euro (zegge: twaalfhonderdenvijftig) per maand met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Indien de geluidsreductie minder is dan de bestekeis wordt een kortingsregeling toegepast.
- t/m 0,90 dB(A) hoger dan de eis : geen korting;
 - 0,901 t/m 2,0 dB (A) hoger dan de eis : 2,25 Euro per m2
 - 2,01 t/m 3,0 dB(A) hoger dan de eis : 3,25 Euro per m2
 - 3,01 t/m 3,5 dB(A) hoger dan de eis : 4,00 Euro per m2
 - > 3,51 dB(A) hoger dan de eis : vervangen deklaag (volledig ten laste van aannemer / kosten aannemer). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 26 18 WEERSTAND TEGEN RAFELING GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG**81 26 19 BOUWSTOFFEN GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG ASFALTSPECIE**

- 01 Grof toeslagmateriaal voor asfaltspecie moet voldoen aan de eisen voor steenslag 3.
- 02 Bij de samenstelling van het geluidsreducerende asfalt geldt tevens het volgende: de geluidsreducerende dunne deklaag moet een levensduur hebben van minimaal 9 jaar bij 2000 ZWARE motorvoertuigen per etmaal per rijrichting op werkdagen (2000 stuks in de categorie zware vrachtauto's, per 24 uur).
Rekenen met 245 werkdagen per jaar met betrekking tot het asfaltmengsel.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ASFALTVERHARDINGEN**81 27 01 METEN VAN DE STROEFHEID**

- 05 In aanvulling op artikel 81.27.01 van de Standaard wordt de stroefheid op een geluidsreducerende dunne deklaag tenminste 2 weken na openstelling voor openbaar verkeer gemeten door de aannemer.

81 27 02 METEN VAN DE VLAKHEID IN DWARSRICHTING

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

81 27 03 METEN VAN DE VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 03 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 27 05 MEETMETHODE HOEVEELHEIDSBEPALING: HOEVEELHEID ASFALT

- 08 De verwerkte hoeveelheid geluidsreducerend asfalt in de deklagen (in kg) wordt bepaald conform de procedure in artikel 81.27.05 van de Standaard.
- 09 In aanvulling op 81.27.05 van de Standaard met betrekking tot asfaltbeton-schuimbeton: in de aan te brengen verhardingen de volgende hoeveelheden asfalt verwerken 25 kg/m2 voor elke 10 mm voorgeschreven laagdikte van asfaltbeton-schuimbitumen.

81 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 02 Artikel 81.27.06 lid 02 van de Standaard is van toepassing.
De hoeveelheid verwerkt asfalt wordt bepaald door weging, verrekend tot ten hoogste 110% van de hoeveelheid door opmeting.

81 27 09 METEN VAN DE RAFELING

- 01 Rafeling wordt tijdens de garantieperiode bepaald, conform CROW- systematiek voor visuele wegininspectie publicatie 146, door een onafhankelijk gediplomeerde inspecteur. De uitslag hiervan is bindend.

81 4 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 41 EISEN UITVOERING OPPERVLAKTEBEHANDELING**

- 01 Wanneer oppervlaktebehandeling aangebracht dient te worden op nieuw aangebracht asfalt dient het afstrooien bij minimale asfalttemperatuur van 90 graden plaats te vinden.

81 42 EISEN UITVOERING KUNSTSTOF DEKLAAG

HFD PAR ART LID

81 42 61 KUNSTSTOF DEKLAAG

- 61 Het betonoppervlak moet door stofarm kogelstralen zodanig worden behandeld dat een schone ondergrond wordt verkregen, waarbij een oppervlakte treksterkte van tenminste 2 N/mm² wordt bereikt.
- 62 Afkomende ongerechtigdheden zoals stof, betonpuin en andere verontreinigingen moeten onmiddellijk worden afgevoerd. Het betonoppervlak door middel van vegen en blazen met schone lucht schoonmaken. Ter plaatse van voegen en scheuren moet de kunststof deklaag over de voeg- cq. scheurbreedte worden onderbroken en moeten voorzieningen worden getroffen tegen het vollopen van voegen en scheuren en het hechten aan naastliggende cementbetonverhardingen.
- 63 Het betonoppervlak moet een temperatuur hebben van tenminste +10 graden Celsius. De kunststof deklaag moet op een volkomen droog oppervlak worden aangebracht.
- 64 Bij neerslag geen kunststof deklagen verwerken.
- 65 Voorwaarden voor een uitstekende hechting van de grondlaag is een stofvrije, droge, olie- en vetvrije ondergrond. Al naar gelang de aard en de toestand van de ondergrond moet deze voorbehandeld worden door b.v. gritstralen, frezen, slijpen of hogedrukreiniging met water.
- 66 De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt voor de grondlaag 10 graden celsius en voor de deklaag 15 graden celsius (afhankelijk van het type verharder).
- 67 Basiscomponent (A) en verharder (B) moeten in een exacte mengverhouding intensief worden gemengd. Bij het mengen dienen de zijanten en de bodem van de bus herhaaldelijk goed afgeschraapt te worden. Teneinde mengfouten volledig uit te sluiten, moet het voorgemengde produkt in een schoon vat worden gegoten en vervolgens dient er nog eens goed geroerd te worden.
- 68 De verwerking van de grondlaag moet handmatig geschieden met kwast, roller of spaan Het gegronde oppervlak moet ten alle tijde vol en zat afgestrooid worden met een vuurgedroogd kwartszand 0,5-0,8 mm. Na het uitharden van de grondlaag moet het nietgebonden kwartszand verwijderd worden.
- 69 De verwerking van de deklaag moet geschieden met een roller, een plakspaan of een gekartelde plakspaan. Na het aanbrengen van de deklaag deze afstrooien met Rode JFF porfier 2 - 3 mm. De polijstwaarde dient tussen de 66 en 71 te bedragen.

81 42 62 EISEN AAN DE UITVOERING: KUNSTSTOF DEKLAAG

- 61 Het aanbrengen van kunststof grond- en deklagen op betonverhardingen moet geschieden conform de BRL 2371.
- 62 Kunststof grond- en deklagen op betonverhardingen moeten door een BRL 2371 procesgecertificeerd bedrijf worden aangebracht.
- 63 De uitvoering van kunststof grond- en deklagen op betonverhardingen moet geschieden volgens de voorschriften en systeembeschrijvingen van de leverancier van de kunststof grond- en deklaag.

81 42 71 STRALEN ONDERGROND

- 71 Ter plaatse van aan te brengen kunststof deklagen ter verbetering van de hechting op betonverhardingen oppervlakken vooraf stofarm kogelstralen.

81 43 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF DEKLAAG**81 43 61 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 61 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverde kunststof deklagen afgegeven door de producent. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn :
- de aanduiding van het product;
 - de naam van de producent;
 - een verwijzing naar de door de producent verrichtte bedrijfscontrole;
 - veiligheidsadviezen betreffende verwerking;
 - houdbaarheidsdatum;
 - mengverhouding;
 - minimale verwerkingstemperatuur en verwerkingsduur.

81 43 71 WEERSREGISTRATIE

- 71 Tijdens het aanbrengen van de kunststof deklaag moet door de aannemer een registratie van de weersgesteldheid worden bijgehouden; een afschrift van deze registratie moet aan de directie worden overgelegd.

81 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOFDEKLAGEN**81 44 71 GARANTIE**

HFD PAR ART LID

- 71 In afwijking op artikel 81.44.02 lid 02 van de standaard garandeert de aannemer de aangebrachte kunstofdeklaag gedurende een periode van 5 jaar na de oplevering aanzien van de volgende punten:
- loslaten van de coating

- 72 De in lid 71 genoemde garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt:
- in geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de kunststof deklaag plaatselijk te vernieuwen;
- op de vernieuwde kunststofdeklaag een vervolgggarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 71

81 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KUNSTSTOF DEKLAAG**81 45 61 KEURING KUNSTSTOF DEKLAAG**

- 61 Voor het bepalen van de hechtsterkte volgens CUR aanbeveling 20 en stroefheid volgens proef 150 van de Standaard 2005 moet de aannemer voor de duur van het werk apparatuur en hulpmiddelen, alsmede daartoe opgeleid personeel ter beschikking stellen van de directie.
- 62 Controle hechtsterkte:
Na voltooiing van zowel het stralen, de grondlaag als de kunststof deklaag moet 1 keer per 500 m² kunststofdeklaag de hechtsterkte worden bepaald. De kunststof deklaag moet aan de volgende eis voldoen:
- een hechtsterkte > of = 1,5 N/mm²;
- 63 Controle stroefheid:
Na voltooiing van de kunststofdeklaag moet de stroefheid worden bepaald. De kunststof deklaag moet aan de volgende eis voldoen:
- een stroefheid van minimaal 0,53
- 64 Alle controlewerkzaamheden moeten in tegenwoordigheid van de directie door de aannemer zonder nadere verrekening worden verricht.

81 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN KUNSTSTOF DEKLAAG**81 47 61 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 61 De hoeveelheid kunststof deklaag wordt bepaald door meting in het werk.

81 8 ASFALTWAPENING**81 81 BEGRIPPEN ASFALTWAPENING****81 81 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder GlasGrid wordt verstaan: een zelfklevende glasvezelwapening met gemodificeerde polymeercoating voor toepassing in asfaltconstructies.

81 82 EISEN EN UITVOERING ASFALTWAPENING**81 82 01 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID**

- 01 GlasGrid dient op een vlakke ondergrond aangebracht te worden. Indien het te overlagen oppervlak niet vlak is, dient eerst een uitvullaag van asfaltbeton aangebracht te worden.
- 02 GlasGrid mag niet direct op een gefreesd oppervlak aangebracht worden, met uitzondering van trapsgewijs gefreesde verbredingen..
- 03 GlasGrid mag niet direct op een betonoppervlak aangebracht worden.
- 04 Als voorafgaand aan het aanbrengen van GlasGrid markering moet worden verwijderd, dan dient dit te gebeuren door te stralen.

81 82 02 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor het aanbrengen van GlasGrid dient het oppervlak absoluut schoon en vrij van losse delen te zijn. Indien de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het bij de aanvang van het werk reeds aanwezige wegoppervlak, geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.
- 02 De asfaltwapening uitsluitend op een volledig droog oppervlak aanbrengen

81 82 03 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 GlasGrid dient niet bij neerslag verwerkt te worden.
- 02 De temperatuur van het oppervlak waarop GlasGrid wordt aangebracht dient te liggen tussen 5 °C en 60 °C.

HFD PAR ART LID

- 03 GlasGrid dient bij voorkeur niet aangebracht te worden op een asfaltaag die minder dan 24 uur van te voren is aangebracht. Indien GlasGrid binnen 24 uur na het asfalteren op het asfaltoppervlak wordt aangebracht dient de temperatuur van het oppervlak tussen 5 °C en 40 °C te liggen.

81 82 04 EISEN AAN DE UITVOERING: OPSLAG EN VERVOER

- 01 Bij opslag, laden, lossen en verwerken van GlasGrid dienen de rollen, waarop het materiaal geleverd wordt, zodanig behandeld te worden dat er geen vervormingen of beschadigingen optreden.

81 82 05 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALTWAPENING

- 01 GlasGrid aanbrengen met de kleeftlaag naar beneden en afwalsen met een bandenwals of aanbrengen met een speciale GlasGrid-verwerkingsmachine.
- 02 Bij behandeling van scheurvorming bij voorkeur de volledige rolbreedte van GlasGrid toepassen, met aan beide zijden een gelijke hoeveelheid materiaal.
- 03 Overtollig materiaal van GlasGrid dient weggesneden te worden .
- 04 Het GlasGrid dient tot ca. 5 cm vanaf de rand van de overlaag aangebracht te worden en dient zodanig aangebracht te worden dat er nergens wapeningsmateriaal buiten de verharding uitsteekt.
- 05 Een overlaptussen twee aparte gedeeltes GlasGrid dient in de lengterichting minimaal 5 cm en in de dwarsrichting minimaal 10 cm te zijn.
- 06 Indien het materiaal in bochten dient te worden aangebracht dient het materiaal te worden ingesneden.
- 07 Aangebracht GlasGrid dient niet aan neerslag en aan openbaar verkeer blootgesteld te worden. Daarom geen grote hoeveelheden voortijdig aanbrengen en zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van de kleeftlaag overlagen met asfalt.
- 08 Het aangebrachte GlasGrid mag slechts door bouwverkeer bereden worden, waarbij scherp draaien, stilstaan of hard remmen van het bouwverkeer zo veel mogelijk vermeden moet worden.
- 09 Indien het GlasGrid nat geworden is, dient het beslist niet betreden of bereden te worden. Het materiaal dient aan de lucht te drogen.
- 10 Indien vastgesteld is dat het GlasGrid niet gehecht is aan de onderlaag, dienen maatregelen getroffen te worden om de hechting te verbeteren. Indien de getroffen maatregelen geen effect hebben dient het reeds aangebrachte materiaal vervangen te worden.

81 82 06 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING KLEEFBLAAG

- 01 Op het aangebrachte GlasGrid het bindmiddel van de kleeftlaag gelijkmatig verdeeld en op de voorgeschreven temperatuur aanbrengen, met behulp van een sproeiwagen. Een handsproeier alleen gebruiken op locaties die niet met een sproeibalk kunnen worden bewerkt.
- 02 Bij het verwerken van het bindmiddel ten aanzien van de verwerkingstemperatuur de voorschriften, die daarover in het bestek opgenomen zijn, volgen alsmede, voor zover daar niet mee in strijd, de aanbevelingen van de leverancier.

81 82 07 EISEN AAN DE UITVOERING: ASFALTEREN OVER ASFALTWAPENING

- 01 De aangebrachte GlasGrid asfaltwapening dient voorafgaand aan het asfalteren absoluut niet geveegd en/of gekleefd te worden.
- 02 De maximale snelheid van de afwerkmachine dient 6 m/min te bedragen.
- 03 Er dient zo veel mogelijk voorkomen te worden dat tijdens het asfalteren op de langsnaden van de wapening gereden wordt. Tevens is lid 08 van artikel 81.92.05 van dit bestek van toepassing.
- 04 De walsen langzaam laten rijden en plotselinge stops door de wals voorkomen.
- 05 Om aankleven van de asfalt-afwerkmachine en de vrachtauto's te voorkomen dient er in het geval van de toepassing van een kleeftlaag bij het asfalteren antikleefmiddel op de rupsen/banden van het materieel aangebracht te worden.

81 83 INFORMATIE-OVERDRACHT: ASFALTWAPENING**81 83 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde asfaltwapening, afgegeven en ondertekend door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:

HFD PAR ART LID

- a.

de naam van de producent;
- b.

de treksterkte in langs- en dwarsrichting van de glasvezelstrengen volgens EN-ISO 10319:2008
- c.

de stijfheid EA in dwars- en langsrichting van de glasvezelstrengen volgens EN-ISO 10319:2008
- d.

het smeltpunt van de coating volgens ASTM D 276
- e.

de datum van afgifte
- f.

de verwerkingsvoorschriften

- 02

De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde bindmiddel, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
- a.

de naam van de producent en de plaats van productie;
- b.

de aanduiding van het product;
- c.

de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product en de daarbij behorende respectievelijke dichtheden met een nauwkeurigheid van 1 kg/m3;
- d.

een verwijzing naar de bedrijfscontrole van de producent;
- e.

de datum van afgifte

81 83 02 INVENTARISATIE VERHARDINGSOPPERVLAK

- 01

Voor het aanbrengen van een GlasGrid asfaltwapening verstrekt de directie aan de aannemer de volgende gegevens, betrekking hebbend op de te behandelen wegooppervlakken.
- a.

de lengte en breedte en de oppervlakte;
- b.

de begrenzingen van te behandelen oppervlakken.

81 83 03 INSPECTIE VERHARDINGSOPPERVLAK

- 01

Direct voor het aanbrengen van een GlasGrid asfaltwapening inspecteren directie en aannemer gezamenlijk het te behandelen verhardingsoppervlak en de begrenzing van de werkzaamheden en vergelijken dit met de gegevens als bedoeld in artikel 81.93.02 van dit bestek. Eventuele toevoegingen of correcties worden gezamenlijk vastgesteld en vastgelegd. De aannemer en de directie bewaren beiden een afschrift van deze gegevens.

81 84 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 84 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01

De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole te aanzien van de verwerkte hoeveelheden.
- 02

In aanvulling op lid 01 onderzoekt de aannemer na het aanbrengen van de GlasGrid of het wapeningsnet voldoende gehecht is aan de onderlaag voordat met asfalteren wordt begonnen.

81 86 BOUWSTOFFEN: ASFALTWAPENING

81 86 01 BITUMENEMULSIE

- 01

De bitumenemulsie ten behoeve van de hechtlaag van Glasgrid dient een katonische emulsie te zijn te zijn, welke minimaal 0,2 kg/m2 residue bitumen bevat.
- 02

De bitumenemulsie moet de volgende eigenschappen bezitten:
- *

Gebaseerd op een bitumen penetratie 160/210;
- *

Bitumengehalte minimaal 60%.

81 86 02 WAPENINGSMATERIAAL

- 01

Het glasvezelwapeningsmateriaal dient met een gewone wegfrees verwijderd te kunnen worden
- 02

Het wapeningsmateriaal dient te bestaan uit glasvezelstrengen die omhuld zijn door een polymeergemodificeerde coating en een drukgevoelige lijmlaag, waardoor het wapeningsmateriaal zelfklevend is
- 03

Het materiaal dient te zijn voorzien van een zichtbare CE marking.
- 04

Het wapeningsmateriaal dient geproduceerd te zijn onder EN15381 en te voldoen aan de volgende eisen:

Technical Characteristics					
Property	Unit	GG 50	GG 100	GG 200	Test Method
Tensile Strength (MD x XD) Ultimate	kN/m	(55 x 55) - 5	(115 x 115) - 15	(115 x 215) - 15	EN ISO 10319
Tensile Elongation Ultimate	%	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5	EN ISO 10319
Tensile Resistance @ 2% Strain (MD x XD)	kN/m	(46 x 46) ± 10	(95 x 95) ± 20	(95 x 180) ± 20	EN ISO 10319
Secant Stiffness EA	N/mm	(2.200 x 2.200)	(4.600 x 4.600)	(4.600 x 8.600)	EN ISO 10319

HFD PAR ART LID

@ 1% Strain (MD x XD)		± 200	± 600	± 600	
Young's Modulus E	MPa	73.000	73.000	73.000	
Mass per Unit Area	g/m2	205	405	603	EN ISO 9864
Melting Point Coating	°C	>232	>232	>232	ASTM D 276
Roll Length	m	150	100	70	
Roll Width	m	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	1,0; 1,5; 2,0; 3,0	1,5; 3,0	
Roll Area	² m	150, 225, 300, 450	100, 150, 200, 300	105, 210	
Adhesive Backing		Pressure sensitive	Pressure sensitive	Pressure sensitive	
Grid Size (Center to Center of Strand)	mm	25 x 25	12,5 x 12,5 (type 8501)	25 x 19	
		25 x 25 (type 8511)			
Material	Fiberglass reinforcement with modified polymer coating and pressure-sensitive adhesive backing.				

81 87 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ASFALTWAPENING

81 87 01 MEETMETHODE HOEEVELHEIDSBEPALING: ASFALTWAPENING

- 01 De hoeveelheid verwerkte wapeningsmateriaal, kleeftlaag en afdek materiaal in m2 geschiedt door opmeting in het werk. Overlappen en snijverliezen blijven bij de hoeveelheidsbepaling buiten beschouwing.
- 02 De aannemer verstrekt de directie in staatvorm de hoeveelheid verwerkte wapeningsmateriaal, kleeftlaag en afdek materiaal bepaald volgens lid 01 van de volgens artikel 81.93.03 vastgelegde weggedeeltes welke binnen het voorgeschreven profiel vallen.
- 03 De hoeveelheden dienen per dag en per locatie van verwerking te worden bepaald.
- 04 De in lid 03 genoemde opgave in staatvorm dient door of namens de aannemer te worden ondertekend. De directie tekent de staten voor ontvangst.

81 87 02 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEID WAPENINGSMATERIAAL

- 01 De hoeveelheid verwerkte wapeningsmateriaal, kleeftlaag en afdek materiaal worden verrekend op basis van het aantal aangelegde m2 zoals vastgelegd is volgens artikel 81.97.01 van dit bestek.

81 9 WARM VERSPROEIBAAR POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMEN

81 91 BEGRIPPEN: MEMBRAAN

81 91 01 ALGEMEEN

- 01 Onder een Sealoflex scheurvertragend membraan wordt verstaan een laag warm versproeibaar bitumen, gemodificeerd met een hoog polymeergehalte met als doel het doorgroeien van scheuren vertragen in verhardingsconstructies.

81 92 EISEN EN UITVOERING: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN

81 92 01 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 Het oppervlak waarop een Sealoflex membraan wordt aangebracht, dient vlak en vrij van losse delen te zijn. Zonodig gaten en andere onregelmatigheden vooraf repareren.

81 92 02 EISEN AAN DE UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Voor het aanbrengen van het scheurvertragend membraan dient het oppervlak absoluut droog en schoon te zijn. Indien de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het bij de aanvang van het werk reeds aanwezige oppervlak, geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.
- 02 Het scheurvertragend membraan niet op een nat oppervlak aanbrengen.

81 92 03 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Geen Sealoflex membraan aanbrengen bij neerslag of op een nat wegoppervlak, tenzij de in het navolgende lid bedoelde passende

HFD PAR ART LID

maatregelen worden genomen.

- 02 Indien neerslag valt op een te behandelen wegoppervlak of op een behandeld wegoppervlak waar het bindingsproces nog niet is voltooid, stelt de aannemer de te nemen maatregelen vast na overleg met de directie. Hierbij schriftelijk vastleggen:
- de zich voordoende weersomstandigheden en mate van neerslag;
 - de te nemen maatregelen;
 - de plaats(en) en de grootte(n) van het (de) oppervlak(ken) waarop neerslag is gevallen en het bindingsproces nog niet is voltooid.
- 03 Geen Sealoflex membraan aanbrengen bij regen, sneeuw, vorst en harde wind.

81 92 04 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Op het te behandelen oppervlak dient de in het bestek voorgeschreven hoeveelheid bindmiddel aangebracht te worden.
- 02 Het bindmiddel dient gelijkmatig verdeeld te worden en op de voorgeschreven temperatuur volledig machinaal door middel van een sproeiwagen aangebracht te worden. Een handsproeier alleen gebruiken op locaties die niet met de sproeibalk kunnen worden bewerkt.
- 03 Bij het verwerken van het bindmiddel; ten aanzien van de verwerkingstemperatuur de voorschriften die daarover in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daar niet mee in strijd, de aanbevelingen van de leverancier.
- 04 De bitumenlaag van een Sealoflex membraan zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van de bitumen, open (50% van het oppervlak bedekt) afstrooien met steenslag.
- 05 Om aankleven van de strooiauto te voorkomen dient er antikleefmiddel op de banden van de wagen aangebracht te worden. Bij stilstaande strooiauto's dient niet aan het stuurwiel gedraaid te worden.
- 06 De positieve en negatieve afwijking van de in het bestek voorgeschreven hoeveelheid aan te brengen bindmiddel ten behoeve van het membraan mag niet meer bedragen dan 0,2 kg/m².

81 92 05 EISEN AAN DE UITVOERING: ASFALTEREN OVER SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN

- 01 Geen openbaar verkeer op het wegdek toelaten voordat het membraan is overlaagd. Bij voorkeur wordt in een periode van minimaal 24 uur in acht worden genomen tussen het asfalteren en het aanbrengen van het membraan.
- 02 Het aangebrachte membraan dient voorafgaand aan het asfalteren absoluut niet geveegd en/of gekleefd te worden.
- 03 De maximale snelheid van de asfalt-afwerkmachine bedraagt 6 meter per minuut.
- 04 De walsen langzaam laten rijden en plotselinge stops door de wals voorkomen. Indien mogelijk dient er uitgereden te worden over een aangrenzende koude baan.
- 05 Om aankleven van de asfalt-afwerkmachine en de vrachtauto's te voorkomen dient er bij het asfalteren antikleefmiddel (geen gasolie) op de rupsen/banden van het materieel aangebracht te worden.
- 06 Zo mogelijk dient er bij een overlaging van een membraan een bandenwals ingezet te worden.

81 93 INFORMATIE-OVERDRACHT: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN

81 93 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde bindmiddel, afgegeven en getekend door de producent ervan.

Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:

- a. de aanduiding van het type product;
- b. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product en de daarbij behorende respectievelijke dichtheden met een nauwkeurigheid van 10 kg/m³;
- c. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
- d. een verwijzing naar de bedrijfscontrole van de producent;
- e. de datum van afgifte;
- f. de verwerkingsvoorschriften.

81 93 02 INVENTARISATIE WEGOPPERVLAK

- 01 Voor het aanbrengen van een Sealoflex membraan verstrekt de directie aan de aannemer de volgende gegevens, betrekking hebbend op de te behandelen weg- of betonoppervlakken.
- a. de lengte en breedte en de oppervlakte;
 - b. de te verwerken hoeveelheden bindmiddel (afgerond op 0,1 kg/m²);
 - c. de begrenzingen van te behandelen oppervlakken.

81 93 03 INPECTIE WEG- OF BETONOPPERVLAK

HFD PAR ART LID

- 01 Direct voor het aanbrengen van een Sealoflex membraan inspecteren directie en aannemer gezamenlijk het behandelen weg- of betonoppervlak en de begrenzing van de werkzaamheden en vergelijken dit met de gegevens als bedoeld in artikel 81.93.02 van dit bestek. Eventuele toevoegingen of correcties worden gezamenlijk vastgesteld en vastgelegd. De aannemer en de directie bewaren beiden een afschrift van deze gegevens.

81 94 RISICOVERDING EN GARANTIES: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN**81 94 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Ten behoeve van de bedrijfscontrole bij het aanbrengen van een membraan is artikel 81.44.01 van de Standaard RAW Bepalingen van toepassing.

81 96 BOUWSTOFFEN: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN**81 96 01 STEENSLAG**

- 01 Steenslag ten behoeve van een vloeistofdicht membraan dient te voldoen aan steenslag voor asfalt en oppervlaktbehandelingen conform NEN-EN 13043. Bij hoeveelheden tot 2,5 kg/m² bindmiddel wordt een gradering 8/11 gebruikt.

81 96 02 BINDMIDDEL SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN

- 01 Het bindmiddel ten behoeve van het membraan dient een warm versproeibaar en vergietbaar polymeergemodificeerd bitumen type Sealoflex SC te zijn.
- 02 De polymeergemodificeerde bitumen dient fabrieksmatig onder kwaliteitsborging en met bedrijfscontrole geproduceerd te worden alvorens het bindmiddel wordt aangewend voor asfaltproductie.
- 03 De eigenschappen van het bindmiddel dienen tenminste te voldoen aan de volgende eisen:
Type modificatie: SBS fabrieksmatig onder kwaliteitsborging geproduceerd
- Penetratie 25 °C (NEN 1426) : 40-70 x 0,1 mm
 - Verwekingspunt: R&K (NEN 1427) : min 60 °C
 - Breekpunt Fraaß (NEN-EN 12593): max. -12 °C
 - Elastische terugvering bij 25°C (NEN-EN 13398): min. 80 %
 - Dynamische viscositeit bij 185 °C (NEN-EN 13702-2): 100-200 mPa•s

Opslag- en verwerkingstemperatuur: 185 +/- 5 °C

81 97 MEET- EN VERREKENMETHODEN: SCHEURVERTRAGEND MEMBRAAN**81 97 01 MEETMETHODE HOEEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De verwerkte hoeveelheid hechtlaag en membraan in m² wordt bepaald door opmeting in het werk.
- 02 De aannemer verstrekt de directie in staatvorm de hoeveelheid verwerkte hechtlaag en membraan voor zover dit valt binnen het voorgeschreven profiel waarover het membraan aangebracht dient te worden. Deze hoeveelheden dienen per dag en per plaats van verwerking bepaald te worden, tenzij het bestek anders vermeld.
- 03 De in lid 02 genoemde opgave in staatvorm dient door of namens de aannemer te worden ondertekend. De directie tekent de staten voor ontvangst.

81 97 02 VERREKENMETHODE: HOEEVEELHEID BINDMIDDELEN AFDEKMATERIAAL

- 01 De hoeveelheid verwerkte hechtlaag en membraan wordt verrekend op basis van de hoeveelheid in m² zoals bepaald is volgens artikel 81.97.01 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN**82 1 BETONVERHARDINGEN, ALGEMEEN****82 12 EISEN EN UITVOERING****82 12 01 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: STROEFHEID EN TEXTUUR**

- 01 Conform artikel 82.12.01 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid bepaald met proef 72.

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 02 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf (proef 71 van de Standaard). Zie ook tabel T 82.1.2 van de Standaard.
- 03 Het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.06 lid 06 van de Standaard, mag niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 05 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 02 Ter bepaling van de druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding, zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van het beton en op een zodanig tijdstip dat geen schade aan het beton ontstaat, cilinders boren. De druksterkte van het beton van de cilinders, bepaald na zeven dagen verharden, moet voldoen aan de volgende relatie:
 $X - 1,53 \cdot S \geq 0,7K$ waarin:
X = de gemiddelde druksterkte van 12 proefstukken uit de cilinders;
S = de standaardafwijking berekend uit de druksterkten van de 12 proefstukken uit de cilinders;
K = de voorgeschreven druksterkte bepaald, na 28 dagen verharden, aan cilinders geboord uit de verharding.

82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**82 15 01 ALGEMEEN**

- 02 Beschermende maatregelen tegen neerslag bij uitharding beton dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. Methode en maatregelen ter keuze aannemer.
- 03 Alle verhardingsgedeelten tussen twee dwarsvoegen, die in één arbeidsgang worden aangebracht, merken met een doorlopend volgnummer. Bovendien in elke eerste plaat die op een productiedag wordt gestort en in elke vervangen plaat, de datum aangeven. Het merk langs de zijkant van de betonverharding, bovenop aanbrengen. Het beton mag niet in contact komen met aluminium bij transport en verwerking van het beton.
- 04 Waterkwaliteit: schoon zoet water toepassen bij betonproductie en verwerking (geen brak water of zout water!).

82 16 BOUWSTOFFEN**82 16 08 EISEN AAN FIETSPADEN UIT PREFAB BETON**

- 01 Het beddingsgetal van de ondergrond voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab betonnen elementen dient minimaal 0,06 N/mm³ (ca. 15% CBR) te bedragen.
- 02 De dikte van het legbed (drainagezand) voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab elementen, dient minimaal 80 mm te bedragen. Er dient een droge en stabiele ondergrond aanwezig te zijn.
- 03 Voor het zandbed van aan te brengen niet vrijdragende prefab betonnen elementen, dient uitsluitend drainagezand met permanente drainfunctie te worden toegepast met een korrelgradatie > 210 en < 300 µm.
- 04 Na aanleg van het legbed dient vóór aanvang van het plaatsen van de elementen een visuele controle van het legbed plaats te vinden. Opdrachtgever, aannemer en leverancier van de elementen dienen hierbij aanwezig te zijn. Bevindingen dienen in een controle-rapportage te worden vastgelegd en te worden aangeboden aan de opdrachtgever, inclusief de bijlagen: specificaties toegepast drainagezand en meetgegevens van de dikte van het legbed.
- 05 Teneinde verplaatsing in hoogterichting uit te sluiten dienen prefab elementen onderling te worden verbonden door middel van een kunststof koppelstrip die wordt geplaatst in een sleuf die is aangebracht over de volledige breedte van beide te koppelen elementen.
Teneinde schade aan de bovenzijde van de elementen als gevolg van overbelasting te voorkomen dient de verbinding in de onderste helft van de elementhoogte te zijn aangebracht.
Elementverbindingen moeten bestand zijn tegen een aslast van 100 kN.
- 06 De gemiddelde Mean Profiel Depth (MPD) van het rijoppervlak van de elementen berekend op basis van minimaal 3 metingen van de macrostructuur met een laserprofilometer (ISO13473-3), moet minimaal 0,13 mm bedragen en maximaal 0,18 mm.
- bij deze 3 metingen moeten de individuele MPD-metingen minimaal 0,10 mm bedragen en maximaal 0,20 mm.
- bij 5 metingen mag maximaal één individuele MPD-meting lager zijn dan 0,10 mm, of hoger dan 0,20 mm.
- 07 De ongepolijste slipweerstand (USRV) van het rijoppervlak van de elementen dient, berekend overeenkomstig NEN-EN 1339 Annex I (Slingerproef), minimaal 65 te bedragen.

HFD PAR ART LID

- 08 De platen dienen gekoppeld te worden zodat er geen onderling hoogteverschil van de elementen kan ontstaan van meer dan 5,0 mm.
- 09 Prefab betonplaten dienen Komo/Kiwa gekeurd te zijn.
- 10 Het demonteren van 1 tussenliggend element ten gevolge van reparatie van een plaat of geplande kabel en leidingwerkzaamheden (aanrijdtijd niet meegerekend) moet binnen 15 minuten te realiseren zijn. Het opnieuw monteren inclusief de koppeling van 1 tussenliggend element moet ook binnen 15 minuten te realiseren zijn.
- 11 Minimale levensduur van de betonelementen dient minimaal 30 jaar te bedragen.
- 12 De platen mogen aan de bovenzijde niet voorzien zijn van hijsgaten of ogen.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**82 17 03 VLAKHEID IN DWARSRICHTING**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven dwarsprofiel worden gemeten door middel van een doorgaande waterpassing met gebruik making van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten. De sluitfout mag maximaal 5 millimeter bedragen over de gehele doorgaande waterpassing.

De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de aan te brengen verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel / hoogtecijfers mag ten hoogste 4 mm bedragen. Hoogteliggingen worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

82 17 04 VLAKHEID IN LANGSSRICHTING

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten door middel van een doorgaande waterpassing met gebruik making van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten. De sluitfout mag maximaal 5 millimeter bedragen over de GEHELE doorgaande waterpassing.

De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de aan te brengen verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel / hoogtecijfers mag ten hoogste 3 mm bedragen. Hoogteliggingen worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

HFD PAR ART LID

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

- 06 In aanvulling op artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard geldt:
Ter plaatse van geleidebanden met een helling flauwer dan 45 graden, bij inritbanden en bij andere vergelijkbare situaties moeten bestratingen 5 tot 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.
De bedoelde klikmaten zijn maten direct na aanleg dan wel na een proefbelasting.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 02 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 02 van de Standaard moeten de banden en de bestrating zodanig worden uitgezet dat de verharding op steenmaat kan worden aangebracht.
- 03 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.
Bij het pasmaken door middel van knippen en/of hakken mag de naad per steen, door het afbreken van een hoekje of scherf, nergens groter zijn dan 10 mm.
- 05 In aanvulling op artikel 83.12.02 lid 05 van de Standaard is het de aannemer ook bij herstraten toegestaan aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting te maken door toepassing van rijplaten onder een helling niet steiler dan 1:20, als het wegvak tussentijds voor het openbaar verkeer wordt vrijgegeven.
- 07 Het zandbed na volledige verdichting afreien met een afreibalk waarin het voorgeschreven (gewijzigd tonrond) profiel aangebracht kan worden.
Bij de randen langs de opsluit-, geleide- of trottoirbanden en rond kolken, putten, palen e.d. het zandbed waar nodig handmatig naverdichten en waar mogelijk voordat het zandbed wordt afgereid.
Het zandbed na de verdichting niet hoger opleveren dan de maximaal toegestane klik.
- 08 Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten. Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten.
Rijwegen in keperverband bij nieuwe aanleg altijd uitvoeren zonder passtenen.
Parkeervakken mogen pasgemaakt worden met een steen van een kleiner steenformaat.
Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) te zijn als de hoofdbestrating.
- 09 Rondom putafdekkingen een streklaag toepassen waarbij de strek loodrecht op de rijrichting doorloopt en de strek in de richting van het verkeer er, als noodzakelijk, tussengeknipt moet worden.
- 10 Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.
- 11 Als scheiding tussen meerdere verhardingssoorten of verschillende steenverbanden en langs opsluitbanden, gevels, rond kolken e.d. een strekse laag toepassen.
Naden tussen asfalt en bestrating en tussen asfalt en wegmeubilair afwerken met gietasfalt.
- 12 Materialen niet eerder dan 4 weken na productiedatum verwerken.
Ter voorkoming van kalkuitslag de materialen uiterlijk binnen 8 weken na productiedatum verwerken.
- 13 Ter plaatse van containeropstelplaatsen, invalidenopritten en kruisingen van fietsverkeer, de molgoot dan wel kantsteen even hoog als de aanliggende verharding dan wel kantopsluiting (zonder klik) uitvoeren.
- 14 Oude gebakken straatstenen die uit het werk zijn vrijgekomen en bij herstraten, dienen 'onder de hamer' te worden aangebracht.
Vleien is hierbij niet toegestaan.
Nieuwe gebakken straatstenen machinaal aanbrengen indien mogelijk (met waar nodig handmatig onder de hamer aanbrengen bij bijvoorbeeld aansluitingen / kantopsluitingen / bochten, etc.).
Wanneer machinaal aanbrengen niet kan, dienen de gebakken straatbakstenen onder de hamer worden aangebracht.
- 16 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 17 Bij halfsteens- en elleboogverband mag de kniprant van de steen niet langs de goot of streklaag worden aangebracht.
- 18 Wordt de bestrating machinaal opgenomen, dan dienen voorafgaand daaraan eerst de kantstroken handmatig te worden opgenomen.
- 19 Banden tegen een kolk zagen. De aannemer dient dus geen "hol, dol of visbek" aan de band te laten tegen een kolk aan.
- 20 Bij het opnemen van verhardingen uit rijbanen dient de bestaande ondergrond niet te worden verstoord.
- 21 Betonnen straatwerk dat op een werkdag uitgevoerd is, moet dezelfde dag afgestrooid worden met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd. Vervolgens worden afgetrild, afgestrooid met brekerszand, voegen vol en zat worden geveegd en worden ingewassen (een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek).

HFD PAR ART LID

Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 2/6). vervolgens aftrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat vege en inwassen. Een en ander conform besteksposten en gestelde in bestek.

- 23 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt:
Voor keperverband moeten prefab keperstenen en prefab halve stenen worden toegepast (GEEN bisschopsmutsen). Voor elleboog- en halfsteensverband moeten prefab halve stenen worden toegepast.
Het aanbrengen van stenen op zijn kant is niet toegestaan.
- 24 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt:
Als het toepassen van passtenen niet kan worden voorkomen, de bestrating van keiformaat waar mogelijk passend maken met dikformaten.
Bij toepassing van dikformaat als bestrating dit oplossen met waalformaten.
Hulpstukken, passtenen en passtukken moeten van dezelfde dikte, kleur en samenstelling (deklaag) zijn als de hoofdbestrationg.
- 25 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt:
Bestaande materialen welke voor hergebruik in aanmerking komen, dienen op zodanige manier te worden opgenomen, dat een fysieke schade aan het materiaal tot een minimum wordt beperkt.
- 26 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt:
Het werk uitvoeren met werkvakken van maximaal $2 \times 40 = 80$ meter.
Met andere woorden: de hulpdiensten kunnen eventuele calamiteiten bereiken over een lengte (opgebroken weg) van maximaal 40 meter.
- 27 Percentage breuk bij herstraatwerk meer dan 20 m² vaststellen met directie in de beginfase van uitvoering op een locatie (niet aan eind werk op een locatie, bij het afrekenen / opstellen termijnstaat. Dat is te laat).

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 01 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 08 In bochten met een straal kleiner en gelijk aan $R = 15$ m bochtbanden toepassen.
In bochten met een straal groter dan $R = 15$ m uitvoeren met rechte banden.
Haakse hoeken uitvoeren met prefab hulpstukken met hol en dol.
- 09 Daar waar op tekening is aangegeven dat banden moeten duiken, het hoogteverschil over 2,00 m bereiken: bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen).
Bij container- en invalide-opritten het verlaagde deel 2,00 m horizontaal (verlaagd uitvoeren; bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen).
- 10 Daar waar een opsluitband langs een gevel is gesitueerd deze 30 mm vrijhouden van de gevel en de kier vullen met zand en het zand stevig aandrukken
Bij doorgaande opsluitingen langs meerdere gevels de banden in de lijn zetten door de tussenruimte plaatselijk maximaal 10 mm te vergroten of te verkleinen.
- 11 Molgoten en strekse lagen langs opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.
- 12 Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen verwijderen.
Bij het maken van passtukken, indien mogelijk tenminste aan 1 zijde een hol/dol-verbinding in tact houden.
Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen.
Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat toegestaan.
- 13 In aanvulling op artikel 83.12.02 van de Standaard geldt:
Bij aansluitingen ter plaatse van kolken, de dollen verwijderen. Aansluitend aan de kolken mogen alleen hele banden worden toegepast.
Bij het maken van passtukken, tenminste aan 1 zijde een hol/dol verbinding in tact houden.
Als de band aan de hol-zijde wordt ingekort, wordt ervan uitgegaan dat het verwijderen van de dol van de andere band hierbij is inbegrepen.
Als door het pasmaken een niet functionerende hol ontstaat, is dat toegestaan.

83 12 04 MACHINAAL STRATEN / HANDMATIG STRATEN / STRAATWERKPLAN

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen van 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 ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT, STRAATWERK

83 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 07 De geleverde betonstraatstenen voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

HFD PAR ART LID

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 02 Het werkplan is in overeenstemming met CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', met inachtneming van lid 03 (onderstaande lid).
- 03 In aanvulling op artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard geldt het volgende:
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 machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 13 03 SCHOUW

- 01 Bij (technische) opneming en of ingebruikneming van een weggedeelte zal de directie zo veel als mogelijk vastleggen waar en op welke wijze zij het werk heeft opgenomen, teneinde vast te stellen of de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**83 14 01 INGEBRUIKNEMING VAN DE BESTRATING**

- 02 Als na de (technische) opneming plaatselijke verzakkingen aan het licht treden zal herstel normaliter voor rekening van de aannemer zijn, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat dit niet door zijn werkzaamheden is veroorzaakt.
- 03 Als bij oplevering of na afloop van de onderhoudstermijn gebroken stenen worden geconstateerd, deze vervangen. Bij verbrijzelde stenen en schade aan overige verhardingselementen zal aan de hand van het schadebeeld worden bepaald in hoeverre het aannemelijk is dat de aannemer hiervoor verantwoordelijk is.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van de standaard, artikel 83.15.01 lid 02: Het afstrooien en invegen van de bestrating geschiedt met brekerzand. Hoeveelheid bij herstraten is ca 1,5 m3 brekerzand per 100 m2 bij betonnen elementenverharding / straatwerk. Leveringskosten zijn inbegrepen bij de bestekspost.
- Bij gebakken elementenverhardingen / straatwerk: Intrillen na instrooien en invegen van split 2/6. Vervolgens afrillen, afstrooien met brekerszand, voegen vol en zat vege en inwassen. Hoeveelheid split 2/6: 0,75 m3 per 100 m2 gebakken bestrating. Leveringskosten zijn inbegrepen bij de bestekspost.
- 03 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort ook tot het herstraten het benodigde hak- en knipwerk, met uitzondering van pasmaken van betonbanden.
- Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het op hoogte brengen van straatpotten (van drainage doorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen). Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meer werk worden verrekend.
 - Tot het op hoogte brengen van drainage straatpotten behoort ook het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis.
 - Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort ook het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.
- 04 Tot het aanbrengen van bestrating of herstraten behoort ook het aanknippen of zagen van de bestrating rondom obstakels zoals bijvoorbeeld straatpotten, verkeersbordpalen en straatmeubilair e.d.
- 05 Als door de logistiek van derden niet is te voorkomen dat een straatpot een tweede keer op hoogte moet worden gesteld of dat het straatwerk wederom moet worden aangeheeld, wordt dit als meer werk betaald, tenzij de werkzaamheden in een bestekspost zijn beschreven.
- 06 Overtollig brekerzand en split 2/6 verwijderen inclusief afvoeren na elke werkweek (op de laatste werkdag voor het weekend) door en op kosten aannemer.
- 07 Gebakken straatstenen onder de hamer aanbrengen (niet vleien) met betrekking tot herstraten en nieuw aanbrengen.
- 08 De besteksposten met betrekking tot herstraten en aanbrengen straatwerk zijn inclusief:
- het verwijderen van "wortelmatje" (wortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een inrichting, gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m2.
- Deze werkzaamheden dienen door en op kosten van de aannemer uitgevoerd te worden.
- 09 Het schoonmaken van uitkomend materiaal middels schudden, kloppen of schrapen.
- 11 In aanvulling op artikel 83.15.01 van de Standaard geldt:
Zagen van verhardingsmateriaal moet stofvrij worden uitgevoerd.
Als de aannemer de ter zake van watertoevoeging of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 100 Euro (zegge: honderd) worden toegepast met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 12 De aannemer dient de betonmaterialen zoals aangegeven op de tekeningen van de deelopdracht aan te brengen. Bijvoorbeeld:

HFD PAR ART LID

wanneer bochtbanden van beton toegepast moeten worden dienen exact deze bochtbanden van beton (met bijbehorende straal) worden toegepast. De bochtstraal en/of bochtstralen zijn vermeld op de tekeningen van de deelopdracht. De aannemer mag niet andere bochtstralen gebruiken en/of met zaagwerk een en ander pas maken. Dit leidt tot afkeur / opleverpunt en aannemer dient alles op zijn kosten te herstellen met de juiste bochtstralen (totale kosten aannemer inclusief weer verkeersmaatregelen, omleidingen, aanhelen verhardingen, grondwerk, etc. etc.). De aannemer is verantwoordelijk voor tijdige levering versus planning werkzaamheden. Alleen vooraf in overleg met directie mag er in uitzonderlijke gevallen van worden afgeweken. Directie heeft in dat geval beslissende stem.

83 15 03 HERSTRATEN

- 03 In aanvulling op artikel 83.15.03 van de Standaard geldt:
Besteksposten met betrekking tot herstraat- / herstelwerk zijn inclusief:
- het verwijderen en vervoeren van een wortelmatje (haarwortels) onder te herstraten elementenverhardingen naar een inrichting. Gemiddeld 2,5 cm dik, 0,75 kg/m².
- 04 Besteksposten met betrekking tot herstraat- / herstelwerk bij betonnen elementenverhardingen zijn inclusief:
- het schoonmaken van uitkomende betonmaterialen middels schudden, kloppen of schrapen. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.
Straatbakstenen: ten behoeve van straatbakstenen zijn separate besteksposten opgenomen met betrekking tot bestratingsmateriaal ontdoen van grond.
- 05 Bij besteksposten waar is omschreven rekenen met 15% breuk, houdt dit in: tot en met 15% breuk materiaal opnemen en vervoeren naar een inrichting.
Met betrekking tot bijleveren breuk: alleen de daadwerkelijke breuk bijleveren.
Als de breuk bijvoorbeeld 8% bedraagt (in plaats van de 15% zoals genoemd in de herstraat-besteksposten), deze 8% breuk bijleveren. Deze 8% breuk met betrekking tot bijleveren materialen wordt dan betaald (de daadwerkelijke bij te leveren nieuw te leveren materialen in verband met breuk wordt betaald t.b.v. de locaties).

83 15 04 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Bij hergebruik de bestratingsmaterialen ontdoen van grond door middel van kloppen, schrapen of trommelen. Het schoonmaken dient met zorg te geschieden, zodat geen onnodige schade aan de materialen ontstaat.
- 02 Bij trommelen dient vooraf overleg plaats te vinden met de directie. Het trommelen dient "onder water" in een bak te geschieden. De bak dient een compartiment voor het bezinken van de grond te bevatten.

83 15 05 RICHTEN & LICHTEN

- 01 In aanvulling op artikel 83.15 van de Standaard:
Tot het richten en lichten van betonbanden behoort tevens het benodigde grondwerk. Ook het leveren, aanbrengen en verdichten van zand voor zandbed gemiddeld 0,020 m³/m¹ behoort tot de verplichtingen.

83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK**83 16 04 STRAATBAKSTENEN**

- 09 Straatbakstenen moeten kwaliteit A (klasse) 4-12 hebben.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 lid 02 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaard formaat | keiformaat | dikformaat | waalformaat |
|------------|-------------------|------------|------------|-------------|
| [mm] | | | | |
| lengte | 211 | 211 | 211 | 200 |
| breedte | 105 | 69 | 69 | 50 |
| dikte | h | h | h | h |
- De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.
Toleranties zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
- 05 De geleverde betonstraatstenen moeten voldoen aan de gestelde eisen in de Nationale Beoordelingsrichtlijn 2312 voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor Betonstraatstenen (BRL 2312).

83 16 06 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van de Standaard geldt: betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementslur vertonen op moment dat zij worden aangevoerd.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**83 17 04 VERREKENMETHODE**

- 02 Voor de verrekening van straatzand, brekerszand (indien te leveren en aan te brengen hoeveelheid zoals gesteld in deze raamovereenkomst wordt overschreden), split 2/6 (indien te leveren en aan te brengen hoeveelheid zoals gesteld in deze raamovereenkomst wordt overschreden), zand voor zandbed, bomenzand en teelgrond dient de aannemer de originele

HFD PAR ART LID

leverantiebonnen elke dinsdag na elke werkweek in bij de directie. De aannemer dient bij elke originele leverantiebon aan te geven bij welke deelopdracht de originele leverantiebon betrekking heeft.

- 03 Bij voltooiing van de deelopdracht wordt de hoeveelheid straatzand verrekend tegen de opgegeven verrekenprijs onder aftrek van:
- niet verwerkte hoeveelheden;
 - 5,0 m3 per 50 m2 gerealiseerd straatwerk (artikel 83.15.03 lid 02, Deel 3 van dit bestek.

83 2 VERKEERSELEMENTEN

83 22 EISEN EN UITVOERING

83 22 03 EISEN AAN ONDERGROND VOOR PREFAB BETONNEN ROTONDEPLATEAU-ELEMENTEN

- 01 De dikte van het legbed voor aanbrengen van prefab betonnen rotondeplateau-elementen dient minimaal 100 mm te bedragen.
- 02 Rotondeplateau-elementen dienen op een legbed met voldoende draagkracht gelegd te worden onder een afschot van 1 à 2%.
- 03 De beddingsconstante K van de ondergrond voor aanbrengen van prefab betonnen rotondeplateau-elementen dient minimaal 70 MN/m3 te bedragen.
- 04 Het legbed dient op een diepte van minder dan 1,0 meter beneden wegdek niveau een minimale verdichtingsgraad (proctorwaarde) van 95% en een gemiddelde waarde van 98% te behalen.

83 22 04 EISEN AAN PLAATSING PREFAB BETONNEN ROTONDE PLATEAU-ELEMENTEN

- 01 Het hoogteverschil ten opzichte van het aan te brengen asfalt en de rand van het element dient minimaal te zijn. Dit hoogteverschil mag maximaal 20 mm bedragen.

83 22 05 EISEN AAN ZAND T.B.V. LEGBED PREFAB BETONNEN ROTONDEPLATEAU-ELEMENTEN

- 01 Er dient uitsluitend zand te worden toegepast met een permanente draineerfunctie.
- 02 Er dient uitsluitend zand te worden toegepast met zandmediaan (Mz) 210; zand gekarakteriseerd als 'grof' met een gelijkmatigheidscoëfficiënt (C_u) = 2.

Behoort bij: H-272

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2025 - (2026)

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: H-272

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A)(handtekening)

(naam)
(functie)
- B)(handtekening)

(naam)
(functie)
- C)(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: H-272

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2025 - (2026)

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	KLEIN ASFALT- EN BETONONDERHOUD				
11	VERKEERSMAATREGELEN, KLEIN ONDERHOUD				
111	MAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING				
111010	Toepassen waarschuwingsborden t.b.v. slijtlagen	st	15,00	F	
111020	Toepassen tekstborden 'Gevaarlijke berm'	st	12,00	F	
111030	Toepassen tekstborden 'Let op freesvakken'	st	10,00	F	
111040	Toepassen tekstborden 'Belijning ontbreekt'	st	10,00	F	
111050	Toepassen waarschuwingsbord 'J01' t/m 'J38'	st	75,00	F	
111060	Toepassen vooraankondigingsborden (info-borden)	st	50,00	F	
111070	Toepassen infoborden	st	12,00	F	
111080	Afplakken bestaande bebording	st	10,00	F	
112	AFZETTINGEN				
112010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. 96b-1205	keer	20,00	F	
112020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 96b-1122a+b	keer	20,00	F	
112030	Toep. afzetting langs rijbaan, 96b-1301C	keer	20,00	F	
112040	Toep. afzetting langs rijbaan, 96b-1301D	keer	20,00	F	
112050	Toep. rijdende afzetting 96b-1221, werkdag	dag	15,00	F	
112060	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, werkdag	dag	15,00	F	
112070	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, zaterdag	dag	5,00	F	
112080	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, werkdag	dag	15,00	F	
112090	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, zaterdag	dag	5,00	F	
112100	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, werkdag	dag	15,00	F	
112110	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, zaterdag	dag	5,00	F	
112120	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, werkdag	dag	15,00	F	
112130	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, zaterdag	dag	5,00	F	
112140	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1333A	keer	5,00	F	
112150	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1334B	dag	5,00	F	
112160	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1336A	keer	5,00	F	
112170	Toep. afzettingen ivm werk naast rotonde, 96b-1332C	dag	5,00	F	
112180	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -werkdag-	dag	20,00	F	
112190	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -zaterdag-	dag	5,00	F	
12	ASFALTREPARATIES, KLEIN ONDERHOUD				
120	JAARPOSTEN DIGITAAL WERKEN				
120010	Toepassen ICT-toestellen	jaar	2,00	F	
121	UITZETTEN VAN FREESVAKKEN EN SCHEUREN				
121010	Uitzetten van freesvakken, in de gehele gemeente Hoorn	keer	2,00	F	
121020	Uitzetten van asfaltscheuren, in de gehele gemeente Hoorn	keer	2,00	F	
122	KOPPEN / ONEFFENHEDEN				
1221	<u>Profielfrezen van koppen/oneffenheden, ca. 10 m2</u>				
122110	Frezen teerhoudend asfalt t/m 50 mm	m2	500,00	F	
1222	<u>Vlakfrezen teerhoudend asfalt, ca. 5 m2 / locatie</u>				
122210	Vlakfrezen teerhoudend asfalt, 0 - 50 mm	m2	500,00	F	
122220	Vlakfrezen teerhoudend asfalt, 0 - 80 mm	m2	500,00	F	
123	RANDSCHADES / OVERIGE SCHADES				
1231	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
123110	Afsteken overgroeide kanten langs overige wegen/fietspaden	m	1.000,00	F	
1232	<u>Bakfrezen van randschades/overige shades</u>				
123210	Frezen teerhoudend asfalt 40 mm	m2	2.500,00	F	
1233	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
123310	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	5.000,00	F	
1234	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
123410	Aanbrengen kleeftlaag 0,4 kg/m2 gefreesd opp.	m2	25.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1235	<u>Aanbrengen asfalt tussenlaag</u>				
123510	Aanbrengen van een tussenlaag AC 11 bin TL-A 40 mm	ton	175,00	F	
1236	<u>Aanbrengen asfalt deklaag</u>				
123610	Aanbrengen van een deklaag AC 11 surf DL-A 40 mm	ton	250,00	F	
1237	<u>Aanbrengen asfalt deklaag -ROOD-</u>				
123710	Aanbrengen van een deklaag AC 11 surf - ROOD - 40 mm	ton	250,00	F	
1238	<u>Aanbr. oppervlakbehandeling aangebr. deklaag aansl. naad</u>				
123810	Aanbrengen oppervlakbehandeling aansluitende naad asfalt	m	4.000,00	F	
124	OPPERVLAKTEBEHANDELING / SLIJTLAGEN				
1241	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
124110	Volledig verwijderen lengtemarkering 1-1 streep, th.plast	m2	50,00	F	
124120	Volledig verwijderen fietsymbool, thermoplast	m2	25,00	F	
124130	Volledig verwijderen markering blokstreep, thermoplast	m2	20,00	F	
124140	Volledig verwijderen markering vlakken, thermoplast	m2	20,00	F	
124150	Schoonm. verhardingsoppervlak < 1,50 m breed	m2	2.500,00	F	
124160	Schoonmaken verhardingsoppervlak 1,50 m - 3,00 m breed	m2	3.000,00	F	
124170	Schoonm. verhardingsoppervlak >3,00 m breed	m2	2.500,00	F	
1242	<u>Aanbrengen oppervlakbehandelingen</u>				
124210	Aanbrengen enkelv. oppervlakbehandeling	m2	750,00	F	
124220	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling	m2	750,00	F	
1243	<u>Leveren steenslag</u>				
124310	Leveren afdek materiaal hollandse steenslag 2/6	ton	35,00	F	
124320	Leveren afdek materiaal hollandse steenslag 4/8.	ton	30,00	F	
124330	Leveren afdek materiaal hollandse steenslag 8/11.	ton	40,00	F	
124340	Leveren afdek materiaal 4/8 tilrood	ton	10,00	F	
124350	Leveren afdek materiaal 2/6 tilrood	ton	10,00	F	
1244	<u>Leveren bindmiddel</u>				
124410	Lev. bindmiddel, Modimuls 3000, tbv steenslag 2/6 & 4/8	ton	12,50	F	
124420	Lev. bindmiddel, tbv steenslag 4/8 & 8/11	ton	10,00	F	
125	VULLEN VAN SCHEUREN				
1251	<u>Vullen scheuren en gaten</u>				
125110	Repareren scheuren asfalt 0-10 mm < 25 m1	m	5.000,00	F	
125120	Repareren van scheuren in asfalt 0-10 mm > 25 m1	m	5.000,00	F	
125130	Repareren scheuren asfalt 10-25 mm < 25 m1	m	5.000,00	F	
125140	Repareren van scheuren in asfalt 10-25 mm > 25 m1	m	5.000,00	F	
1252	<u>Vullen scheuren en gaten, rood asfalt</u>				
125210	Repareren scheuren in rood asfalt 0-10 mm < 25 m1	m	1.000,00	F	
125220	Repareren scheuren in rood asfalt 0-10 mm > 25 m1	m	2.500,00	F	
125230	Repareren scheuren in rood asfalt 10-25 mm < 25 m1	m	1.000,00	F	
125240	Repareren scheuren in rood asfalt 10-25 mm > 25 m1	m	2.500,00	F	
126	VULLEN VAN GATEN				
126010	Repareren gaten in asfalt < 2 m2	m2	50,00	F	
126020	Repareren gaten in asfalt > 2 m2	m2	100,00	F	
126030	Repareren gaten in rood asfalt < 2 m2	m2	100,00	F	
126040	Repareren gaten in rood asfalt > 2 m2	m2	100,00	F	
127	HANDMATIGE REPARATIE EN VERZEGELING DEKLAGE				
127010	Lev. en aanbrengen asfalt reparatiemiddel deklagen	m2	500,00	F	
127020	Lev/aanbr. reparatiemiddel behandelen naden/scheuren	m	1.000,00	F	
128	AANBRENGEN VOEGBAND, VOORKOMEN INWATEREN				
128010	Schoonmaken verhardingsopp ivm aanbr. voegenband	m2	500,00	F	
128020	Aanbrengen kantvoorziening voegenband	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
129	ASFALTWAPENING				
129010	Schoonmaken verhardingsoppervlak ivm wapening	m2	1.000,00	F	
129020	Repareren van scheuren in asfalt.	m	250,00	F	
129030	Aanbrengen asfaltwapening, scheurremmend	m2	600,00	F	
13	KOUD ASFALT				
131	KOUD ASFALT AANBRENGEN				
131010	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt tot 0,25 m2	m2	100,00	F	
131020	Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt 0,26-0,75m2	m2	60,00	F	
14	GOOTCONSTRUCTIES LANGS ASFALTVERHARDINGEN				
140010	Opbreken goottegels 150x300x50 mm.	m2	100,00	F	
140020	Herstellen goottegel tussen kant asfalt en band	m	200,00	F	
140030	Aanbrengen goottegel 150x300x50 mm	m	400,00	F	
140040	Herstraten molgoot Bss kf 4 strek	m	100,00	F	
140050	Herstraten molgoot Bss kf 5 strek	m	75,00	F	
140060	Herstraten molgoot Bss df 6 strek	m	75,00	F	
140070	Herstraten molgoot Bss df 7 strek	m	60,00	F	
140080	Herstraten molgoot. Bss wf 8 strek	m	40,00	F	
140090	Herstraten molgoot.sbs df 7 strek, 85 mm dik	m	35,00	F	
140100	Herstraten molgoot.sbs wf 8 strek, 85 mm dik	m	30,00	F	
15	WERKZAAMHEDEN NUTS				
151	NUTS-SLEUVEN				
151010	Opbreken betonstraatstenen kf, 8 cm dik	m2	300,00	F	
151020	Zand ontgraven uit cunet nuts sleuf, d=0,3m, b=1,5m	m3	100,00	F	
151030	Zand vervoeren 'niet toepasbaar'	m3	100,00	F	
151040	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag, 0,25m	m2	300,00	F	
151050	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	15,00	F	
151060	Aanbrengen van een onderlaag AC22 base OL-IB d=80mm	ton	150,00	F	
151070	Aanbrengen van een tussenlaag AC bin TL-IB, d=50 mm	ton	100,00	F	
151080	Aanbrengen van een deklaag AC16 surf DL-B, d=40 mm	ton	50,00	F	
151090	Aanbr. van een rode deklaag AC11 surf DL-B, d=40 mm	ton	50,00	F	
151100	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	1.000,00	F	
151110	Aanbrengen kleeftlaag, kathonisch type O	m2	2.500,00	F	
151120	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling, aansl. naad	m2	350,00	F	
152	NUTS-AFSLUITERS/BRANDKRANEN/ETC.				
152010	Vorbereiding afsluiters op hoogte, zwart asfalt	st	30,00	F	
152020	Vorbereiding afsluiters op hoogte, rood asfalt	st	20,00	F	
152030	Op hoogte brengen straatpot/nutsafsluiter/brandkr.	st	30,00	F	
153	OP HOOGTE STELLEN AFSLUITERS				
153010	Op hoogte brengen opbouwgarmituur t.b.v. afsluiters	st	20,00	F	
16	WERKZAAMHEDEN IVM BOMEN				
161	TOEPASSEN WORTELSCHERMEN				
161010	Aanbrengen wortelscherm 60 cm hoog	m	250,00	F	
161020	Aanbrengen wortelscherm 90 cm hoog	m	120,00	F	
17	BIJLEVEREN BREUK				
170010	Leveren goottegels 150x300x50 mm	st	1.400,00	F	
170020	Leveren betonstraatstenen kf, 80 mm, grijs	st	2.600,00	F	
170030	Leveren betonstraatstenen kf, 80 mm, zwart	st	800,00	F	
170040	Leveren betonstraatstenen df, 80 mm, grijs	st	4.750,00	F	
170050	Leveren betonstraatstenen df, 80 mm, zwart	st	1.600,00	F	
170060	Leveren betonstraatstenen wf, 80 mm, grijs	st	2.250,00	F	
170070	Leveren betonstraatstenen wf, 80 mm, zwart	st	750,00	F	
170080	Leveren straatbakstenen df A 4-12 kwaliteit	st	1.250,00	F	
170090	Leveren straatbakstenen wf A 4-12 kwaliteit	st	1.650,00	F	
18	BELIJNING / MARKERINGEN, KLEIN ONDERHOUD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
180	AANBRENGEN THERMOPLAST				
180010	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m	m	1.000,00	F	
180020	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 0.5-0.5/1-1/3-3	m	500,00	F	
180030	Aanbrengen blokmarkering, 3 - 1, 0,30 m	m2	50,00	F	
180040	Aanbrengen stopstreep markering, enkel	m2	50,00	F	
180050	Aanbrengen haaiantand markering 50/50	m2	50,00	F	
180060	Aanbrengen haaiantand markering 50/75	m2	50,00	F	
180070	Aanbrengen talud markering - verkeersdrempel	m2	50,00	F	
180080	Aanbrengen driehoek open markering - 8 m	m2	50,00	F	
180090	Aanbrengen driehoek open markering - 4 m	m2	50,00	F	
180100	Aanbrengen pijl markering	m2	50,00	F	
180110	Aanbrengen blokmarkering 3 - 1 (b=0,3 m)	m2	50,00	F	
180120	Aanbrengen fietssymbool -voorgevormd - (0,75 x 1,35 m)	m2	50,00	F	
180130	Aanbrengen fietssymbool -voorgevormd - (1,1 x 2,0 m)	m2	50,00	F	
180140	Aanbrengen voetgangsoversteekplaats markering	m2	50,00	F	
180150	Aanbrengen vlakken markering	m2	50,00	F	
180160	Aanbrengen 5 meter streep markering	m2	50,00	F	
180170	Aanbrengen J21 'Kinderen' symbol - voorgevormd -	m2	50,00	F	
180180	Herstel vlakken rand van thermo & ingesp. met verf	m2	50,00	F	
19	BETON HERSTELWERKZAAMHEDEN				
190010	Herstellen verzakte in het werk gestorte betonverharding	keer	6,00	F	
190020	Repareren van beschadigingen in beton. schuren	m2	4,00	F	
2	GROOT ASFALTONDERHOUD EN RECONSTRUCTIES				
21	VERKEERSMAATREGELEN				
211	OMLEIDINGEN				
2111	<u>Omleidingsroute 1-15 borden</u>				
211110	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatr. met 1 t/m 15 borden	st	20,00	F	
211120	Aanbrengen omleidingsroute 1-15 st. borden	keer	20,00	F	
211130	Instandhouden omleidingsroute 1-15 st. borden	dag	750,00	F	
211140	Verwijderen omleidingsroute 1-15 st. borden	keer	20,00	F	
2112	<u>Omleidingsroute 16-30 borden</u>				
211210	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatr. met 16 t/m 30 borden	st	20,00	F	
211220	Aanbrengen omleidingsroute 16-30 st. borden	keer	20,00	F	
211230	Instandhouden omleidingsroute 16-30 st. borden	dag	750,00	F	
211240	Verwijderen omleidingsroute 16-30 st. borden	keer	20,00	F	
2113	<u>Omleidingsroute 31-45 borden</u>				
211310	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatr. met 31 t/m 45 borden	st	20,00	F	
211320	Aanbrengen omleidingsroute 31 t/m 45 borden	keer	20,00	F	
211330	Instandhouden omleidingsroute 31 t/m 45 borden	dag	750,00	F	
211340	Verwijderen omleidingsroute 31-45 st. borden	keer	20,00	F	
2114	<u>Omleidingsroute 46-60 borden</u>				
211410	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatr. met 46 t/m 60 borden	st	20,00	F	
211420	Aanbrengen omleidingsroute 46 t/m 60 borden	keer	20,00	F	
211430	Instandhouden omleidingsroute 46 t/m 60 borden	dag	750,00	F	
211440	Verwijderen omleidingsroute 46-60 st. borden	keer	20,00	F	
212	MAATREGEL BIJ WERK IN ONDERHOUD				
2121	<u>Jaarposten verkeersmaatregelen</u>				
212110	Toepassen en verplaatsen geleidebakens	jaar	2,00	F	
212120	Toepassen en verplaatsen afzetkegels 750 mm hoog	jaar	2,00	F	
2122	<u>Bebording</u>				
212210	Aanbrengen waarschuwingsborden t.b.v. slijtlagen	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212220	Aanbrengen tekstborden 'Gevaarlijke berm'	st	11,00	F	
212230	Aanbrengen tekstborden 'Let op freesvakken'	st	19,00	F	
212240	Aanbrengen tekstborden/informatieborden 'Algemeen'	st	19,00	F	
212250	Aanbrengen waarschuwingsborden J01 t/m J38	st	60,00	F	
212260	Aanbrengen waarschuwingsborden 'strepen ontbr.	st	25,00	F	
212270	Aanbrengen vooraankondigings- infoborden + bedrijven/instanties	st	30,00	F	
212280	Instandhouden flespaal met bord(en)	dag	2.500,00	F	
212290	Verwijderen flespaal met bord(en)	keer	250,00	F	
2123	<u>Afplakken</u>				
212310	Afplakken bestaande bebording	st	18,00	F	
212320	Verwijderen afplakken bestaande bebording	keer	250,00	F	
212330	Afplakken (NBD) bebording	st	10,00	F	
212340	Verwijderen afplakken (NBD) bebording	keer	10,00	F	
213	AFZETTINGEN				
2131	<u>Kopafzettingen</u>				
213110	Toepassen verkeersvoorzieningen t.b.v. afsluiting	week	50,00	F	
213120	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -werkdag-	dag	250,00	F	
213130	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -zaterdag-	dag	75,00	F	
213140	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -zondag-	dag	75,00	F	
213150	Toepas. kopafzett. enkelbaanswg -weekend 's nachts-	dag	125,00	F	
2132	<u>Afzettingen op voet en fietspaden</u>				
213210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. 96b-1122a+b	keer	20,00	F	
2133	<u>Afzettingen langs rijbaan</u>				
213310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. 96b-1205	keer	20,00	F	
213320	Toep. afzetting langs rijbaan, 96b-1301C	keer	50,00	F	
213330	Toep. afzetting langs rijbaan, 96b-1301D	keer	25,00	F	
2134	<u>Afzettingen t.h.v. kruispunt / rotonde</u>				
213410	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1333A	keer	5,00	F	
213420	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1334B	dag	5,00	F	
213430	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1336A	keer	5,00	F	
213440	Toep. afzettingen ivm werk nst rotonde, 96b-1332C	dag	5,00	F	
2135	<u>Rijdende afzettingen figuurnr's 1221/1222</u>				
213510	Toepassen rijdende afzetting 96b-1221, werkdag	dag	25,00	F	
213520	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, werkdag	dag	25,00	F	
213530	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, zaterdag	dag	6,00	F	
213540	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, zondag	dag	6,00	F	
213550	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, nacht weekend	dag	4,00	F	
2136	<u>Rijdende afzettingen figuurnr's 1322</u>				
213610	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, werkdag	dag	5,00	F	
213620	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, zaterdag	dag	5,00	F	
213630	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, zondag	dag	5,00	F	
213640	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, nacht weekend	keer	5,00	F	
213650	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, werkdag	dag	5,00	F	
213660	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, zaterdag	dag	5,00	F	
213670	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, zondag	dag	5,00	F	
213680	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, nacht weekend	dag	5,00	F	
2137	<u>Rijdende afzettingen figuurnr's 1323</u>				
213710	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, werkdag	dag	4,00	F	
213720	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, zaterdag	dag	4,00	F	
213730	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, zondag	dag	4,00	F	
213740	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, nacht weekend	dag	4,00	F	
214	EXTRA VERKEERSMAATREGELEN				
2141	<u>Toepassen tekstkar</u>				
214110	Tekstkar aan & afvoer	keer	4,00	F	
214120	Tekstkar instandhouden	dag	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2142	<u>Toepassen Botsabsorber</u>				
214210	Botsabsorber aan- & afvoer	keer	10,00	F	
214220	Botsabsorber instandhouden	dag	100,00	F	
2143	<u>Brandweervoorzieningen</u>				
214310	Toepassen tijdelijke voorzieningen , blusleiding 120m	st	2,00	F	
215	TOEPASSEN GELEIDEBARRIERS				
2151	<u>Toepassen barriers < 100 m1 per keer</u>				
215110	Aanbrengen geleidebarrier < 100m1 per keer	m	200,00	F	
215120	Instandhouden geleidebarrier	week	10,00	F	
215130	Verplaatsen geleidebarrier	keer	3,00	F	
215140	Verwijderen geleidebarrier < 100 m1 per keer	m	200,00	F	
216	PRINCIPEFIGUREN WIU 2020 – WERKEN OP NIET-AUTOSNELWEGEN				
2161	<u>voet en fietspaden</u>				
216110	Stationaire afzetting op voetpad. 6.7.1.1 Principe 1100P01	keer	10,00	F	
216120	Instandhouden 6.7.1.1 Principe 1100P01	dag	100,00	F	
216130	Verwijderen stationaire afzetting op voetpad. 6.7.1.1 Principe 1100P01	keer	10,00	F	
216140	Stationaire afzetting op fietspad. 6.8.1.1 Principe 1120P01	keer	10,00	F	
216150	Instandhouden 6.8.1.1 Principe 1120P01	dag	100,00	F	
216160	Verwijderen stationaire afzetting op fietspad. 6.8.1.1 Principe 1120P01	keer	10,00	F	
2162	<u>erftoegangswegen</u>				
216210	Stationaire afzetting naast rijbaan. 7.6.1.1 Principe 1200P01	keer	10,00	F	
216220	Instandhouden 7.6.1.1 Principe 1200P01	dag	100,00	F	
216230	Verwijderen stationaire afzetting naast rijbaan. 7.6.1.1 Principe 1200P01	keer	10,00	F	
216240	Stationaire afzetting op de rijbaan. 7.6.1.2 Principe 1200P02	keer	10,00	F	
216250	Instandhouden 7.6.1.2 Principe 1200P02	dag	100,00	F	
216260	Verwijderen stationaire afzetting op de rijbaan. 7.6.1.2 Principe 1200P02	keer	10,00	F	
216270	Stationaire afzetting, verleggen rijbaan. 7.6.1.3 Principe 1200P03	keer	10,00	F	
216280	Instandhouden 7.6.1.3 Principe 1200P03	dag	100,00	F	
216290	Verwijderen stationaire afzetting, verleggen rijbaan. 7.6.1.3 Principe 1200P03	keer	10,00	F	
2163	<u>gebiedsontsluitingswegen, naast rijbaan</u>				
216310	Stationaire afzetting naast rijbaan. 8.6.1.1 Principe 1300P01	keer	10,00	F	
216320	Instandhouden 8.6.1.1 Principe 1300P01	dag	100,00	F	
216330	Verwijderen stationaire afzetting naast rijbaan. 8.6.1.1 Principe 1300P01	keer	10,00	F	
216340	Stationaire afzetting naast rijbaan met markering. 8.6.1.2 Principe 1300P02	keer	10,00	F	
216350	Instandhouden 8.6.1.2 Principe 1300P02	dag	100,00	F	
216360	Verwijderen stationaire afzetting naast rijbaan. 8.6.1.2 Principe 1300P02	keer	10,00	F	
2164	<u>gebiedsontsluitingswegen, op de rijbaan</u>				
216410	Stationaire afzetting op de rijbaan. 8.6.1.3 Principe 1300P03	keer	10,00	F	
216420	Instandhouden 8.6.1.3 Principe 1300P03	dag	100,00	F	
216430	Verwijderen stationaire afzetting op de rijbaan. 8.6.1.3 Principe 1300P03	keer	10,00	F	
216440	Stationaire afzetting op de volledige rijbaan. 8.6.1.4 Principe 1300P04	keer	10,00	F	
216450	Instandhouden 8.6.1.4 Principe 1300P04	dag	100,00	F	
216460	Verwijderen stationaire afzetting op de vol. rijbaan. 8.6.1.4 Principe 1300P04	keer	10,00	F	
22	UITZETTEN, SCHOONM. VERHARDING, VERW. MARKERINGEN				
221	UITZETTEN				
2211	<u>Freesvakken uitzetten tbv bakfrez en inlagen</u>				
221110	Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 500m2	keer	25,00	F	
221120	Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 501-1000m2	keer	40,00	F	
221130	Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 1001-2500m2	keer	25,00	F	
221140	Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 2501-5000m2	keer	12,00	F	
221150	Freesvak uitzet., t.b.v. bakfrez & inlagen, 5001 t/m 8000m2	keer	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2212	<u>Waterpassen + aanbrengen cijfers, incl. verkeersm.</u>				
221210	Waterpas +aanbr. cijfers, <1000 m2+1322B	keer	10,00	F	
221220	Waterpas +aanbr. cijfers, <5000 m2+1322B	keer	10,00	F	
221230	Waterpas +aanbr. cijfers, >5000 m2+1322B	keer	8,00	F	
2213	<u>Waterpassen + aanbrengen cijfers, excl. verkeersm.</u>				
221310	Waterpas +aanbr. cijfers, <1000 m2, zonder verkeersm	keer	25,00	F	
221320	Waterpas +aanbr. cijfers, <5000 m2, zonder verkeersm	keer	12,00	F	
221330	Waterpas +aanbr. cijfers, >5000 m2, zonder verkeersm	keer	12,00	F	
222	SCHOONMAKEN VERHARDING				
2221	<u>Veeg,- zuigauto toepassen</u>				
222110	Schoonm. verhardingsopp., tot. 50 m2, < 1,50 m.	m2	5.000,00	F	
222120	Schoonm. verhardingsopp., 51-100 m2, < 1,50 m.	m2	5.000,00	F	
222130	Schoonm. verhardingsopp., > 100 m2, < 1,50 m.	m2	5.000,00	F	
222140	Schoonm. verhardingsopp., tot 100 m2, 1,5-3,0m	m2	5.000,00	F	
222150	Schoonm. verhardingsopp., 101-500 m2, 1,5-3,0m	m2	5.000,00	F	
222160	Schoonm. verhardingsopp., > 500 m2, 1,5-3,0m	m2	10.000,00	F	
222170	Schoonm. verhardingsopp., tot 500 m2, 3,0m en >	m2	10.000,00	F	
222180	Schoonm. verhardingsopp., > 500 m2, 3,0m en >	m2	10.000,00	F	
2222	<u>Wegdekkleaner toepassen</u>				
222210	Schoonm. verhardingsoppervlak tot 100 m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222220	Schoonm. verhardingsopp. 101 - 500 m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222230	Schoonm. verhardingsopp. 501-1500m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222240	Schoonm. verhardingsopp. 1501-3000m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222250	Schoonm. verhardingsopp. 3001-5000m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222260	Schoonm. verhardingsopp. >5001m2, 1,5-3 m.	m2	10.000,00	F	
222270	Schoonm. verhardingsopp. tot 1000m2, >3 m.	m2	10.000,00	F	
222280	Schoonm. verhardingsopp. 1001-5000m2, >3 m.	m2	10.000,00	F	
2223	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
222310	Afsteken overgroeide kanten tot 100 m	m	1.000,00	F	
222320	Afsteken overgroeide kanten 100-500 m	m	1.000,00	F	
222330	Afsteken overgroeide kanten > 500 m	m	1.250,00	F	
223	VERWIJDEREN BELIJNING EN MARKERING				
2231	<u>Verwijderen belijning en markering (Frezen)</u>				
223110	Verwijd. thermopl. lengtem. (frezen), 0,10/0,15m - onderbroken-	m2	500,00	F	
223120	Verwijd. thermopl. lengtem. (frezen), 0,10/0,15m - ononderbroken-	m2	500,00	F	
223130	Verwijd. thermopl. lengtem. (frezen), tm 0,20m - onderbroken-	m2	500,00	F	
223140	Verwijd. thermopl.lengtem. (frezen), tm 0,20m - ononderbroken-	m2	500,00	F	
223150	Verwijd. thermopl. mark. figuraties (frezen)	m2	500,00	F	
223160	Verwijd. thermopl. mark. vlakken <10m2 (frezen)	m2	500,00	F	
223170	Verwijd. thermopl. mark. vlakken >10m2 (frezen)	m2	500,00	F	
2232	<u>Verwijderen belijning en markering (Stralen)</u>				
223210	Verwijd. thermopl. lengtem. (stralen), 0,10/0,15m - onderbroken-	m2	375,00	F	
223220	Verwijd. thermopl. lengtem. (stralen), 0,10/0,15m - ononderbroken-	m2	375,00	F	
223230	Verwijd. thermopl. lengtem. (stralen), tm 0,20m - onderbroken-	m2	375,00	F	
223240	Verwijd. thermopl.lengtem. (stralen), tm 0,20m - ononderbroken-	m2	375,00	F	
223250	Verwijd. thermopl. mark. figuraties (stralen)	m2	375,00	F	
223260	Verwijd. thermopl. mark. vlakken <10m2 (stralen)	m2	375,00	F	
223270	Verwijd. thermopl. mark. vlakken >10m2 (stralen)	m2	375,00	F	
23	OPBREKEN / FREZEN ASFALT				
231	OPBREKEN SCHOON ASFALT				
2311	<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>				
231110	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,10 m	m2	125,00	F	
231120	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,15 m.	m2	100,00	F	
231130	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,20 m.	m2	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231140	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,25 m.	m2	50,00	F	
231150	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,30 m.	m2	25,00	F	
231160	Opbreken asfalt, 10 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
231170	Opbreken asfalt, 15 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
2312	<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u>				
231210	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,10 m.	m2	125,00	F	
231220	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,15 m.	m2	100,00	F	
231230	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,20 m.	m2	75,00	F	
231240	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,25 m.	m2	50,00	F	
231250	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,30 m.	m2	25,00	F	
2313	<u>Vakken > 100 m2, < 3,00 m</u>				
231310	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,10 m.	m2	125,00	F	
231320	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,15 m.	m2	125,00	F	
231330	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,20 m.	m2	125,00	F	
231340	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,25 m.	m2	125,00	F	
231350	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d gem. 0,30 m.	m2	125,00	F	
231360	Opbreken asfalt, 10 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
231370	Opbreken asfalt, 15 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
2314	<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u>				
231410	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,10 m.	m2	250,00	F	
231420	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,15 m.	m2	200,00	F	
231430	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,20 m.	m2	150,00	F	
231440	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,25 m.	m2	125,00	F	
231450	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d gem. 0,30 m.	m2	125,00	F	
2315	<u>Vervoeren vervuild teervrij asfalt</u>				
231510	Vervoeren vervuild teervrij asfalt < 30 ton	ton	25,00	F	
231520	Vervoeren vervuild teervrij asfalt > 30 ton	ton	50,00	F	
232	OPBREKEN TEERHOUDEND ASFALT				
2321	<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>				
232110	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,10 m	m2	75,00	F	
232120	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,15 m	m2	75,00	F	
232130	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,20 m	m2	50,00	F	
232140	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,25 m	m2	50,00	F	
232150	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,30 m	m2	50,00	F	
232160	Opbr. teerh. asfalt, d=0,10 m, minder toegankelijk	m2	100,00	F	
232170	Opbr. teerh. asfalt, d=0,15 m, minder toegankelijk	m2	100,00	F	
2322	<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u>				
232210	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,10 m	m2	100,00	F	
232220	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,15 m	m2	100,00	F	
232230	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,20 m	m2	75,00	F	
232240	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,25 m	m2	50,00	F	
232250	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,30 m	m2	50,00	F	
2323	<u>Vakken > 100 m2, < 3,00 m</u>				
232310	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,10 m	m2	125,00	F	
232320	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,15 m	m2	125,00	F	
232330	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,20 m	m2	125,00	F	
232340	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,25 m	m2	125,00	F	
232350	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d gem. 0,30 m	m2	125,00	F	
232360	Opbr. teerh. asfalt, d=0,10 m, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
232370	Opbr. teerh. asfalt, d=0,15 m, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
2324	<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u>				
232410	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,10 m	m2	125,00	F	
232420	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,15 m	m2	125,00	F	
232430	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,20 m	m2	125,00	F	
232440	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,25 m	m2	125,00	F	
232450	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d gem. 0,30 m	m2	110,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2325	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt				
232510	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt < 30 ton	ton	25,00	F	
232520	Vervoeren vervuild asfalt > 30 ton	ton	50,00	F	
233	FREZEN SCHOON ASFALT				
2331	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m</u>				
233110	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	1.000,00	F	
233120	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	1.000,00	F	
233130	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	500,00	F	
233140	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	500,00	F	
233150	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	750,00	F	
233160	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	1.000,00	F	
233170	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	750,00	F	
233180	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	1.000,00	F	
233190	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	750,00	F	
2332	<u>Vakken < 100 m2, 2,50-4,00 m</u>				
233210	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	1.000,00	F	
233220	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	1.000,00	F	
233230	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	750,00	F	
233240	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	750,00	F	
233250	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	750,00	F	
233260	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	1.000,00	F	
233270	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	750,00	F	
233280	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	1.000,00	F	
233290	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	750,00	F	
2333	<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>				
233310	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	500,00	F	
233320	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	500,00	F	
233330	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	500,00	F	
233340	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	500,00	F	
233350	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	500,00	F	
233360	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	500,00	F	
233370	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	500,00	F	
233380	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	500,00	F	
233390	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	500,00	F	
2334	<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m</u>				
233410	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	1.000,00	F	
233420	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	1.250,00	F	
233430	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	750,00	F	
233440	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	750,00	F	
233450	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	1.000,00	F	
233460	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	1.000,00	F	
233470	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	750,00	F	
233480	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	750,00	F	
233490	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	1.000,00	F	
2335	<u>Vakken > 100 m2, 2,50-4,00 m</u>				
233510	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	1.000,00	F	
233520	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	1.000,00	F	
233530	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	1.000,00	F	
233540	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	1.000,00	F	
233550	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	1.000,00	F	
233560	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	1.000,00	F	
233570	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	1.000,00	F	
233580	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	1.000,00	F	
233590	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	1.000,00	F	
2336	<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>				
233610	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	2.000,00	F	
233620	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	2.000,00	F	
233630	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	1.000,00	F	
233640	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233650	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	1.250,00	F	
233660	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	1.750,00	F	
233670	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	1.000,00	F	
233680	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	2.000,00	F	
233690	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	2.000,00	F	
2337	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
233710	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	500,00	F	
233720	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	500,00	F	
233730	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	500,00	F	
233740	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	500,00	F	
233750	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	500,00	F	
233760	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	500,00	F	
233770	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	500,00	F	
233780	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	500,00	F	
233790	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	500,00	F	
2338	<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
233810	Frezen van asfalt, niet teerh. 30 mm	m2	1.000,00	F	
233820	Frezen van asfalt, niet teerh., 35 mm	m2	1.000,00	F	
233830	Frezen van asfalt, niet teerh., 40 mm	m2	1.000,00	F	
233840	Frezen van asfalt, niet teerh., 50 mm	m2	1.000,00	F	
233850	Frezen van asfalt, niet teerh., 60 mm	m2	1.000,00	F	
233860	Frezen van asfalt, niet teerh., 80 mm	m2	1.000,00	F	
233870	Frezen van asfalt, niet teerh., 90 mm	m2	1.000,00	F	
233880	Frezen van asfalt, niet teerh., 100 mm	m2	1.000,00	F	
233890	Frezen van asfalt, niet teerh., 120 mm	m2	1.000,00	F	
234	FREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
2341	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m</u>				
234110	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234120	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	
234130	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	500,00	F	
234140	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	500,00	F	
234150	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	500,00	F	
234160	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	500,00	F	
234170	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	500,00	F	
234180	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	500,00	F	
234190	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	500,00	F	
2342	<u>Vakken < 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>				
234210	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234220	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	
234230	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	500,00	F	
234240	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	500,00	F	
234250	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	500,00	F	
234260	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	500,00	F	
234270	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	500,00	F	
234280	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	500,00	F	
234290	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	500,00	F	
2343	<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>				
234310	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234320	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	
234330	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	500,00	F	
234340	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	500,00	F	
234350	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	500,00	F	
234360	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	500,00	F	
234370	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	500,00	F	
234380	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	500,00	F	
234390	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	500,00	F	
2344	<u>Vakken >100 m2, < 2,50 m</u>				
234410	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234420	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
234430	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	500,00	F	
234440	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	250,00	F	
234450	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	250,00	F	
234460	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	500,00	F	
234470	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	500,00	F	
234480	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	250,00	F	
234490	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	250,00	F	
2345	<u>Vakken > 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>				
234510	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234520	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	
234530	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	500,00	F	
234540	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	500,00	F	
234550	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	500,00	F	
234560	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	500,00	F	
234570	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	500,00	F	
234580	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	500,00	F	
234590	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	500,00	F	
2346	<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>				
234610	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	1.500,00	F	
234620	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	1.500,00	F	
234630	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	750,00	F	
234640	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	750,00	F	
234650	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	750,00	F	
234660	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	1.000,00	F	
234670	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	750,00	F	
234680	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	750,00	F	
234690	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	750,00	F	
2347	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
234710	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234720	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	
234730	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	250,00	F	
234740	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	250,00	F	
234750	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	250,00	F	
234760	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	250,00	F	
234770	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	250,00	F	
234780	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	250,00	F	
234790	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	250,00	F	
2348	<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
234810	Frezen teerhoudend asfalt, 30 mm	m2	500,00	F	
234820	Frezen teerhoudend asfalt, 35 mm	m2	500,00	F	
234830	Frezen teerhoudend asfalt, 40 mm	m2	250,00	F	
234840	Frezen teerhoudend asfalt, 50 mm	m2	250,00	F	
234850	Frezen teerhoudend asfalt, 60 mm	m2	250,00	F	
234860	Frezen teerhoudend asfalt, 80 mm	m2	250,00	F	
234870	Frezen teerhoudend asfalt, 90 mm	m2	250,00	F	
234880	Frezen teerhoudend asfalt, 100 mm	m2	250,00	F	
234890	Frezen teerhoudend asfalt, 120 mm	m2	250,00	F	
235	PROFIELFREZEN SCHOON ASFALT				
2351	<u>Breedte < 2,50 m</u>				
235110	Profielfr. asfalt, schoon, 0-40 mm,br. < 2,5m	m2	500,00	F	
235120	Profielfr. asfalt, schoon, 40-60 mm,br. < 2,5m	m2	500,00	F	
235130	Profielfr. asfalt, schoon, 60-80 mm,br. < 2,5m	m2	500,00	F	
235140	Profielfr. asfalt, schoon, 80-120 mm,br. < 2,5m	m2	500,00	F	
2352	<u>Breedte 2,50-4,00 m</u>				
235210	Profielfr. asfalt, schoon, 0-40 mm,br. 2,5 tot 4m	m2	500,00	F	
235220	Profielfr. asfalt, schoon, 40-60 mm,br. 2,5 tot 4m	m2	500,00	F	
235230	Profielfr. asfalt, schoon, 60-80 mm,br. 2,5 tot 4m	m2	500,00	F	
235240	Profielfr. asfalt, schoon, 80-120 mm,br. 2,5 tot 4m	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2353	<u>Breedte > 4,00 m</u>				
235310	Profielfr. asfalt, schoon, 0-40 mm,br. > 4,0m	m2	500,00	F	
235320	Profielfr. asfalt, schoon, 40-60 mm,br. > 4,0m	m2	500,00	F	
235330	Profielfr. asfalt, schoon, 60-80 mm,br. > 4,0m	m2	500,00	F	
235340	Profielfr. asfalt, schoon, 80-120 mm,br. > 4,0m	m2	500,00	F	
236	PROFIELFREZEN TEERHOUDEND ASFALT				
2361	<u>Breedte < 2,50 m</u>				
236110	Profielfr. asfalt teerh., 0-40 mm, br. < 2,5m.	m2	500,00	F	
236120	Profielfr. asfalt teerh., 40-60 mm, br. < 2,5m.	m2	500,00	F	
236130	Profielfr. asfalt teerh., 60-80 mm, br. < 2,5m.	m2	500,00	F	
236140	Profielfr. asfalt teerh., 80-120 mm, br. < 2,5m.	m2	500,00	F	
2362	<u>Breedte 2,50-4,00 m</u>				
236210	Profielfr. asfalt teerh., 0-40 mm, br. 2,5 tot 4m.	m2	500,00	F	
236220	Profielfr. asfalt teerh., 40-60 mm, br. 2,5 tot 4m.	m2	500,00	F	
236230	Profielfr. asfalt teerh., 60-80 mm, br. 2,5 tot 4m.	m2	500,00	F	
236240	Profielfr. asfalt teerh., 80-120 mm, br. 2,5 tot 4m.	m2	500,00	F	
2363	<u>Breedte > 4,00 m</u>				
236310	Profielfr. asfalt teerh., 0-40 mm, br. > 4,0m.	m2	500,00	F	
236320	Profielfr. asfalt teerh., 40-60 mm, br. > 4,0m.	m2	500,00	F	
236330	Profielfr. asfalt teerh., 60-80 mm, br. > 4,0m.	m2	500,00	F	
236340	Profielfr. asfalt teerh., 80-120 mm, br. > 4,0m.	m2	500,00	F	
237	FREZEN AANSLUITINGEN				
2371	<u>Frezen aansluitingen, schoon asfalt</u>				
237110	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, 20-40 mm.	m2	200,00	F	
237120	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, 40-60 mm.	m2	150,00	F	
237130	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, 60-80 mm.	m2	150,00	F	
237140	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, 0-35 mm.	m2	100,00	F	
2372	<u>Frezen aansluitingen, teerhoudend asfalt</u>				
237210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, 20-40 mm.	m2	200,00	F	
237220	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, 40-60 mm.	m2	150,00	F	
237230	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, 60-80 mm.	m2	150,00	F	
237240	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, 0-35 mm.	m2	100,00	F	
2373	<u>Frezen getrapte aansluitingen, schoon asfalt</u>				
237310	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/50, 2 m	m3	75,00	F	
237320	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/60, 2 m	m3	75,00	F	
237330	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 35/45, 2 m	m3	50,00	F	
237340	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/50, 1 m	m3	50,00	F	
237350	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/60, 1 m	m3	50,00	F	
237360	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansl. 35/45, 1 m	m3	25,00	F	
2374	<u>Frezen getrapte aansluitingen, teerhoudend asfalt</u>				
237410	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/50, 2 m	m3	30,00	F	
237420	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/60, 2 m	m3	30,00	F	
237430	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. getrapte aansl. 35/45, 2 m	m3	20,00	F	
237440	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/50, 1 m	m3	15,00	F	
237450	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. getrapte aansl. 30/60, 1 m	m3	15,00	F	
237460	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. getrapte aansl. 35/45, 1 m	m3	10,00	F	
238	ZAGEN ASFALT, BETON EN FUNDERING				
2381	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
238110	Zagen asfaltverharding, d < 100 mm.	m	250,00	F	
238120	Zagen asfaltverharding, d 100 - 150 mm.	m	250,00	F	
238130	Zagen asfaltverharding, d 150 - 200 mm.	m	250,00	F	
238140	Zagen asfaltverharding, d 200 - 250 mm.	m	150,00	F	
238150	Zagen asfaltverharding, d 250 - 300 mm.	m	150,00	F	
2382	<u>Zagen betonverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
238210	Zagen betonverharding. gem. 200 mm	m	100,00	F	
238220	Zagen betonverharding. gem. 300 mm	m	100,00	F	
2383	<u>Zagen gebonden fundering / slakken</u>				
238310	Zagen verharding geb. fundering / slakken, 25 cm	m	100,00	F	
238320	Zagen verharding geb. fundering / slakken, 35 cm	m	100,00	F	
24	VERWIJDEREN / FREZEN FUNDERING				
241	VERWIJDEREN FUNDERING < 250 M2				
2411	<u>Verwijderen funderingen, indic. toepasb (Bbk)</u>				
241110	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	100,00	F	
241120	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	100,00	F	
241130	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	100,00	F	
241140	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	150,00	F	
241150	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	150,00	F	
241160	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	125,00	F	
241170	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	500,00	F	
241180	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	500,00	F	
241190	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	500,00	F	
2412	<u>Verwijderen funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>				
241210	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	100,00	F	
241220	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	100,00	F	
241230	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	100,00	F	
241240	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	125,00	F	
241250	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	125,00	F	
241260	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	125,00	F	
241270	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	150,00	F	
241280	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	150,00	F	
241290	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	150,00	F	
2413	<u>Verwijderen geb. funderingen, indic. toepasb (Bbk)</u>				
241310	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	100,00	F	
241320	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	100,00	F	
241330	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	100,00	F	
241340	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	125,00	F	
241350	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	125,00	F	
241360	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	125,00	F	
241370	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	250,00	F	
241380	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	250,00	F	
241390	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	250,00	F	
2414	<u>Verw. geb. funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>				
241410	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	100,00	F	
241420	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	100,00	F	
241430	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	100,00	F	
241440	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	125,00	F	
241450	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	125,00	F	
241460	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	125,00	F	
241470	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	150,00	F	
241480	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	150,00	F	
241490	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	150,00	F	
242	VERWIJDEREN FUNDERING > 250 M2				
2421	<u>Verwijderen funderingen, indic. toepasb (Bbk)</u>				
242110	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	275,00	F	
242120	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	275,00	F	
242130	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	275,00	F	
242140	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	300,00	F	
242150	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	300,00	F	
242160	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	300,00	F	
242170	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	750,00	F	
242180	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242190	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	750,00	F	
2422	<u>Verwijderen funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>				
242210	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	275,00	F	
242220	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	275,00	F	
242230	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	275,00	F	
242240	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	300,00	F	
242250	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	300,00	F	
242260	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	300,00	F	
242270	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	350,00	F	
242280	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	350,00	F	
242290	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	350,00	F	
2423	<u>Verwijderen geb. funderingen, indic. toepasb (Bbk)</u>				
242310	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	275,00	F	
242320	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	275,00	F	
242330	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	275,00	F	
242340	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	300,00	F	
242350	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	300,00	F	
242360	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	300,00	F	
242370	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	350,00	F	
242380	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	350,00	F	
242390	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	350,00	F	
2424	<u>Verw. geb. funderingen, indic. niet toepasb (Bbk)</u>				
242410	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 cm	m2	275,00	F	
242420	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 25 cm	m2	275,00	F	
242430	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 30 cm	m2	275,00	F	
242440	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 15 cm	m2	300,00	F	
242450	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 25 cm	m2	300,00	F	
242460	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3 m, 35 cm	m2	300,00	F	
242470	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 15 cm	m2	350,00	F	
242480	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 25 cm	m2	350,00	F	
242490	Verwijderen funderingslaag, br. >3 m, 35 cm	m2	350,00	F	
243	FREZEN FUNDERING < 250 M2				
2431	<u>Profielfrezen fundering indicat. toepasbaar (Bbk)</u>				
243110	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	500,00	F	
243120	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 40mm.	m2	350,00	F	
243130	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	300,00	F	
2432	<u>Profielfr. fundering indic. niet toepasbaar (Bbk)</u>				
243210	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	75,00	F	
243220	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 40mm.	m2	75,00	F	
243230	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	75,00	F	
2433	<u>Profielfr. geb. fundering indicat. toepasbaar Bbk</u>				
243310	Profielfr geb.funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	100,00	F	
243320	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m. gem. 40mm.	m2	100,00	F	
243330	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	150,00	F	
2434	<u>Profielfr. geb. fundering indic. niet toepasb. Bbk</u>				
243410	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	100,00	F	
243420	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 40mm.	m2	100,00	F	
243430	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	250,00	F	
244	FREZEN FUNDERING > 250 M2				
2441	<u>Profielfrezen fundering indicat. toepasbaar (Bbk)</u>				
244110	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	500,00	F	
244120	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 40mm.	m2	350,00	F	
244130	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	300,00	F	
2442	<u>Profielfr. fundering indic. niet toepasbaar (Bbk)</u>				
244210	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	275,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
244220	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 40mm.	m2	275,00	F	
244230	Profielfrezen funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	275,00	F	
2443	<u>Profielfr. geb. fundering indicat. toepasbaar Bbk</u>				
244310	Profielfr geb.funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	275,00	F	
244320	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m. gem. 40mm.	m2	275,00	F	
244330	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	275,00	F	
2444	<u>Profielfr. geb. fundering indic. niet toepasb. Bbk</u>				
244410	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 20mm.	m2	275,00	F	
244420	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 40mm.	m2	275,00	F	
244430	Profielfr geb funderingslaag, br. >3m., gem. 60mm.	m2	275,00	F	
25	GRONDWERK				
251	VERONTREINIGINGSASPECTEN EN VEILIGHEIDSKLASSEN				
251010	Toepassen veil. maatregelen, Oranje, niet-vluchtig	dag	20,00	F	
251020	Toepassen veil. maatregelen, Oranje, vluchtig	dag	20,00	F	
251030	Toepassen veil. maatregelen, Rood, niet-vluchtig	dag	15,00	F	
251040	Toepassen veil. maatregelen, Rood, vluchtig	dag	15,00	F	
251050	Toepassen veil. maatregelen, Zwart, niet-vluchtig	dag	15,00	F	
251060	Toepassen veil. maatregelen, Zwart, vluchtig	dag	15,00	F	
252	GROND/ZAND ONTGRAVEN				
2521	<u>Grond / zand ontgraven, t/m 25 m3</u>				
252110	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b < 1,00 m	m3	250,00	F	
252120	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b < 2,50 m	m3	250,00	F	
252130	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b > 2,50 m	m3	250,00	F	
252140	Grond ontgraven, h 0,50-1,25 m, b < 2,50 m	m3	250,00	F	
252150	Grond ontgraven, h 0,50-1,25 m, b > 2,50 m	m3	250,00	F	
2522	<u>Grond / zand ontgraven, 25 t/m 100 m3</u>				
252210	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b < 1,00 m	m3	250,00	F	
252220	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b < 2,50 m	m3	250,00	F	
252230	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b > 2,50 m	m3	250,00	F	
252240	Grond ontgraven, h 0,50-1,25 m, b < 2,50 m	m3	250,00	F	
252250	Grond ontgraven, h 0,50-1,25 m, b > 2,50 m	m3	250,00	F	
2523	<u>Grond / zand ontgraven, > 100 m3</u>				
252310	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b < 1,00 m	m3	250,00	F	
252320	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b < 2,50 m	m3	250,00	F	
252330	Grond ontgraven, h < 0,50 m, b > 2,50 m	m3	250,00	F	
252340	Grond ontgraven, h 0,50-1,25 m, b < 2,50 m	m3	250,00	F	
252350	Grond ontgraven, h 0,50-1,25 m, b > 2,50 m	m3	250,00	F	
2524	<u>Graven en aanvullen sleuf</u>				
252410	Graven en aanvullen sleuf, < 25 m1, weinig hinder h=0,80	m	500,00	F	
252420	Graven en aanvullen sleuf, < 25 m1, veel hinder h=0,80	m	500,00	F	
252430	Graven en aanvullen sleuf, > 25 m1, weinig hinder h=0,80	m	500,00	F	
252440	Graven en aanvullen sleuf, > 25 m1, veel hinder h=0,80	m	500,00	F	
252450	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. < 25m3 h=1-1,5m	m3	50,00	F	
252460	Aanvullen sleuf. <25m3 h=1-1,5m	m3	50,00	F	
252470	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. > 25m3 h=1-1,5m	m3	75,00	F	
252480	Aanvullen sleuf. <25m3 h=1-1,5m	m3	75,00	F	
2525	<u>Bermgrond ontgraven (vrijmaken berm)</u>				
252510	Grond ontgraven uit berm, (0,05m), b 1m	m3	125,00	F	
252520	Grond ontgraven uit berm, (0,10m), b 1m	m3	125,00	F	
252530	Grond ontgraven uit berm, (0,15m), b 1m	m3	125,00	F	
252540	Grond ontgraven uit berm, (0,30m), b 1m	m3	125,00	F	
2526	<u>Straatlaag ontgraven</u>				
252610	Straatlaag ontgraven, < 2 m, opp. 25 - 250 m2	m3	500,00	F	
252620	Straatlaag ontgraven, > 2 m, opp. 25 - 250 m2	m3	500,00	F	
252630	Straatlaag ontgraven, < 2 m, opp. > 250 m2	m3	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
252640	Straatlaag ontgraven, > 2 m, opp. > 250 m2	m3	500,00	F	
253	GROND/ZAND VERVOEREN				
2531	<u>Grond/zand vervoeren binnen werkgrens</u>				
253110	Grond/zand vervoeren tot en met 50 m1	m3	1.000,00	F	
253120	Grond/zand vervoeren 51 tot en met 250 m1	m3	1.000,00	F	
253130	Grond/zand vervoeren 251 tot en met 1000 m1	m3	750,00	F	
253140	Grond/zand vervoeren 1001 tot en met 2000 m1	m3	750,00	F	
2532	<u>Grond/zand vervoeren binnen gemeentegrens</u>				
253210	Grond/zand vervoeren gemiddeld 3 km	m3	750,00	F	
253220	Grond/zand vervoeren gemiddeld 6 km	m3	500,00	F	
2533	<u>Grond/zand vervoeren buiten gemeentegrens</u>				
253310	Grond/zand vervoeren gemiddeld 8 km	m3	500,00	F	
253320	Grond/zand vervoeren gemiddeld 10 km	m3	350,00	F	
253330	Grond/zand vervoeren gemiddeld 15 km	m3	250,00	F	
253340	Grond/zand vervoeren gemiddeld 20 km	m3	250,00	F	
2534	<u>Grond/zand vervoeren indicatief klasse AW/Wonen</u>				
253410	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (AW)	m3	500,00	F	
253420	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (AW)	m3	500,00	F	
253430	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (AW)	m3	500,00	F	
253440	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (Wonen)	m3	500,00	F	
253450	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (Wonen)	m3	500,00	F	
253460	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (Wonen)	m3	500,00	F	
2535	<u>Grond/zand vervoeren indicatief klasse industrie</u>				
253510	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (Industrie)	m3	500,00	F	
253520	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (Industrie)	m3	500,00	F	
253530	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (Industrie)	m3	500,00	F	
2536	<u>Grond/zand vervoeren indicatief niet toepasbaar</u>				
253610	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (niet toepasbaar)	m3	250,00	F	
253620	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (niet toepasbaar)	m3	250,00	F	
253630	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (niet toepasbaar)	m3	250,00	F	
2537	<u>Grond/zand vervoeren AP-04 klasse AW/Wonen</u>				
253710	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (AW)	m3	250,00	F	
253720	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (AW)	m3	250,00	F	
253730	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (AW)	m3	500,00	F	
253740	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (Wonen)	m3	250,00	F	
253750	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (Wonen)	m3	500,00	F	
253760	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (Wonen)	m3	500,00	F	
2538	<u>Grond/zand vervoeren AP-04 klasse industrie</u>				
253810	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (Industrie)	m3	200,00	F	
253820	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (Industrie)	m3	250,00	F	
253830	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (Industrie)	m3	350,00	F	
2539	<u>Grond/zand vervoeren AP-04 niet toepasbaar</u>				
253910	Grond/zand vervoeren 1 t/m 10 m3 (niet toepasbaar)	m3	150,00	F	
253920	Grond/zand vervoeren 11 t/m 50 m3 (niet toepasbaar)	m3	200,00	F	
253930	Grond/zand vervoeren 51 m3 en meer (niet toepasbaar)	m3	250,00	F	
254	GROND /ZAND VERWERKEN				
2541	<u>Kleigrond verwerken < 25 m3</u>				
254110	Grond verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,10m	m3	250,00	F	
254120	Grond verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,25m	m3	250,00	F	
254130	Grond verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,50m	m3	250,00	F	
254140	Grond verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,75m	m3	250,00	F	
254150	Grond verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,10m	m3	250,00	F	
254160	Grond verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,25m	m3	250,00	F	
254170	Grond verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,50m	m3	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
254180	Grond verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,70m	m3	250,00	F	
2542	<u>Kleigrond verwerken > 25 m3</u>				
254210	Grond verwerken in cunet > 25 m3, h=0,10m	m3	250,00	F	
254220	Grond verwerken in cunet > 25 m3, h=0,25m	m3	250,00	F	
254230	Grond verwerken in cunet > 25 m3, h=0,50m	m3	250,00	F	
254240	Grond verwerken in cunet > 25 m3, h=0,75m	m3	250,00	F	
254250	Klei verwerken in depot > 25 m3, h=2,00m	m3	250,00	F	
2543	<u>Kleigrond verwerken in bekleding / berm</u>				
254310	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,05m	m3	250,00	F	
254320	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,10m	m3	250,00	F	
254330	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,15m	m3	250,00	F	
254340	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,20m	m3	250,00	F	
254350	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,25m	m3	250,00	F	
254360	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,30m	m3	250,00	F	
254370	Grond verwerken in bekleding / berm, h=0,50m	m3	250,00	F	
2544	<u>Grond verwerken / grondverbetering < 25 m3</u>				
254410	Grond / zand / aarde verwerken, h=0,25m	m3	250,00	F	
254420	Grond / zand / aarde verwerken, h=0,50m	m3	250,00	F	
254430	Grond / zand / aarde verwerken, h=0,75m	m3	250,00	F	
254440	Grond / zand / aarde verwerken, h=01,00m	m3	250,00	F	
2545	<u>Grond verwerken / grondverbetering > 25 m3</u>				
254510	Grond / zand / aarde verwerken, h=0,25m	m3	250,00	F	
254520	Grond / zand / aarde verwerken, h=0,50m	m3	250,00	F	
254530	Grond / zand / aarde verwerken, h=0,75m	m3	250,00	F	
254540	Grond / zand / aarde verwerken, h=1,00m	m3	250,00	F	
2546	<u>Zand verwerken < 10 m3</u>				
254610	Zand verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,10m	m3	250,00	F	
254620	Zand verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,30m	m3	250,00	F	
254630	Zand verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,50m	m3	250,00	F	
254640	Zand verwerken in cunet tot en met 10 m3, h=0,70m	m3	250,00	F	
2547	<u>Zand verwerken 10 t/m 25 m3</u>				
254710	Zand verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,10m	m3	250,00	F	
254720	Zand verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,30m	m3	250,00	F	
254730	Zand verwerken in cunet 10 t/m 25 m3, h=0,50m	m3	250,00	F	
254740	Zand verwerken in cunet 10/ t/m 25 m3, h=0,70m	m3	250,00	F	
2548	<u>Zand verwerken > 25 m3</u>				
254810	Zand verwerken in cunet > 25 m3, h=0,10m	m3	250,00	F	
254820	Zand verwerken in cunet > 25 m3, h=0,30m	m3	250,00	F	
254830	Zand verwerken in cunet > 25 m3, h=0,50m	m3	250,00	F	
254840	Zand verwerken in cunet > 25 m3, h=0,70m	m3	250,00	F	
254850	Zand verwerken in depot > 25 m3, h=2,00m	m3	250,00	F	
2549	<u>Afdekking, straatlaag en licht ophoogmateriaal</u>				
254910	Aanbr. dunne laag zand t.b.v. afdekking (0,05 m)	m2	250,00	F	
254920	Aanbr. dunne laag zand t.b.v. afdekking (0,10 m)	m2	250,00	F	
254930	Aanbrengen straatlaag. < 25 m2	m2	250,00	F	
254940	Aanbrengen straatlaag. > 25 m2	m2	1.000,00	F	
254950	Aanbrengen Flugsand 0/16 <10m3	m3	50,00	F	
254960	Aanbrengen Flugsand 0/16 10 t/m 50 m3	m3	50,00	F	
254970	Aanbrengen Flugsand 0/16 >50m3	m3	50,00	F	
255	PROFILEREN				
2551	<u>Profileren van oppervlakken zand in zandbed</u>				
255110	Profileren van oppervlakken tot 50m2, b=3,00m	m2	2.500,00	F	
255120	Profileren van oppervlakken tot 50m2, b=6,00m	m2	2.500,00	F	
255130	Profileren van oppervlakken 50-100m2, b=3,00m	m2	2.500,00	F	
255140	Profileren van oppervlakken 50-100m2, b=6,00m	m2	2.500,00	F	
255150	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b=3,00m	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
255160	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b=6,00m	m2	2.500,00	F	
255170	Profileren van oppervlakken >500m2, b=3,00m	m2	2.500,00	F	
255180	Profileren van oppervlakken >500m2, b=6,00m	m2	2.500,00	F	
2552	<u>Profileren van oppervlakken straatzand</u>				
255210	Profileren van oppervlakken tot 50m2, b=3,00m	m2	500,00	F	
255220	Profileren van oppervlakken tot 50m2, b=6,00m	m2	500,00	F	
255230	Profileren van oppervlakken 50-100m2, b=3,00m	m2	500,00	F	
255240	Profileren van oppervlakken 50-100m2, b=6,00m	m2	500,00	F	
255250	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b=3,00m	m2	750,00	F	
255260	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b=6,00m	m2	750,00	F	
255270	Profileren van oppervlakken >500m2, b=3,00m	m2	1.000,00	F	
255280	Profileren van oppervlakken >500m2, b=6,00m	m2	1.000,00	F	
2553	<u>Profileren van oppervlakken bomenzand</u>				
255310	Profileren van oppervlakken tot 50m2, b=3,00m	m2	125,00	F	
255330	Profileren van oppervlakken 50-100m2, b=3,00m	m2	250,00	F	
255350	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b=3,00m	m2	500,00	F	
2554	<u>Profileren van oppervlakken teelgrond / bomengrond</u>				
255410	Profileren van oppervlakken tot 50m2, b=3,00m	m2	125,00	F	
255420	Profileren van oppervlakken 50-100m2, b=3,00m	m2	250,00	F	
255430	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b=3,00m	m2	500,00	F	
2555	<u>Profileren van bermen</u>				
255510	Profileren van bermen < 50m2, b=1,00m - vlak	m2	125,00	F	
255520	Profileren van bermen < 50m2, b=1,00m - talud	m2	125,00	F	
255530	Profileren van bermen < 50m2, b > 3,00m - vlak	m2	125,00	F	
255540	Profileren van bermen < 50m2, b > 3,00m - talud	m2	125,00	F	
255550	Profileren van bermen > 50m2, b=1,00m - vlak	m2	500,00	F	
255560	Profileren van bermen > 50m2, b=1,00m - talud	m2	500,00	F	
255570	Profileren van bermen > 50m2, b > 3,00m - vlak	m2	500,00	F	
255580	Profileren van bermen > 50m2, b > 3,00m - talud	m2	500,00	F	
256	VERDICHTEN				
2561	<u>Verdichten zand tot maximaal 0,20 m</u>				
256110	Verdichten zand tot 50 m2	m2	500,00	F	
256120	Verdichten zand 50 tot 100 m2	m2	750,00	F	
256130	Verdichten zand 100 tot 500 m2	m2	1.250,00	F	
256140	Verdichten zand > 500 m2	m2	1.500,00	F	
2562	<u>Verdichten zand tot maximaal 0,40 m</u>				
256210	Verdichten zand tot 50 m2	m2	500,00	F	
256220	Verdichten zand 50 tot 100 m2	m2	750,00	F	
256230	Verdichten zand 100 tot 500 m2	m2	1.250,00	F	
256240	Verdichten zand > 500 m2	m2	1.500,00	F	
2563	<u>Verdichten zand tot maximaal 0,60 m</u>				
256310	Verdichten zand tot 50 m2	m2	500,00	F	
256320	Verdichten zand 50 tot 100 m2	m2	750,00	F	
256330	Verdichten zand 100 tot 500 m2	m2	1.250,00	F	
256340	Verdichten zand > 500 m2	m2	1.500,00	F	
2564	<u>Verdichten zand tot maximaal 0,80 m</u>				
256410	Verdichten zand tot 50 m2	m2	500,00	F	
256420	Verdichten zand 50 tot 100 m2	m2	750,00	F	
256430	Verdichten zand 100 tot 500 m2	m2	1.250,00	F	
256440	Verdichten zand > 500 m2	m2	1.500,00	F	
2565	<u>Verdichten bomenzand</u>				
256510	Bomenzand verdichten tot 50 m2	m2	250,00	F	
256520	Bomenzand verdichten 50 tot 100 m2	m2	250,00	F	
256530	Bomenzand verdichten 100 tot 500 m2	m2	250,00	F	
2566	<u>Verdichten teelgrond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
256610	Teelgrond verdichten tot 50 m2	m2	250,00	F	
256620	Teelgrond verdichten 50 tot 100 m2	m2	250,00	F	
256630	Teelgrond verdichten 100 tot 500 m2	m2	500,00	F	
256640	Teelgrond verdichten > 500 m2	m2	750,00	F	
2567	<u>Verdichten bomengrond</u>				
256710	Bomengrond verdichten tot 50 m2	m2	250,00	F	
256720	Bomengrond verdichten 50 tot 100 m2	m2	250,00	F	
256730	Bomengrond verdichten 100 tot 500 m2	m2	250,00	F	
257	LEVERINGEN				
2571	<u>Zand in zandbed</u>				
257110	Leveren zand in zandbed tot 10 m3	m3	150,00	F	
257120	Leveren zand in zandbed 10 tot 50 m3	m3	250,00	F	
257130	Leveren zand in zandbed > 50 m3	m3	500,00	F	
2572	<u>Straatzand</u>				
257210	Leveren straatzand tot 10 m3	m3	150,00	F	
257220	Leveren straatzand 10 tot 50 m3	m3	250,00	F	
257230	Leveren straatzand > 50 m3	m3	500,00	F	
2573	<u>Draineerzand</u>				
257310	Leveren draineerzand tot 10 m3	m3	150,00	F	
257320	Leveren draineerzand 10 tot 50 m3	m3	250,00	F	
257330	Leveren draineerzand > 50 m3	m3	500,00	F	
2574	<u>Teelgrond</u>				
257410	Leveren teelgrond tot 10 m3	m3	100,00	F	
257420	Leveren teelgrond 10 tot 50 m3	m3	200,00	F	
257430	Leveren teelgrond > 50 m3	m3	250,00	F	
2575	<u>Bomengrond</u>				
257510	Leveren bomengrond tot 10 m3	m3	50,00	F	
257520	Leveren bomengrond 10 tot 50 m3	m3	100,00	F	
257530	Leveren bomengrond > 50 m3	m3	125,00	F	
2576	<u>Bomenzand</u>				
257610	Leveren bomenzand tot 10 m3	m3	50,00	F	
257620	Leveren bomenzand 10 tot 50 m3	m3	100,00	F	
257630	Leveren bomenzand > 50 m3	m3	125,00	F	
2577	<u>Flugsand 850</u>				
257710	Leveren Flugsand 850: tot 10 m3	m3	25,00	F	
257720	Leveren Flugsand 850: 10 tot 50 m3	m3	50,00	F	
257730	Leveren Flugsand 850: > 50 m3	m3	100,00	F	
258	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
258010	Leveren, vullen en aanbrengen bigbags < 50st	st	100,00	F	
258020	Leveren, vullen en aanbrengen bigbags > 50st	st	200,00	F	
258030	Leveren en aanbrengen anti-stuifmiddel < 250 m2	m2	500,00	F	
258040	Leveren en aanbrengen anti-stuifmiddel > 250 m2	m2	1.750,00	F	
258050	Verwijderen en afvoeren bigbags < 50st	st	200,00	F	
258060	Verwijderen en afvoeren bigbags > 50st	st	200,00	F	
258070	Vervoeren bigbags < 50st	st	200,00	F	
258080	Vervoeren bigbags > 50st	st	200,00	F	
26	AANBRENGEN FUNDERING				
261	LEVEREN EN AANBRENGEN MENGGRANULAAT				
2611	<u>Menggranulaat 0-31,5</u>				
261110	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,10 m, < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261120	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,25 m, < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261130	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,30 m, < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261140	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,10 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261150	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,25 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261160	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,30 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
262	LEVEREN EN AANBRENGEN HYDRAULISCH MENGGRANULAAT				
2621	<u>hydraulisch menggranulaat < 2,00 m</u>				
262110	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/22,4, d=0,15m, <2m. br	m2	500,00	F	
262120	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,20m, <2m. br	m2	750,00	F	
262130	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,25m, <2m. br	m2	750,00	F	
262140	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,30m, <2m. br	m2	750,00	F	
2622	<u>hydraulisch menggranulaat > 2,00 m</u>				
262210	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/22,4, d=0,15m, >2m. br	m2	500,00	F	
262220	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,20m, >2m. br	m2	750,00	F	
262230	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,25m, >2m. br	m2	2.500,00	F	
262240	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,30m, >2m. br	m2	2.500,00	F	
262250	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,35m, >2m. br	m2	750,00	F	
263	LEV. EN AANBRENGEN LICHT FUNDERINGSMATERIAAL EPS				
263010	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen. EPS 150-SE	m3	2.000,00	F	
263020	Aanbrengen geëxpandeerd polystyreen. EPS 200-SE	m3	2.000,00	F	
264	BEWERKEN FUNDERINGEN				
2641	<u>Bewerken fundering < 2,50 m</u>				
264110	Frezen van puinfundering (licht gebonden)	m2	500,00	F	
264120	Frezen van puinfundering (gebonden)	m2	500,00	F	
264140	Profileren puinfundering.	m2	1.000,00	F	
2642	<u>Bewerken fundering > 2,50 m</u>				
264210	Frezen van puinfundering (licht gebonden)	m2	1.250,00	F	
264220	Frezen van puinfundering (gebonden)	m2	1.250,00	F	
264230	Profileren puinfundering.	m2	2.500,00	F	
265	PROFILEERLAGEN MENGGRANULAAT				
2651	<u>Profileerlagen < 1,50 m</u>				
265110	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
265120	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
265130	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	125,00	F	
265140	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	250,00	F	
2652	<u>Profileerlagen 1,50-4,00 m</u>				
265210	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05 m	ton	75,00	F	
265220	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10 m	ton	100,00	F	
265230	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	125,00	F	
265240	Aanbr. profileerlaagmenggranulaat 0/31,5, gem. 0,20 m	ton	250,00	F	
2653	<u>Profileerlagen > 4,00 m</u>				
265310	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05 m	ton	125,00	F	
265320	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10 m	ton	125,00	F	
265330	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	125,00	F	
265340	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20 m	ton	250,00	F	
266	WEGENDOEK / KUNSTSTOFINLAGE				
2661	<u>Geolon PP 80 (o.g.)</u>				
266110	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP80, tot 25 m2	m2	50,00	F	
266120	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP80, 25-100 m2	m2	100,00	F	
266130	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP80, > 100 m2	m2	250,00	F	
2662	<u>Geolon PP 120s (o.g.)</u>				
266210	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP120s, tot 25 m2	m2	50,00	F	
266220	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP120s, 25-100 m2	m2	100,00	F	
266230	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP120s, > 100 m2	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2663	<u>Geomembraam tbv EPS-fundering</u>				
266310	Aanbrengen Geomembraan t.b.v. EPS-fundering > 100 m2	m2	2.500,00	F	
266320	Lassen van HDPE Geomembraan	m	250,00	F	
27	ASFALT VERHARDINGEN				
271	REPARATIES				
2711	<u>Bakfrezen / inlagen</u>				
271110	Frezen van asfalt tbv inlage < 100 m2	m2	1.000,00	F	
271120	Frezen van asfalt tbv inlage > 100 m2	m2	2.500,00	F	
271130	Frezen teerhoudend asfalt tbv inlage < 100 m2	m2	1.000,00	F	
271140	Frezen teerhoudend asfalt tbv inlage > 100 m2	m2	2.000,00	F	
271150	Inlagen asfalt, AC 16 base < 100 m2, 50 mm	ton	125,00	F	
271160	Inlagen asfalt, AC 16 base > 100 m2, 50 mm	ton	350,00	F	
271170	Inlagen asfalt, AC 16 bin < 100 m2, 50 mm	ton	125,00	F	
271180	Inlagen asfalt, AC 16 bin > 100 m2, 50 mm	ton	250,00	F	
2712	<u>Verwijderen spattingen</u>				
271210	Verwijd. spatting door slakkenfundering, zagen	m	250,00	F	
271220	Verwijd. spatting door slakkenfundering 7-15 m2	m2	30,00	F	
271230	Verwijd. spatting door slakkenfundering 15-50 m2	m2	35,00	F	
272	ASFALT ONDERLAGEN AC BASE + GEMODIFICEERD				
2721	<u>WMA - AC Base < 2,5 m 0-1000 m2</u>				
272110	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-A	ton	25,00	F	
272120	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-A, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272130	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-B	ton	25,00	F	
272140	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272150	Asfalt onderlaag: AC 16 base, 40-50 mm minder toegankelijk	ton	200,00	F	
2722	<u>WMA - AC Base > 2,5 m 0-1000 m2</u>				
272210	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-A	ton	25,00	F	
272220	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-A, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272230	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-B	ton	25,00	F	
272240	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272250	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-C, 60-80 mm	ton	100,00	F	
2723	<u>WMA - AC Base < 2,5 m > 1000 m2</u>				
272310	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-A	ton	25,00	F	
272320	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-A, 60-80 mm	ton	75,00	F	
272330	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-B	ton	25,00	F	
272340	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	75,00	F	
272350	Asfalt onderlaag: AC 16 base, 40-50 mm minder toegankelijk	ton	125,00	F	
2724	<u>WMA - AC Base > 2,5 m > 1000 m2</u>				
272410	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-A	ton	25,00	F	
272420	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-A, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272430	Asfalt profileerlaag: AC 16 base, OL-B	ton	25,00	F	
272440	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272450	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-C, 60-80 mm	ton	100,00	F	
2725	<u>Gemodificeerde onderlaag, 50% PR</u>				
272510	AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone, 60-80mm, <2,5m, <1000m2	ton	125,00	F	
272520	AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone, 60-80mm, <2,5m, >1000m2	ton	200,00	F	
272530	AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone, 60-80mm, >2,5m, <1000m2	ton	250,00	F	
272540	AC 22 Base SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 Bestone, 60-80mm, >2,5m, >1000m2	ton	375,00	F	
2726	<u>Gemodificeerde onderlaag, geen PR</u>				
272610	AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT, 60-80mm, <2,5m, <1000m2	ton	125,00	F	
272620	AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT, 60-80mm, <2,5m, >1000m2	ton	200,00	F	
272630	AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT, 60-80mm, >2,5m, <1000m2	ton	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
272640	AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT, 60-80mm, >2,5m, >1000m2	ton	375,00	F	
273	ASFALT TUSSENLAGEN AC BIND + GEMODIFICEERD				
2731	<u>WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, 0-1000 m2</u>				
273110	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273120	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-A, 45-50 mm	ton	85,00	F	
273130	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-A, 60-80 mm	ton	95,00	F	
273140	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-B, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273150	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm	ton	50,00	F	
273160	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	60,00	F	
273170	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-40 mm, minder toegankelijk	ton	50,00	F	
2732	<u>WMA - AC bin > 2,5 m, 0-1000 m2</u>				
273210	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-40 mm	ton	100,00	F	
273220	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-A, 45-50 mm	ton	250,00	F	
273230	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-A, 60-80 mm	ton	200,00	F	
273240	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-B, 35-40 mm	ton	150,00	F	
273250	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm	ton	250,00	F	
273260	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	200,00	F	
273270	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-C, 45-50 mm	ton	250,00	F	
2733	<u>WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, > 1000 m2</u>				
273310	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273320	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-A, 45-50 mm	ton	100,00	F	
273330	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-A, 60-80 mm	ton	100,00	F	
273340	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-B, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273350	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm	ton	100,00	F	
273360	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
273370	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-40, minder toegankelijk	ton	125,00	F	
2734	<u>WMA - AC bin > 2,5 m, > 1000 m2</u>				
273410	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273420	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-A, 45-50 mm	ton	100,00	F	
273430	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-A, 60-80 mm	ton	100,00	F	
273440	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-B, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273450	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm	ton	100,00	F	
273460	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
273470	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-C, 45-50 mm	ton	100,00	F	
2735	<u>Gemodificeerde tussenlaag, 50% PR</u>				
273510	AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7, 40-45mm, <2,5m, <1000m2	ton	100,00	F	
273520	AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7, 40-45mm, <2,5m, >1000m2	ton	150,00	F	
273530	AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7, 40-45mm, >2,5m, <1000m2	ton	150,00	F	
273540	AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7, 40-45mm, >2,5m, >1000m2	ton	200,00	F	
2736	<u>Gemodificeerde tussenlaag, geen PR</u>				
273610	AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT, 40-45mm, <2,5m, <1000m2	ton	100,00	F	
273620	AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT, 40-45mm, <2,5m, >1000m2	ton	150,00	F	
273630	AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT, 40-45mm, >2,5m, <1000m2	ton	150,00	F	
273640	AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT, 40-45mm, >2,5m, >1000m2	ton	200,00	F	
2737	<u>Asfaltdrempels, tot ca. 5 ton per locatie</u>				
273710	Aanbrengen uitvullingen asfalt, SVT-drempel 30km, 80mm	ton	25,00	F	
273720	Aanbrengen uitvullingen asfalt, SVT-drempel 50km, 80mm	ton	25,00	F	
273730	Aanbrengen uitvullingen asfalt, SVT-drempel 60km, 80mm	ton	25,00	F	
273740	Aanbrengen uitvullingen asfalt, SVT-drempel 30km, 120mm	ton	25,00	F	
273750	Aanbrengen uitvullingen asfalt, SVT-drempel 50km, 120mm	ton	25,00	F	
273760	Aanbrengen uitvullingen asfalt, SVT-drempel 60km, 120mm	ton	25,00	F	
274	ASFALT DEKLAGEN AC SURF + GEMODIFICEERD				
2741	<u>WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, 0-1000 m2</u>				
274110	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, 25-30mm	ton	100,00	F	
274120	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-A, 30-35mm	ton	200,00	F	
274130	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-A, 35-45mm	ton	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
274140	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274150	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	100,00	F	
274160	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	125,00	F	
274170	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, 25-30mm, minder toegankelijk	ton	100,00	F	
2742	<u>WMA - AC Surf > 2,5m, < 1000 m2</u>				
274210	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, 25-30mm	ton	100,00	F	
274220	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-A, 30-35mm	ton	250,00	F	
274230	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-A, 35-45mm	ton	150,00	F	
274240	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274250	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	250,00	F	
274260	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	150,00	F	
274270	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-C, 35-40mm	ton	150,00	F	
2743	<u>WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, > 1000 m2</u>				
274310	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, 25-30mm	ton	100,00	F	
274320	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-A, 30-35mm	ton	250,00	F	
274330	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-A, 35-45mm	ton	150,00	F	
274340	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274350	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	250,00	F	
274360	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	150,00	F	
274370	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, 25-30 mm, minder toegankelijk	ton	100,00	F	
2744	<u>WMA - AC Surf > 2,5m, > 1000 m2</u>				
274410	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, 25-30mm	ton	100,00	F	
274420	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-A, 30-35mm	ton	400,00	F	
274430	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-A, 35-45mm	ton	150,00	F	
274440	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274450	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	400,00	F	
274460	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	150,00	F	
274470	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-C, 35-40mm	ton	200,00	F	
2745	<u>WMA - AC Surf ROOD 0-1000 m2</u>				
274510	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm, ROOD < 2,50m	ton	75,00	F	
274520	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 35-40mm, ROOD < 2,50m	ton	80,00	F	
274530	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm, ROOD > 2,50m	ton	90,00	F	
274540	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 35-40mm, ROOD > 2,50m	ton	100,00	F	
2746	<u>WMA - AC Surf ROOD > 1000 m2</u>				
274610	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm, ROOD < 2,50m	ton	100,00	F	
274620	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 35-40mm, ROOD < 2,50m	ton	100,00	F	
274630	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-B, 25-30mm, ROOD > 2,50m	ton	125,00	F	
274640	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 35-40mm, ROOD > 2,50m	ton	125,00	F	
2747	<u>Gemodificeerde deklaag, AC SURF, geen PR</u>				
274710	AC 11 Surf SFB 5-50 HT DAT-7, 35-40mm > 2,5m < 1000 m2	ton	100,00	F	
274720	AC 11 Surf SFB 5-50 HT DAT-7, 35-40mm > 2,5m > 1000 m2	ton	150,00	F	
275	ASFALT DEKLAGE N SMA-NL + GEMODIFICEERD				
2751	<u>SMA-NL < 2,5 m 0-1000 m2</u>				
275110	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm	ton	75,00	F	
275120	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm	ton	75,00	F	
275130	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm, ROOD	ton	75,00	F	
275140	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm, ROOD	ton	75,00	F	
275150	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm	ton	75,00	F	
275160	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm	ton	75,00	F	
275170	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm, ROOD	ton	75,00	F	
275180	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm, ROOD	ton	75,00	F	
2752	<u>SMA-NL > 2,5 m 0-1000 m2</u>				
275210	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm	ton	75,00	F	
275220	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm	ton	75,00	F	
275230	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm, ROOD	ton	75,00	F	
275240	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm, ROOD	ton	75,00	F	
275250	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm	ton	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
275260	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm	ton	75,00	F	
275270	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm, ROOD	ton	75,00	F	
275280	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm, ROOD	ton	75,00	F	
2753	<u>SMA-NL < 2,5 m > 1000 m2</u>				
275310	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm	ton	75,00	F	
275320	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm	ton	75,00	F	
275330	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm, ROOD	ton	75,00	F	
275340	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm, ROOD	ton	75,00	F	
275350	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm	ton	75,00	F	
275360	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm	ton	75,00	F	
275370	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm, ROOD	ton	75,00	F	
275380	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm, ROOD	ton	75,00	F	
2754	<u>SMA-NL > 2,5 m > 1000 m2</u>				
275410	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm	ton	150,00	F	
275420	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm	ton	150,00	F	
275430	Asfalt deklaag: SMA-NL 8A, 25-30mm, ROOD	ton	100,00	F	
275440	Asfalt deklaag: SMA-NL 11A, 30-35mm, ROOD	ton	100,00	F	
275450	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm	ton	150,00	F	
275460	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm	ton	150,00	F	
275470	Asfalt deklaag: SMA-NL 8B, 25-30mm, ROOD	ton	100,00	F	
275480	Asfalt deklaag: SMA-NL 11B, 30-35mm, ROOD	ton	100,00	F	
2755	<u>Gemodificeerde deklaag, SMA, geen PR</u>				
275510	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 8 SBS, 25-30mm <1000 m2	ton	150,00	F	
275520	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 11 SBS, 30-35mm<1000 m2	ton	150,00	F	
275530	Gemod. rode asfalt deklaag: SMA 8 SBS, 25-30mm <1000 m2	ton	95,00	F	
275540	Gemod. rode asfalt deklaag: SMA 11 SBS, 30-35mm <1000 m2	ton	95,00	F	
275550	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 8 SBS, 25-30mm >1000 m2	ton	200,00	F	
275560	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 11 SBS, 30-35mm >1000 m2	ton	200,00	F	
275570	Gemod. rode asfalt deklaag: SMA 8 SBS, 25-30mm >1000 m2	ton	105,00	F	
275580	Gemod. rode asfalt deklaag: SMA 11 SBS, 30-35mm >1000 m2	ton	105,00	F	
276	ASFALT DEKLAGEN, OVERIG				
2761	<u>Geluidsreducerend asfalt</u>				
276110	Aanbr. geluidsred. dunne deklaag 3,4 dB(A) 0-500m2	ton	50,00	F	
276120	Aanbr. geluidsred. dunne deklaag 3,4 dB(A) > 500m2	ton	100,00	F	
276130	Aanbr. geluidsred. deklaag 4,1 dB(A) > 500 m2	ton	75,00	F	
276140	Aanbr. geluidred. deklaag 4,4 d(B(A) > 500 m2	ton	75,00	F	
276150	Uitvoeren geluidsmeting geluidsredurecend asfalt	st	2,00	F	
276160	Aanbr. Eshalite EM60 kleeflaag 0,4 kg/m2, <500 m2	m2	1.000,00	F	
276170	Aanbr. Eshalite EM60 kleeflaag 0,4 kg/m2, >500 m2	m2	1.250,00	F	
276180	Aanbr. Eshalite EM60 kleeflaag 0,6 kg/m2, <500 m2	m2	1.000,00	F	
276190	Aanbr. Eshalite EM60 kleeflaag 0,6 kg/m2, >500 m2	m2	1.250,00	F	
2762	<u>Combinatie deklaag</u>				
276210	Aanbrengen combinatie deklaag < 100 m2	m2	100,00	F	
276220	Aanbrengen combinatie deklaag > 100 m2	m2	125,00	F	
2763	<u>Rood asfalt - zwarte bitumen</u>				
276310	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm 0-1000m2 <2,5m	ton	100,00	F	
276320	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 <2,5m	m2	1.000,00	F	
276330	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm 0-1000m2 >2,5m	ton	125,00	F	
276340	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 >2,5m	m2	1.250,00	F	
276350	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm >1000m2 <2,5m	ton	150,00	F	
276360	Afstrooien, rood asfalt >1000m2 <2,5m	m2	1.500,00	F	
276370	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm >1000m2 >2,5m	ton	200,00	F	
276380	Afstrooien, rood asfalt >1000m2 >2,5m	m2	2.000,00	F	
2764	<u>Asfalt (WMA) d.m.v. zeer lichte asfaltset</u>				
276410	Asfalt onderlaag: AC 16 base, OL-B, minder toegankelijk, zeer lichte set	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
276420	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, minder toegankelijk, zeer lichte set	ton	40,00	F	
276430	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, minder toegankelijk, zeer lichte set	ton	35,00	F	
2765	<u>Emulsie asfaltbeton (EAB)</u>				
276510	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton < 500 m2	m2	500,00	F	
276520	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton > 500 m2	m2	1.500,00	F	
276530	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton in rijsporen. <500m1	m	500,00	F	
276540	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton in rijsporen. <500m1	m	500,00	F	
277	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
2771	<u>Stroef maken asfalt oppervlak</u>				
277110	Stroef maken verhardingsopp. van asfalt < 500m2	m2	1.500,00	F	
277120	Stroef maken verhardingsopp. van asfalt 500-2500m2	m2	5.000,00	F	
277130	Stroef maken verhardingsopp. van asfalt > 2500m2	m2	10.000,00	F	
277140	Proef 72 stroefheid van het wegoppervlak van asfalt 50/70km/h	keer	20,00	F	
277150	Proef 72 stroefheid van het wegoppervlak van asfalt 30km/h	keer	10,00	F	
2772	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling</u>				
277210	Aanbrengen enkelv. oppervlakbehandeling 0-1000 m2	m2	1.000,00	F	
277220	Aanbrengen enkelv. oppervlakbehandeling > 1000 m2	m2	1.750,00	F	
2773	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
277310	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling 0-1000 m2	m2	1.000,00	F	
277320	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling > 1000 m2	m2	1.750,00	F	
2774	<u>Aanbrengen penetratielagen</u>				
277410	Frezen van asfalt 10 t/m 500 m2.	m2	500,00	F	
277420	Profileren en verdichten asfaltgranulaat	m2	500,00	F	
277430	Aanbrengen penetratielaag steenslag 11/16, 40 mm	m2	500,00	F	
277440	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	500,00	F	
277450	Leveren bindmiddel, bitumenemulsie type O	ton	2,70	F	
277460	Leveren afdek materiaal parelgrind 2/5.	ton	22,50	F	
2775	<u>Leveringen steenslag</u>				
277510	Leveren afdek materiaal NL steenslag 2/5.	ton	50,00	F	
277520	Leveren afdek materiaal NL steenslag 4/8.	ton	50,00	F	
277530	Leveren afdek materiaal NL steenslag 8/11.	ton	50,00	F	
277540	Leveren afdek materiaal steenslag 2/6 Tilrood	ton	50,00	F	
277550	Leveren afdek materiaal steenslag 4/8 Tilrood	ton	50,00	F	
277560	Leveren afdek materiaal steenslag 8/12 Tilrood	ton	50,00	F	
2776	<u>Leveringen bindmiddel</u>				
277610	Lev. bindmiddel tbv steenslag (1,75 kg/m2)	ton	10,00	F	
277620	Lev. bindmiddel tbv steenslag (2,50 kg/m2)	ton	10,00	F	
2777	<u>Asfaltcoating</u>				
277710	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis <500m2 op AC	m2	500,00	F	
277720	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis >500m2 op AC	m2	1.000,00	F	
277730	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis <500m2 op SMA	m2	500,00	F	
277740	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis >500m2 op SMA	m2	1.000,00	F	
2778	<u>Streetprint op asfalt</u>				
277810	Aanbrengen streetprint 0-50 m2	m2	250,00	F	
277820	Aanbrengen streetprint > 50 m2	m2	250,00	F	
278	ASFALTWAPENING				
2781	<u>Asfaltwapening tot 25 m2</u>				
278110	Aanbr. asfaltwap. 50kN/m / 50kN/m, tot 25 m2	m2	250,00	F	
278120	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, tot 25 m2	m2	250,00	F	
278130	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, tot 25 m2	m2	250,00	F	
2782	<u>Asfaltwapening 25-100 m2</u>				
278210	Aanbr. asfaltwap. 50kN/m / 50kN/m, 25-100 m2	m2	250,00	F	
278220	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, 25-100 m2	m2	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
278230	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, 25-100 m2	m2	250,00	F	
2783	<u>Asfaltwapening > 100 m2</u>				
278310	Aanbr. asfaltwap. 50kN/m / 50kN/m, > 100 m2	m2	250,00	F	
278320	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, > 100 m2	m2	250,00	F	
278330	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, > 100 m2	m2	250,00	F	
2784	<u>Scheurvertragend membraan</u>				
278410	Leveren en aanbrengen Sealoflex SC scheurvertragend membraan <25m2	m2	100,00	F	
278420	Leveren en aanbrengen Sealoflex SC scheurvertragend membraan 25-100m2	m2	250,00	F	
278430	Leveren en aanbrengen Sealoflex SC scheurvertragend membraan >100m2	m2	500,00	F	
279	KLEEFLAGEN / VOEGEN / SEALEN				
2791	<u>Kleeflagen 0-1000 m2</u>				
279110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, 0-1000 m2	m2	25.000,00	F	
279120	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, 0-1000 m2	m2	30.000,00	F	
2792	<u>Kleeflagen > 1000 m2</u>				
279210	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, > 1000 m2	m2	35.000,00	F	
279220	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, > 1000 m2	m2	40.000,00	F	
2793	<u>Dwars- en langsvoeegen</u>				
279310	Aanbrengen dwarsvoegen. < 50 m1	m	250,00	F	
279320	Aanbrengen dwarsvoegen. > 50 m1	m	250,00	F	
279330	Aanbrengen langsvoeg < 50 m1	m	250,00	F	
279340	Aanbrengen langsvoeg > 50 m1	m	250,00	F	
2794	<u>Sealen asfaltnaden</u>				
279410	Asfaltnaden afsluiten/sealen bij oud/nieuw asfalt	m	2.500,00	F	
28	BETONVERHARDINGEN				
281	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT < 1000 M2, 0, 160MM				
281010	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag. 1-2m	m2	250,00	F	
281020	Aanbr. verhardingslaag van beton, 1 laag 2-3m	m2	500,00	F	
281030	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag. 3-4m	m2	1.000,00	F	
282	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT > 1000 M2, 160MM				
282010	Aanbr. verhardingslaag van beton, 1 laag 2-3m	m2	1.050,00	F	
282020	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag. 3-4m	m2	1.250,00	F	
283	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, HANDWERK, 160MM				
283010	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag. HW 5-15m2	m2	75,00	F	
283020	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag. HW 15-50m2	m2	125,00	F	
284	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, < 1000 M2, 250MM				
284010	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag, 5-6m	m2	750,00	F	
284020	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag, 6-8m	m2	750,00	F	
285	BETONVERHARDING IN WERK GESTORT, HANDWERK, 250MM				
285010	Aanbrengen ongewapende verhardingslaag van beton	m2	100,00	F	
285020	Aanbrengen gewapende verhardingslaag van beton	m2	100,00	F	
286	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN TBV BETON				
286010	Maken gedetailleerd werk,-en voegenplan betonwerk	st	10,00	F	
286020	Aanbrengen textuur betonoppervlak. < 1000 m2	m2	2.500,00	F	
286030	Aanbrengen textuur betonoppervlak. > 1000 m2	m2	5.000,00	F	
286040	Toepassen bekisting t.b.v. randen 0,16 m	m2	60,00	F	
286050	Aanbrengen niet verdeuveld dwarsvoegen, 0,16m	m	150,00	F	
286060	Zagen betonverh. krimpvoegen t.b.v. 0,16 m beton, 60mm	m	750,00	F	
286070	Zagen betonverh. voegen t.b.v. 0,16 m beton, 180 mm	m	250,00	F	
286080	Toepassen bekisting t.b.v. randen 0,25 m	m2	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
286090	Aanbrengen niet verdeuveld dwarsvoegen, 0,25m	m	60,00	F	
286100	Aanbrengen verdeuvelde dwarsvoegen h.o.h. 0,25m	m	25,00	F	
286110	Zagen betonverh. krimpvoegen t.b.v. 0,25 m beton, 90 mm	m	100,00	F	
286120	Zagen betonverh. voegen t.b.v. 250 mm beton, 295 mm	m	60,00	F	
286130	Maken & opvullen sparing & wapening rondom putten	st	5,00	F	
286140	Wapening aanbrengen in 25 cm beton (boven-onder)	m2	250,00	F	
286150	Maken proefstukken rood beton ivm kleur	keer	5,00	F	
286160	Aanbrengen creteprint cobblestone verband < 1 m	m2	50,00	F	
286170	Aanbrengen creteprint cobblestone verband > 1 m	m2	50,00	F	
286180	Nabehandelen cementbetonverharding	m2	500,00	F	
286190	Meerprijs vezelversterkt beton	m3	250,00	F	
287	KLEURSTOF BETON				
287010	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2	m2	5.000,00	F	
287020	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, >1000m2	m2	5.000,00	F	
287030	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, <1000m2	m2	5.000,00	F	
287040	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, >1000m2	m2	5.000,00	F	
288	OPBREKEN BETON				
288010	Opbreken ongewapende betonverharding, 015-0,18 m < 5m2	m2	10,00	F	
288020	Opbreken ongewapende betonverharding, 0,23-0,26 m < 5m2	m2	10,00	F	
288030	Opbreken gewapende betonverharding, 0,15-0,18 m < 5m2	m2	10,00	F	
288040	Opbreken gewapende betonverharding, 0,23-0,26 m < 5m2	m2	10,00	F	
288050	Opbreken ongewapende betonverharding, 015-0,18 m 5-20m2	m2	10,00	F	
288060	Opbreken ongewapende betonverharding, 0,23-0,26 m 5-20m2	m2	10,00	F	
288070	Opbreken gewapende betonverharding, 0,15-0,18 m 5-20m2	m2	10,00	F	
288080	Opbreken gewapende betonverharding, 0,23-0,26 m 5-20m2	m2	10,00	F	
289	BETONCOATING				
289010	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis op beton <500m2	m2	250,00	F	
289020	Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastis op beton >500m2	m2	1.000,00	F	
29	BELIJNING EN MARKERINGEN				
291	KOUDPLAST MARKERINGEN OP ASFALT				
2911	<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.10)</u>				
291110	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,10 m	m	5.000,00	F	
291120	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,10 m - druppel	m	1.000,00	F	
291130	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	5.000,00	F	
291140	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-1 / 3-3, druppel	m	1.000,00	F	
291150	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-3 / 3-9	m	5.000,00	F	
291160	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 3-1 / 9-3	m	5.000,00	F	
291170	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 0,30 - 2,70	m	5.000,00	F	
2912	<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.15)</u>				
291210	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,15 m	m	2.500,00	F	
291220	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,15 m - druppel	m	1.000,00	F	
291230	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,15 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
291240	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,15 m - 1-1 / 3-3, druppel	m	1.000,00	F	
2913	<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op asfalt</u>				
291310	Aanbrengen koudplast, 0.50-0.50 / 1-1, asfalt	m2	50,00	F	
291320	Aanbrengen koudplast, haaiend tand- / blokmarkering, asfalt	m2	50,00	F	
291330	Aanbrengen koudplast, stopstrepen, asfalt	m2	50,00	F	
291340	Aanbrengen koudplast, VOP, asfalt	m2	50,00	F	
291350	Aanbrengen koudplast, blokstreep 1-3, asfalt	m2	50,00	F	
291360	Aanbrengen koudplast, pijlen, asfalt	m2	50,00	F	
291370	Aanbrengen koudplast, verdrijf streep, asfalt	m2	50,00	F	
291380	Aanbrengen koudplast, puntstukken / vlakken, asfalt	m2	50,00	F	
291390	Aanbrengen koudplast, Letters, cijfers en/of symbolen, asfalt	m2	50,00	F	
292	KOUDPLAST MARKERINGEN OP BETON				
2921	<u>Voorbewerken beton, stralen</u>				
292110	Bewerken oppervlakken van verhard beton. tbv. lengtemarkering	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
292120	Bewerken oppervlakken van verhard beton. tbv. vlakken, figuratie, etc.	m2	500,00	F	
2922	<u>Lengtemarkering, koudplast op beton (0.10)</u>				
292210	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,10 m	m	2.500,00	F	
292220	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
292230	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-3 / 3-9	m	2.500,00	F	
292240	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 3-1 / 9-3	m	2.500,00	F	
292250	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 0,30 - 2,70	m	2.500,00	F	
2923	<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op beton</u>				
292310	Aanbrengen koudplast, 0.50-0.50 / 1-1, asfalt	m2	50,00	F	
292320	Aanbrengen koudplast, haaiend tand- / blokmarkering, beton	m2	50,00	F	
292330	Aanbrengen koudplast, stopstrepen, beton	m2	50,00	F	
292340	Aanbrengen koudplast, VOP, beton	m2	50,00	F	
292350	Aanbrengen koudplast, blokstreep 1-3, beton	m2	50,00	F	
292360	Aanbrengen koudplast, pijlen, beton	m2	50,00	F	
292370	Aanbrengen koudplast, verdrijf streep, beton	m2	50,00	F	
292380	Aanbrengen koudplast, puntstukken / vlakken, beton	m2	50,00	F	
292390	Aanbrengen koudplast, Letters, cijfers en/of symbolen, beton	m2	50,00	F	
293	THERMO MARKERING OP ASFALT				
2931	<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.10)</u>				
293110	knipAanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m	m	2.500,00	F	
293120	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
293130	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-3 / 3-9	m	2.500,00	F	
293140	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 3-1 / 9-3	m	2.500,00	F	
293150	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 0,30 - 2,70	m	2.500,00	F	
2932	<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.15)</u>				
293210	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,15 m	m	2.000,00	F	
293220	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,15 m - 1-1 / 3-3	m	2.000,00	F	
2933	<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt</u>				
293310	Aanbrengen thermoplast, 0.50-0.50 / 1-1, asfalt	m2	50,00	F	
293320	Aanbrengen thermoplast, haaiend tand- / blokmarkering, asfalt	m2	50,00	F	
293330	Aanbrengen thermoplast, stopstrepen, asfalt	m2	50,00	F	
293340	Aanbrengen thermoplast, VOP, asfalt	m2	50,00	F	
293350	Aanbrengen thermoplast, blokstreep 1-3, asfalt	m2	50,00	F	
293360	Aanbrengen thermoplast, pijlen, asfalt	m2	50,00	F	
293370	Aanbrengen thermoplast, verdrijf streep, asfalt	m2	50,00	F	
293380	Aanbrengen thermoplast, puntstukken / vlakken, asfalt	m2	50,00	F	
293390	Aanbrengen thermoplast, Letters, cijfers en/of symbolen, asfalt	m2	50,00	F	
294	THERMO MARKERING OP BETON				
2941	<u>Voorbewerken beton, stralen</u>				
294110	Bewerken oppervlakken van verhard beton. tbv. lengtemarkering	m2	500,00	F	
294120	Bewerken oppervlakken van verhard beton. tbv. vlakken, figuratie, etc.	m2	500,00	F	
2942	<u>Lengtemarkering, thermoplast op beton (0.10)</u>				
294210	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m	m	2.500,00	F	
294220	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
294230	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-3 / 3-9	m	2.500,00	F	
294240	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 3-1 / 9-3	m	2.500,00	F	
294250	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 0,30 - 2,70	m	2.500,00	F	
2943	<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt</u>				
294310	Aanbrengen thermoplast, 0.50-0.50 / 1-1, beton	m2	50,00	F	
294320	Aanbrengen thermoplast, haaiend tand- / blokmarkering, beton	m2	50,00	F	
294330	Aanbrengen thermoplast, stopstrepen, beton	m2	50,00	F	
294340	Aanbrengen thermoplast, VOP, beton	m2	50,00	F	
294350	Aanbrengen thermoplast, blokstreep 1-3, beton	m2	50,00	F	
294360	Aanbrengen thermoplast, pijlen, beton	m2	50,00	F	
294370	Aanbrengen thermoplast, verdrijf streep, beton	m2	50,00	F	
294380	Aanbrengen thermoplast, puntstukken / vlakken, beton	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
294390	Aanbrengen thermoplast, Letters, cijfers en/of symbolen, beton	m2	50,00	F	
295	WEGENVERF - GEEL - TIJDELIJK				
295010	Aanbr. lengtem. 0,50-0,50 -wegenverf- GEEL (tijdelijk)	m	250,00	F	
295020	Aanbr. lengtem. 1-1 -wegenverf- GEEL (tijdelijk)	m	500,00	F	
295030	Aanbr. lengtem. doorgetrokken streep -wegenverf- GEEL (tijdelijk)	m	1.000,00	F	
3	WINTERSCHADES				
31	UITZETTEN, SCHOONM. VERHARDING, VERW. MARKERINGEN				
311	UITZETTEN VAN FREESVAKKEN				
311010	Uitzetten freesvakken 6000 m2 geheel gemeente Hoorn	keer	2,00	F	
312	SCHOONMAKEN VERHARDINGSOPPERVLAK				
3121	<u>Veeg,- zuigauto toepassen</u>				
312110	Schoonm. verhardingsopp., < 25 m2, < 1,50 m	m2	750,00	F	
312120	Schoonm. verhardingsopp., < 25 m2, 1,5-3,0m	m2	750,00	F	
312130	Schoonm. verhardingsopp., < 25 m2, > 3,0m	m2	750,00	F	
3122	<u>Wegdekcleaner toepassen</u>				
312210	Schoonm. verhardingsoppervlak < 25 m2, 1,5-3 m	m2	1.750,00	F	
312220	Schoonm. verhardingsopp. < 25 m2, >3 m	m2	1.750,00	F	
313	VERWIJDEREN MARKERING / BELIJNING				
32	VULLEN VAN SCHEUREN EN GATEN				
321	REPAREREN SCHEUREN IN ASFALT				
321010	Repareren scheuren asfalt 0-10 mm	m	75,00	F	
321020	Repareren scheuren asfalt 10-25 mm	m	75,00	F	
322	REPAREREN VAN GATEN IN ASFALT				
322010	Repareren gaten in asfalt met reparatiemortel	m2	50,00	F	
33	HERSTELLEN RANDSCHADES / OVERIGE SCHADES				
331	BAKFREZEN				
3311	<u>Bakfrezen schoon asfalt</u>				
331110	Bakfrezen van asfalt 0,5 tot 1,0m. br, < 25 m2.	m2	125,00	F	
331120	Bakfrezen van asfalt 1,0m tot 1,5 m.br, < 25 m2.	m2	150,00	F	
331130	Bakfrezen van asfalt 1,5 m tot 2,5m.br, < 25m2.	m2	150,00	F	
331140	Bakfrezen van asfalt 2,5m tot 4,0m.br, < 25m2.	m2	175,00	F	
331150	Bakfrezen van asfalt > 4,0m.br, < 25m2.	m2	375,00	F	
3312	<u>Bakfrezen teerhoudend asfalt</u>				
331210	Bakrezen teerhoudend asfalt. 0,5 tot 1,0m. br, < 25m2	m2	100,00	F	
331220	Bakrezen teerhoudend asfalt. 1,0m tot 1,5 m.br, < 25m2	m2	100,00	F	
331230	Bakrezen teerhoudend asfalt. 1,5 tot 2,5m. br, < 25m2	m2	100,00	F	
331240	Bakrezen teerhoudend asfalt. 2,5 tot 4,0m. br, < 25m2	m2	100,00	F	
331250	Bakrezen teerhoudend asfalt. > 4,0m. br, < 25m2	m2	100,00	F	
332	KLEEFLAGEN				
332010	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, type O	m2	1.500,00	F	
332020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, type O	m2	3.000,00	F	
333	AANBRENGEN ASFALT				
3331	<u>Aanbrengen deklagen</u>				
333110	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 50 mm, < 1,00m	ton	20,00	F	
333120	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 50 mm, 1,00-2,50m	ton	30,00	F	
333130	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 50 mm, > 2,50m	ton	30,00	F	
3332	<u>Aanbrengen deklagen ROOD</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
333210	Asfalt deklaag: AC 16 surf, ROOD, 50 mm, > 2,50m	ton	30,00	F	
333220	Asfalt deklaag: AC 16 surf, ROOD, 50 mm, 1,00-2,50m	ton	25,00	F	
3333	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
333310	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 50mm, < 1,00m	ton	20,00	F	
333320	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 50mm, 1,00-2,50m	ton	30,00	F	
333330	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 50mm, > 2,50m	ton	30,00	F	
3334	<u>Asfaltnaad afsluiten/sealen bestaand-nieuw asfalt</u>				
333410	Aanbr oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	250,00	F	
34	HANDMATIGE REPARATIE EN VERZEGELING DEKLAGEN				
340010	Aanbrengen reparatiemiddel deklagen	m2	60,00	F	
340020	Aanbrengen reparatiemiddel naden / scheuren	m	60,00	F	
35	WERKZAAMHEDEN NUTS-AFSLUITERS/BRANDKRANEN/ETC.				
350010	Herstellen afsluiters op hoogte	st	8,00	F	
36	AANBRENGEN ASFALTWAPENING				
360010	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, tot 25 m2	m2	50,00	F	
37	AANBRENGEN VOEGENBAND TER VOORKOMEN VAN INWATERING				
370010	Schoonmaken verhardingsopp ivm aanbr. voegenband	m2	325,00	F	
370020	Aanbrengen kantvoorziening voegenband	m	70,00	F	
38	GOOTCONSTRUCTIES LANGS ASFALTVERHARDINGEN				
380010	Opbreken goottegels 150x300x50 mm.	m2	75,00	F	
380020	Herstellen goottegel tussen kant asfalt en b.band	m	75,00	F	
380030	Aanbrengen goottegel 150x300x50 mm	m	75,00	F	
39	AFZETTINGEN T.B.V. VERHELPEN WINTERSCHADES				
390010	Toep. afzetting langs rijbaan, 96b-1301C	keer	5,00	F	
390020	Toep. afzetting langs rijbaan, 96b-1301D	keer	5,00	F	
390030	Toep. rijdende afzetting 96b-1221, werkdag	dag	5,00	F	
390040	Toep. rijdende afzetting 96b-1222A, werkdag	dag	5,00	F	
390050	Toep. rijdende afzetting 96b-1322A, werkdag	dag	5,00	F	
390060	Toep. rijdende afzetting 96b-1322B, werkdag	dag	5,00	F	
390070	Toep. rijdende afzetting 96b-1323B, werkdag	dag	5,00	F	
390080	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1333A	keer	5,00	F	
390090	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1334B	dag	5,00	F	
390100	Toep. afzettingen thv kruispunt, 96b-1336A	keer	2,00	F	
390110	Toep. afzettingen ivm werk nst rotonde, 96b-1332C	dag	5,00	F	
390120	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -werkdag-	dag	5,00	F	
390130	Toepas. kopafzettingen enkelbaansweg -zaterdag-	dag	5,00	F	
4	ELEMENTENVERHARDINGEN				
41	OPBREKEN KANTOPSLUITING				
411	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
4111	<u>Opbreken opsluitbanden < 25 m1</u>				
411110	Opbr. opsluitbanden 60x200mm	m	250,00	F	
411120	Opbr. opsluitbanden 80x200mm	m	250,00	F	
411130	Opbr. opsluitbanden 100x200mm	m	500,00	F	
411140	Opbr. opsluitbanden 120x250mm	m	250,00	F	
4112	<u>Opbreken opsluitbanden > 25 m1</u>				
411210	Opbr. opsluitbanden 60x200mm	m	500,00	F	
411220	Opbr. opsluitbanden 80x200mm	m	500,00	F	
411230	Opbr. opsluitbanden 100x200mm	m	1.000,00	F	
411240	Opbr. opsluitbanden 120x250mm	m	250,00	F	
412	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4121	<u>Opbreken trottoirbanden < 25 m1</u>				
412110	Opbr. trottoirbanden 130/150x250mm incl. steunrug	m	500,00	F	
412120	Opbr. trottoirbanden 130/150x250mm	m	500,00	F	
412130	Opbr. trottoirbanden 180/200x250mm incl. steunrug	m	500,00	F	
412140	Opbr. trottoirbanden 180/200x250mm	m	500,00	F	
412150	Opbr. trottoirbanden 280/300x240mm incl. steunrug	m	100,00	F	
412160	Opbr. trottoirbanden 280/300 x 240mm	m	100,00	F	
4122	<u>Opbreken trottoirbanden > 25 m1</u>				
412210	Opbr. trottoirbanden 130/150x250mm incl. steunrug	m	750,00	F	
412220	Opbr. trottoirbanden 130/150x250mm	m	750,00	F	
412230	Opbr. trottoirbanden 180/200x250mm incl. steunrug	m	750,00	F	
412240	Opbr. trottoirbanden 180/200x250mm	m	750,00	F	
412250	Opbr. trottoirbanden 280/300x240mm incl. steunrug	m	50,00	F	
412260	Opbr. trottoirbanden 280/300 x 240mm	m	50,00	F	
413	OPBREKEN RWS-BANDEN				
4131	<u>Opbreken RWS-banden < 25 m1</u>				
413110	Opbr. RWS-banden 110/220x250mm incl. steunrug	m	250,00	F	
413120	Opbr. RWS-banden 115/225x240mm incl. steunrug	m	250,00	F	
4132	<u>Opbreken RWS-banden > 25 m1</u>				
413210	Opbr. RWS-banden 110/220x250mm incl. steunrug	m	500,00	F	
413220	Opbr. RWS-banden 115/225x240mm incl. steunrug	m	500,00	F	
414	OPBREKEN INRITBANDEN				
4141	<u>Opbreken inritbanden < 25 m1</u>				
414110	Opbr. inritbanden 450x200x500mm	m	30,00	F	
414120	Opbr. inritbanden 500x160x500mm	m	30,00	F	
414130	Opbr. inritbanden 600x200x500mm	m	30,00	F	
414140	Opbr. inritbanden 650x200x500mm	m	30,00	F	
414150	Opbr. inritbanden 750x200x500mm	m	30,00	F	
4142	<u>Opbreken inritbanden > 25 m1</u>				
414210	Opbr. inritbanden 450x200x500mm	m	30,00	F	
414220	Opbr. inritbanden 500x160x500mm	m	30,00	F	
414230	Opbr. inritbanden 600x200x500mm	m	30,00	F	
414240	Opbr. inritbanden 650x200x500mm	m	30,00	F	
414250	Opbr. inritbanden 750x200x500mm	m	30,00	F	
415	OPBREKEN OVERIGE BANDEN				
4151	<u>Opbreken overige banden < 25 m1</u>				
415110	Opbr. gazonbanden 100x200mm	m	50,00	F	
415120	Opbr. stootbanden 200x200x1000mm	m	50,00	F	
415130	Opbreken betonbanden. <125kg/m1	m	50,00	F	
415140	Opbr. prefab bushaltebanden	m	30,00	F	
4152	<u>Opbreken overige banden > 25 m1</u>				
415210	Opbr. gazonbanden 100x200mm	m	100,00	F	
415220	Opbr. stootbanden 200x200x1000mm	m	100,00	F	
415230	Opbreken betonbanden. <125kg/m1	m	100,00	F	
42	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING				
421	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
4211	<u>Opbreken betonstraatstenen < 25 m2</u>				
421110	Opbreken bss keiformaat (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
421120	Opbreken bss keiformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
421130	Opbreken bss keiformaat (br. = >3,0m)	m2	350,00	F	
421140	Opbreken bss dikformaat (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
421150	Opbreken bss dikformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
421160	Opbreken bss dikformaat (br. = >3,0m)	m2	350,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421170	Opbreken bss waalformaat (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
421180	Opbreken bss waalformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	150,00	F	
421190	Opbreken bss waalformaat (br. = >3,0m)	m2	175,00	F	
4212	<u>Opbreken betonstraatstenen > 25 m2</u>				
421210	Opbreken bss keiformaat (br. = <1,5m)	m2	350,00	F	
421220	Opbreken bss keiformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	550,00	F	
421230	Opbreken bss keiformaat (br. = >3,0m)	m2	1.000,00	F	
421240	Opbreken bss dikformaat (br. = <1,5m)	m2	350,00	F	
421250	Opbreken bss dikformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	550,00	F	
421260	Opbreken bss dikformaat (br. = >3,0m)	m2	1.000,00	F	
421270	Opbreken bss waalformaat (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
421280	Opbreken bss waalformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	100,00	F	
421290	Opbreken bss waalformaat (br. = >3,0m)	m2	100,00	F	
422	OPBREKEN BETONTEGELS				
4221	<u>Opbreken betontegels < 25 m2</u>				
422110	Opbr. betontegels 300x300x45mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
422120	Opbr. betontegels 300x300x45mm (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
422130	Opbr. betontegels 300x300x60mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
422140	Opbr. betontegels 300x300x60mm (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
422150	Opbr. betontegels 300x300x60mm (br. = >3,0m)	m2	250,00	F	
422160	Opbr. betontegels 300x300x80mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
422170	Opbr. betontegels 300x300x80mm (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
422180	Opbr. betontegels 300x300x80mm (br. = >3,0m)	m2	250,00	F	
422190	Opbr. grasbetontegels (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
4222	<u>Opbreken betontegels > 25 m2</u>				
422210	Opbr. betontegels 300x300x45mm (br. = <1,5m)	m2	350,00	F	
422220	Opbr. betontegels 300x300x45mm (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	1.000,00	F	
422230	Opbr. betontegels 300x300x60mm (br. = <1,5m)	m2	350,00	F	
422240	Opbr. betontegels 300x300x60mm (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	500,00	F	
422250	Opbr. betontegels 300x300x60mm (br. = >3,0m)	m2	350,00	F	
422260	Opbr. betontegels 300x300x80mm (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
422270	Opbr. betontegels 300x300x80mm (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	100,00	F	
422280	Opbr. betontegels 300x300x80mm (br. = >3,0m)	m2	100,00	F	
422290	Opbr. grasbetontegels (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
4223	<u>Opbreken overige betontegels < 25 m2</u>				
422310	Opbr. MST-betontegels (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
422320	Opbr. MST-betontegels (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	150,00	F	
422330	Opbr. MST-betontegels (br. = >3,0m)	m2	100,00	F	
422340	Opbr. Deense betontegels (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
422350	Opbr. Deense betontegels (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	150,00	F	
422360	Opbr. Deense betontegels (br. = >3,0m)	m2	100,00	F	
4224	<u>Opbreken overige betontegels > 25 m2</u>				
422410	Opbr. MST-betontegels (br. = <1,5m)	m2	125,00	F	
422420	Opbr. MST-betontegels (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	125,00	F	
422430	Opbr. MST-betontegels (br. = >3,0m)	m2	125,00	F	
422440	Opbr. Deense betontegels (br. = <1,5m)	m2	125,00	F	
422450	Opbr. Deense betontegels (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	125,00	F	
422460	Opbr. Deense betontegels (br. = >3,0m)	m2	125,00	F	
423	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
4231	<u>Opbreken straatbakstenen < 25 m2</u>				
423110	Opbreken straatbaksteen keiformaat (b=< 1,5m)	m2	250,00	F	
423120	Opbreken straatbaksteen keiformaat (b= 1,5-3,0m)	m2	350,00	F	
423130	Opbreken straatbaksteen keiformaat (b= >3,0m)	m2	400,00	F	
423140	Opbreken straatbaksteen dikformaat (br. = < 1,5m)	m2	250,00	F	
423150	Opbreken straatbaksteen dikformaat (br. =1,5-3,0m)	m2	350,00	F	
423160	Opbreken straatbaksteen dikformaat (b= > 3,0m)	m2	400,00	F	
423170	Opbreken straatbaksteen waalformaat (b= <1,5m)	m2	125,00	F	
423180	Opbreken straatbaksteen waalformaat (b= 1,5-3,0m)	m2	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423190	Opbreken straatbaksteen waalformaat (b= >3,0m)	m2	125,00	F	
4232	<u>Opbreken straatbakstenen > 25 m2</u>				
423210	Opbreken straatbaksteen keiformaat (b=< 1,5m)	m2	250,00	F	
423220	Opbreken straatbaksteen keiformaat (b= 1,5-3,0m)	m2	350,00	F	
423230	Opbreken straatbaksteen keiformaat (b= >3,0m)	m2	400,00	F	
423240	Opbreken straatbaksteen dikformaat (br. = < 1,5m)	m2	250,00	F	
423250	Opbreken straatbaksteen dikformaat (br. =1,5-3,0m)	m2	350,00	F	
423260	Opbreken straatbaksteen dikformaat (b= > 3,0m)	m2	400,00	F	
423270	Opbreken straatbaksteen waalformaat (b= <1,5m)	m2	125,00	F	
423280	Opbreken straatbaksteen waalformaat (b= 1,5-3,0m)	m2	125,00	F	
423290	Opbreken straatbaksteen waalformaat (b= >3,0m)	m2	125,00	F	
424	OPBREKEN GOTEN				
4241	<u>Opbreken goten < 25 m1</u>				
424110	Opbreken goottegels 150x300 mm	m	250,00	F	
424120	Opbreken molgootelementen 200x100mm	m	50,00	F	
424130	Opbreken molgootelementen 300x130mm	m	50,00	F	
424140	Opbreken molgootelementen 400x150mm	m	50,00	F	
424150	Opbreken molgoot. 4str. bss keiformaat	m	100,00	F	
424160	Opbreken molgoot. 5str. bss keiformaat	m	100,00	F	
424170	Opbreken molgoot. 6str. bss keiformaat	m	100,00	F	
424180	Opbreken molgoot. 6str. bss dikformaat	m	100,00	F	
424190	Opbreken molgoot. 7str. bss dikformaat	m	100,00	F	
4242	<u>Opbreken goten > 25 m1</u>				
424210	Opbreken goottegels 150x300 mm	m	2.000,00	F	
424220	Opbreken molgootelementen 200x100mm	m	50,00	F	
424230	Opbreken molgootelementen 300x130mm	m	50,00	F	
424240	Opbreken molgootelementen 400x150mm	m	50,00	F	
424250	Opbreken molgoot. 4str. bss keiformaat	m	125,00	F	
424260	Opbreken molgoot. 5str. bss keiformaat	m	125,00	F	
424270	Opbreken molgoot. 6str. bss keiformaat	m	125,00	F	
424280	Opbreken molgoot. 6str. bss dikformaat	m	125,00	F	
424290	Opbreken molgoot. 7str. bss dikformaat	m	125,00	F	
425	OPBREKEN BETONPLATEN				
4251	<u>Opbreken betonplaten < 25 m2</u>				
425110	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m	st	10,00	F	
425120	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m	st	10,00	F	
425130	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m	st	10,00	F	
425140	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m	st	10,00	F	
4252	<u>Opbreken betonplaten > 25 m2</u>				
425210	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m	st	10,00	F	
425220	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m	st	15,00	F	
425230	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m	st	10,00	F	
425240	Opbreken industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m	st	15,00	F	
43	HERSTELLEN KANTOPSLUITING				
431	HERSTELLEN OPSLUITBANDEN				
4311	<u>Herstellen opsluitbanden < 25 m1</u>				
431110	Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200mm	m	100,00	F	
431120	Opnieuw stellen opsluitbanden 80x200mm	m	100,00	F	
431130	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200mm	m	100,00	F	
431140	Opnieuw stellen opsluitbanden 120x250mm	m	100,00	F	
4312	<u>Herstellen opsluitbanden > 25 m1</u>				
431210	Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200mm	m	100,00	F	
431220	Opnieuw stellen opsluitbanden 80x200mm	m	100,00	F	
431230	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200mm	m	500,00	F	
431240	Opnieuw stellen opsluitbanden 120x250mm	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432	HERSTELLEN TROTTOIRBANDEN				
4321	<u>Herstellen trottoirbanden < 25 m1</u>				
432110	Opn. stel. trottoirb. 130/150x250mm incl. steunrug	m	250,00	F	
432120	Opn. stel. trottoirb. 180/200x250mm incl. steunrug	m	250,00	F	
432130	Opn. stel. trottoirb. 280/300x240mm incl. steunrug	m	100,00	F	
4322	<u>Herstellen trottoirbanden > 25 m1</u>				
432210	Opn. stel. trottoirb. 130/150x250mm incl. steunrug	m	500,00	F	
432220	Opn. stel. trottoirb. 180/200x250mm incl. steunrug	m	500,00	F	
432230	Opn. stel. trottoirb. 280/300x240mm incl. steunrug	m	100,00	F	
433	HERSTELLEN RWS-BANDEN				
4331	<u>Herstellen RWS-banden < 25 m1</u>				
433110	Opn. stel. RWS-banden 110/220x250mm incl. steunrug	m	100,00	F	
433120	Opn. stel. RWS-banden 115/225x240mm incl. steunrug	m	100,00	F	
4332	<u>Herstellen RWS-banden > 25 m1</u>				
433210	Opn. stel. RWS-banden 110/220x250mm incl. steunrug	m	250,00	F	
433220	Opn. stel. RWS-banden 115/225x240mm incl. steunrug	m	250,00	F	
434	HERSTELLEN INRITBANDEN				
4341	<u>Herstellen inritbanden < 25 m1</u>				
434110	Opnieuw stellen inritbanden van beton. 450	m	20,00	F	
434120	Opnieuw stellen inritbanden van beton. 500	m	20,00	F	
434130	Opnieuw stellen inritbanden van beton. 600	m	20,00	F	
434140	Opnieuw stellen inritbanden van beton. 650	m	20,00	F	
434150	Opnieuw stellen inritbanden van beton. 750	m	20,00	F	
435	HERSTELLEN OVERIGE BANDEN				
435010	Opnieuw stellen overige banden max. 15x25, max 100kg <25m1	m	50,00	F	
435020	Opnieuw stellen overige banden max. 15x25, max 100kg <25m1	m	100,00	F	
44	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING				
441	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
4411	<u>Herstraten betonstraatstenen < 25 m2</u>				
441110	Herstraten bss keiformaat (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
441120	Herstraten bss keiformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	100,00	F	
441130	Herstraten bss keiformaat (br. = >3,0m)	m2	100,00	F	
441140	Herstraten bss dikformaat (br. = <1,5m)	m2	75,00	F	
441150	Herstraten bss dikformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	75,00	F	
441160	Herstraten bss dikformaat (br. = >3,0m)	m2	75,00	F	
441170	Herstraten bss waalformaat (br. = <1,5m)	m2	50,00	F	
441180	Herstraten bss waalformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	50,00	F	
441190	Herstraten bss waalformaat (br. = >3,0m)	m2	50,00	F	
4412	<u>Herstraten betonstraatstenen > 25 m2</u>				
441210	Herstraten bss keiformaat (br. = <1,5m)	m2	375,00	F	
441220	Herstraten bss keiformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	375,00	F	
441230	Herstraten bss keiformaat (br. = >3,0m)	m2	375,00	F	
441240	Herstraten bss dikformaat (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
441250	Herstraten bss dikformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
441260	Herstraten bss dikformaat (br. = >3,0m)	m2	250,00	F	
441270	Herstraten bss waalformaat (br. = <1,5m)	m2	125,00	F	
441280	Herstraten bss waalformaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	125,00	F	
441290	Herstraten bss waalformaat (br. = >3,0m)	m2	125,00	F	
442	HERSTRATEN BETONTEGELS				
4421	<u>Herstraten betontegels < 25 m2</u>				
442110	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442120	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = <3,0m)	m2	100,00	F	
442130	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = >3,0m)	m2	75,00	F	
442140	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
442150	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = <3,0m)	m2	100,00	F	
442160	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = >3,0m)	m2	75,00	F	
4422	<u>Herstraten betontegels > 25 m2</u>				
442210	Herstellen goottegel tussen kant asfalt en band	m	200,00	F	
442220	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
442230	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = <3,0m)	m2	250,00	F	
442240	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = >3,0m)	m2	250,00	F	
442250	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
442260	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = <3,0m)	m2	250,00	F	
442270	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = >3,0m)	m2	250,00	F	
443	HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
4431	<u>Herstraten straatbakstenen < 25 m2</u>				
443110	Herstr. straatbakstenen keiformaat (br. = <1,5m)	m2	50,00	F	
443120	Herstr. straatbakstenen keiformaat (br. = <3,0m)	m2	50,00	F	
443130	Herstr. straatbakstenen keiformaat (br. = >3,0m)	m2	50,00	F	
443140	Herstr. straatbakstenen dikformaat (br. = <1,5m)	m2	50,00	F	
443150	Herstr. straatbakstenen dikformaat (br. = <3,0m)	m2	50,00	F	
443160	Herstr. straatbakstenen dikformaat (br. = >3,0m)	m2	50,00	F	
443170	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = <1,5m)	m2	50,00	F	
443180	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = <3,0m)	m2	50,00	F	
443190	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = >3,0m)	m2	50,00	F	
4432	<u>Herstraten straatbakstenen > 25 m2</u>				
443210	Herstr. straatbakstenen keiformaat (br. = <1,5m)	m2	75,00	F	
443220	Herstr. straatbakstenen keiformaat (br. = <3,0m)	m2	75,00	F	
443230	Herstr. straatbakstenen keiformaat (br. = >3,0m)	m2	100,00	F	
443240	Herstr. straatbakstenen dikformaat (br. = <1,5m)	m2	75,00	F	
443250	Herstr. straatbakstenen dikformaat (br. = <3,0m)	m2	10,00	F	
443260	Herstr. straatbakstenen dikformaat (br. = >3,0m)	m2	125,00	F	
443270	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = <1,5m)	m2	30,00	F	
443280	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = <3,0m)	m2	30,00	F	
443290	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = >3,0m)	m2	30,00	F	
444	HERSTRATEN GOTEN				
4441	<u>Herstraten goten < 25 m1</u>				
444110	Herstellen goottegel tussen kant asfalt en b.band <25m1	m	75,00	F	
444120	Herstraten molgoot bss keiformaat 3 strek	m	25,00	F	
444130	Herstraten molgoot bss keiformaat 4 strek	m	25,00	F	
444140	Herstraten molgoot bss keiformaat 5 strek	m	25,00	F	
444150	Herstraten molgoot bss dikformaat 6 strek	m	25,00	F	
444160	Herstraten molgoot bss dikformaat 7 strek	m	25,00	F	
4442	<u>Herstraten goten > 25 m1</u>				
444210	Herstellen goottegel tussen kant asfalt en b.band >25m1	m	75,00	F	
444220	Herstraten molgoot bss keiformaat 3 strek	m	75,00	F	
444230	Herstraten molgoot bss keiformaat 4 strek	m	125,00	F	
444240	Herstraten molgoot bss keiformaat 5 strek	m	100,00	F	
444250	Herstraten molgoot bss dikformaat 6 strek	m	25,00	F	
444260	Herstraten molgoot bss dikformaat 7 strek	m	25,00	F	
445	HERSTRATEN BETONPLATEN				
4451	<u>Opnieuw stellen betonplaten < 25 m2</u>				
445110	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m	st	10,00	F	
445120	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m	st	15,00	F	
445130	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m	st	10,00	F	
445140	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m	st	15,00	F	
4452	<u>Opnieuw stellen betonplaten > 25 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
445210	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,16 m	st	15,00	F	
445220	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,16 m	st	15,00	F	
445230	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 2,00 x 0,25 m	st	15,00	F	
445240	Herstellen industrieplaten van beton 2,00 x 1,00 x 0,25 m	st	15,00	F	
45	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
451	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
4511	<u>Aanbrengen opsluitbanden < 25 m1</u>				
451110	Aanbrengen rechte opsluitbanden 100x200mm	m	200,00	F	
451120	Aanbrengen gebogen opsluitbanden 100x200mm	m	100,00	F	
451130	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden 100x200mm	m	20,00	F	
451140	Aanbrengen rechte opsluitbanden 120x250mm	m	100,00	F	
451150	Aanbrengen gebogen opsluitbanden 120x250mm	m	50,00	F	
451160	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden 120x250mm	m	10,00	F	
451170	Aanbrengen rechte opsluitbanden 150x250mm	m	100,00	F	
451180	Aanbrengen gebogen opsluitbanden 150x250mm	m	50,00	F	
451190	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden 150x250mm	m	10,00	F	
4512	<u>Aanbrengen opsluitbanden > 25 m1</u>				
451210	Aanbrengen rechte opsluitbanden 100x200mm	m	500,00	F	
451220	Aanbrengen gebogen opsluitbanden 100x200mm	m	200,00	F	
451230	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden 100x200mm	m	100,00	F	
451240	Aanbrengen rechte opsluitbanden 120x250mm	m	250,00	F	
451250	Aanbrengen gebogen opsluitbanden 120x250mm	m	100,00	F	
451260	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden 120x250mm	m	50,00	F	
451270	Aanbrengen rechte opsluitbanden 150x250mm	m	250,00	F	
451280	Aanbrengen gebogen opsluitbanden 150x250mm	m	100,00	F	
451290	Aanbrengen hulpstuk opsluitbanden 150x250mm	m	50,00	F	
452	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
4521	<u>Aanbrengen trottoirbanden 13/15 < 25 m1</u>				
452110	Aanbrengen rechte trottoirbanden 130/150x250mm	m	200,00	F	
452120	Aanbrengen gebogen trottoirbanden 130/150x250mm	m	100,00	F	
452130	Aanbrengen hulpstuk trottoirbanden 130/150x250mm	m	25,00	F	
4522	<u>Aanbrengen trottoirbanden 13/15 > 25 m1</u>				
452210	Aanbrengen rechte trottoirbanden 130/150x250mm	m	750,00	F	
452220	Aanbrengen gebogen trottoirbanden 130/150x250mm	m	300,00	F	
452230	Aanbrengen hulpstuk trottoirbanden 130/150x250mm	m	50,00	F	
4523	<u>Aanbrengen trottoirbanden 18/20 < 25 m1</u>				
452310	Aanbrengen rechte trottoirbanden 180/200x250mm	m	200,00	F	
452320	Aanbrengen gebogen trottoirbanden 180/200x250mm	m	100,00	F	
452330	Aanbrengen hulpstuk trottoirbanden 180/200x250mm	m	25,00	F	
4524	<u>Aanbrengen trottoirbanden 18/20 > 25 m1</u>				
452410	Aanbrengen rechte trottoirbanden 180/200x250mm	m	750,00	F	
452420	Aanbrengen gebogen trottoirbanden 180/200x250mm	m	300,00	F	
452430	Aanbrengen hulpstuk trottoirbanden 180/200x250mm	m	50,00	F	
4525	<u>Aanbrengen trottoirbanden 28/30 < 25 m1</u>				
452510	Aanbrengen rechte trottoirbanden 280/300x240mm	m	100,00	F	
452520	Aanbrengen gebogen trottoirbanden 280/300x240mm	m	50,00	F	
452530	Aanbrengen hulpstuk trottoirbanden 280/300x240mm	m	25,00	F	
4526	<u>Aanbrengen trottoirbanden 28/30 > 25 m1</u>				
452610	Aanbrengen rechte trottoirbanden 280/300x240mm	m	150,00	F	
452620	Aanbrengen gebogen trottoirbanden 280/300x240mm	m	75,00	F	
452630	Aanbrengen hulpstuk trottoirbanden 280/300x240mm	m	30,00	F	
453	AANBRENGEN RWS-BANDEN				
4531	<u>Aanbrengen RWS-banden < 25 m1</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
453110	Aanbrengen rechte RWS band 110/220 x 250 mm	m	150,00	F	
453120	Aanbrengen gebogen RWS band 110/220 x 250 mm	m	75,00	F	
453130	Aanbrengen hulpstuk RWS band 110/220 x 250 mm	m	25,00	F	
4532	<u>Aanbrengen RWS-banden > 25 m1</u>				
453210	Aanbrengen rechte RWS band 110/220 x 250 mm	m	250,00	F	
453220	Aanbrengen gebogen RWS band 110/220 x 250 mm	m	100,00	F	
453230	Aanbrengen hulpstuk RWS band 110/220 x 250 mm	m	50,00	F	
454	AANBRENGEN INRITBANDEN				
4541	<u>Aanbrengen inritbanden < 25 m1</u>				
454110	Aanbrengen inritbanden van beton 450 mm	m	25,00	F	
454120	Aanbrengen inritbanden van beton. 500 mm	m	25,00	F	
454130	Aanbrengen inritbanden van beton 600 mm	m	25,00	F	
454140	Aanbrengen inritbanden van beton 650 mm	m	25,00	F	
454150	Aanbrengen inritbanden van beton 750 mm	m	25,00	F	
454160	Aanbrengen Inritverloopbanden 130/150 x 250 mm	m	25,00	F	
454170	Aanbrengen Inritverloopbanden 180/200 x 250 mm	m	25,00	F	
4542	<u>Aanbrengen inritbanden > 25 m1</u>				
454210	Aanbrengen inritbanden van beton 450 mm	m	40,00	F	
454220	Aanbrengen inritbanden van beton 500 mm	m	40,00	F	
454230	Aanbrengen inritbanden van beton 600 mm	m	40,00	F	
454240	Aanbrengen inritbanden van beton 650 mm	m	40,00	F	
454250	Aanbrengen inritbanden van beton 750 mm	m	40,00	F	
454260	Aanbrengen Inritverloopbanden 130/150 x 250 mm	m	40,00	F	
454270	Aanbrengen Inritverloopbanden 180/200 x 250 mm	m	40,00	F	
455	AANBRENGEN OVERIGE BANDEN				
4551	<u>Aanbrengen overige banden < 25 m1</u>				
455110	Aanbrengen rechte gazonbanden 100x200mm	m	40,00	F	
455120	Aanbrengen gebogen gazonbanden 100x200mm	m	25,00	F	
455130	Aanbrengen stootbanden 150x200x1000mm	m	25,00	F	
455140	Aanbrengen rechte rijwielpadband 40/120x250mm	m	100,00	F	
455150	Aanbrengen gebogen rijwielpadband 40/120x250mm	m	50,00	F	
455160	Aanbrengen hulpstuk tbv rijwielpadband 40/120x250	m	25,00	F	
455170	Aanbrengen stootbanden 150x200x1000mm	m	30,00	F	
455180	Aanbrengen rabatbanden van beton. 300x150	m	50,00	F	
4552	<u>Aanbrengen overige banden > 25 m1</u>				
455210	Aanbrengen rechte gazonbanden 100x200mm	m	50,00	F	
455220	Aanbrengen gebogen gazonbanden 100x200mm	m	25,00	F	
455230	Aanbrengen rechte rijwielpadband 40/120x250mm	m	100,00	F	
455240	Aanbrengen gebogen rijwielpadband 40/120x250mm	m	50,00	F	
455250	Aanbrengen hulpstuk tbv rijwielpadband 40/120x250	m	25,00	F	
455260	Aanbrengen rabatbanden van beton. 300x150	m	50,00	F	
456	LEVEREN EN AANBRENGEN KEERELEMENTEN				
4561	<u>Aanbrengen keerelementen < 25m1</u>				
456110	Leveren en aanbrengen betonelementen. Mini L-banden	m	50,00	F	
456120	Leveren en aanbrengen betonelementen. Giro L-banden	m	25,50	F	
4562	<u>Aanbrengen keerelementen > 25m1</u>				
456210	Leveren en aanbrengen betonelementen. Mini L-banden	m	50,00	F	
456220	Leveren en aanbrengen betonelementen. Giro L-banden	m	25,50	F	
457	AANBRENGEN ROTONDE-ELEMENTEN				
457010	Aanbrengen rotonde-elementen beton 22 st R=8.50	st	22,00	F	
457020	Aanbrengen voegafwerking rotondeplateau-elementen	m	100,00	F	
46	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4611	<u>Aanbrengen betonstraatstenen < 25 m2</u>				
461110	Aanbrengen bss keiformaat (b= < 1,5m)	m2	175,00	F	
461120	Aanbrengen bss keiformaat (b= 1,5 - 3,0m)	m2	175,00	F	
461130	Aanbrengen bss keiformaat (b= > 3,0m)	m2	175,00	F	
461140	Aanbrengen bss dikformaat (b= < 1,5m)	m2	125,00	F	
461150	Aanbrengen bss dikformaat (b= 1,5 - 3,0 m)	m2	125,00	F	
461160	Aanbrengen bss dikformaat (b= > 3,0 m)	m2	125,00	F	
461170	Aanbrengen bss waalformaat (b= < 1,5m)	m2	50,00	F	
461180	Aanbrengen bss waalformaat (b= 1,5 - 3,0 m)	m2	50,00	F	
461190	Aanbrengen bss waalformaat (b= > 3,0 m)	m2	50,00	F	
4612	<u>Aanbrengen betonstraatstenen > 25 m2</u>				
461210	Aanbrengen bss keiformaat (b= < 1,5m)	m2	250,00	F	
461220	Aanbrengen bss keiformaat (b= 1,5 - 3,0m)	m2	375,00	F	
461230	Aanbrengen bss keiformaat (b= > 3,0m)	m2	375,00	F	
461240	Aanbrengen bss dikformaat (b= < 1,5m)	m2	250,00	F	
461250	Aanbrengen bss dikformaat (b= 1,5 - 3,0 m)	m2	375,00	F	
461260	Aanbrengen bss dikformaat (b= > 3,0 m)	m2	375,00	F	
461270	Aanbrengen bss waalformaat (b= < 1,5m)	m2	75,00	F	
461280	Aanbrengen bss waalformaat (b= 1,5 - 3,0 m)	m2	100,00	F	
461290	Aanbrengen bss waalformaat (b= > 3,0 m)	m2	125,00	F	
4613	<u>Aanbrengen overige betonstraatstenen < 25m2</u>				
461310	Aanbrengen bss Voegstone/Nevergreen	m2	125,00	F	
461320	Aanbrengen bss keiformaat talud/drempel/plateau	m2	75,00	F	
461330	Aanbrengen bss dikformaat talud/drempel/plateau	m2	75,00	F	
4614	<u>Aanbrengen overige betonstraatstenen > 25m2</u>				
461410	Aanbrengen bss Voegstone/Nevergreen	m2	500,00	F	
461420	Aanbrengen bss keiformaat talud/drempel/plateau	m2	250,00	F	
461430	Aanbrengen bss dikformaat talud/drempel/plateau	m2	250,00	F	
4615	<u>Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen</u>				
461510	Aanbrengen kantopsluiting van bss 1x keiformaat	m	2.000,00	F	
461520	Aanbrengen kantopsluiting van bss 1x dikformaat	m	2.000,00	F	
461530	Aanbrengen kantopsluiting van bss 2x keiformaat	m	2.000,00	F	
461540	Aanbrengen kantopsluiting van bss 2x dikformaat	m	2.000,00	F	
462	AANBRENGEN BETONTEGELS				
4621	<u>Aanbrengen betontegels 300 < 25 m2</u>				
462110	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (b= <1,5m)	m2	200,00	F	
462120	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	150,00	F	
462130	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (b= > 3,0m)	m2	100,00	F	
462140	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5m)	m2	175,00	F	
462150	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5 - 3,0m)	m2	175,00	F	
462160	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= > 3,0m)	m2	100,00	F	
462170	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= <1,5m)	m2	50,00	F	
462180	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	50,00	F	
462190	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= > 3,0m)	m2	50,00	F	
4622	<u>Aanbrengen betontegels 300 > 25 m2</u>				
462210	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (b= <1,5m)	m2	500,00	F	
462220	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	500,00	F	
462230	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (b= > 3,0m)	m2	250,00	F	
462240	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5m)	m2	375,00	F	
462250	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5 - 3,0m)	m2	375,00	F	
462260	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= > 3,0m)	m2	200,00	F	
462270	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= <1,5m)	m2	250,00	F	
462280	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
462290	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= > 3,0m)	m2	150,00	F	
4623	<u>Aanbrengen overige betontegels < 25 m2</u>				
462310	Aanbr. grasbetontegels 400x600x120mm (b= <1,5m)	m2	50,00	F	
462320	Aanbr. grasbetontegels 400x600x120mm (b = <3,0m)	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
462330	Aanbrengen verkeerstegel haaientang 500x500x95mm	st	50,00	F	
462340	Aanbrengen verkeerstegel fietssymbool 500x500x80mm	st	25,00	F	
462350	Aanbrengen betontegels. structuurtegel 042, 150x300x45 mm	m2	50,00	F	
462360	Aanbrengen betontegels. structuurtegel 042, 150x300x60 mm	m2	50,00	F	
462370	Aanbrengen betontegels. structuurtegel 042, 150x300x80 mm	m2	50,00	F	
4624	<u>Aanbrengen overige betontegels > 25 m2</u>				
462410	Aanbr. grasbetontegels 400x600x120mm (b= <1,5m)	m2	75,00	F	
462420	Aanbr. grasbetontegels 400x600x120mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	75,00	F	
462430	Aanbrengen betontegels. structuurtegel 042, 150x300x45 mm	m2	100,00	F	
462440	Aanbrengen betontegels. structuurtegel 042, 150x300x60 mm	m2	100,00	F	
462450	Aanbrengen betontegels. structuurtegel 042, 150x300x80 mm	m2	100,00	F	
463	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
4631	<u>Aanbrengen straatbakstenen < 25 m2</u>				
463110	Aanbr. straatbakstenen keiformaat (b= <1,5m)	m2	100,00	F	
463120	Aanbr. straatbakstenen keiformaat (b= <3,0m)	m2	100,00	F	
463130	Aanbr. straatbakstenen keiformaat (b= >3,0m)	m2	100,00	F	
463140	Aanbr. straatbakstenen dikformaat (b= <1,5m)	m2	100,00	F	
463150	Aanbr. straatbakstenen dikformaat (b= <3,0m)	m2	100,00	F	
463160	Aanbr. straatbakstenen dikformaat (b= >3,0m)	m2	100,00	F	
463170	Aanbr. straatbakstenen waalformaat (b= <1,5m)	m2	50,00	F	
463180	Aanbr. straatbakstenen waalformaat (b= <3,0m)	m2	50,00	F	
463190	Aanbr. straatbakstenen waalformaat (b= >3,0m)	m2	50,00	F	
4632	<u>Aanbrengen straatbakstenen > 25 m2</u>				
463210	Aanbr. straatbakstenen keiformaat (b= <1,5m)	m2	250,00	F	
463220	Aanbr. straatbakstenen keiformaat (b= <3,0m)	m2	250,00	F	
463230	Aanbr. straatbakstenen keiformaat (b= >3,0m)	m2	500,00	F	
463240	Aanbr. straatbakstenen dikformaat (b= <1,5m)	m2	250,00	F	
463250	Aanbr. straatbakstenen dikformaat (b= <3,0m)	m2	250,00	F	
463260	Aanbr. straatbakstenen dikformaat (b= >3,0m)	m2	500,00	F	
463270	Aanbr. straatbakstenen waalformaat (b= <1,5m)	m2	150,00	F	
463280	Aanbr. straatbakstenen waalformaat (b= <3,0m)	m2	150,00	F	
463290	Aanbr. straatbakstenen waalformaat (b= >3,0m)	m2	150,00	F	
464	AANBRENGEN GOTEN				
4641	<u>Aanbrengen goten < 25 m1</u>				
464110	Aanbrengen goottegel bij kant asfalt	m	200,00	F	
464120	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 3 strek	m	100,00	F	
464130	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 4 strek	m	100,00	F	
464140	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 5 strek	m	75,00	F	
464150	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 6 strek	m	50,00	F	
464160	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 7 strek	m	50,00	F	
464170	Aanbrengen goot van betonelementen, rabatband 300x150	m	30,00	F	
4642	<u>Aanbrengen goten > 25 m1</u>				
464210	Aanbrengen goottegel bij kant asfalt	m	1.250,00	F	
464220	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 3 strek	m	250,00	F	
464230	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 4 strek	m	250,00	F	
464240	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 5 strek	m	250,00	F	
464250	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 6 strek	m	250,00	F	
464260	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 7 strek	m	100,00	F	
464270	Aanbrengen goot van betonelementen, rabatband 300x150	m	50,00	F	
465	AANBRENGEN BETONPLATEN				
4651	<u>Aanbrengen betonplaten < 25 m2</u>				
465110	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,16m met hoeklijn	st	10,00	F	
465120	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,16m met hoeklijn	st	15,00	F	
465130	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,25m met hoeklijn	st	10,00	F	
465140	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,25m met hoeklijn	st	15,00	F	
4652	<u>Aanbrengen betonplaten > 25 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
465210	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,16m met hoeklijn	st	15,00	F	
465220	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,16m met hoeklijn	st	15,00	F	
465230	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,25m met hoeklijn	st	15,00	F	
465240	Aanbrengen betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,25m met hoeklijn	st	15,00	F	
47	LEVEREN KANTOPSLUITING				
471	LEVEREN OPSLUITBANDEN				
471010	Leveren rechte opsluitbanden 100x200mm	st	750,00	F	
471020	Leveren bochtband - opsluitband 100x200	st	250,00	F	
471030	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton- 100x200	st	50,00	F	
471040	Leveren rechte opsluitbanden 120x250mm	st	750,00	F	
471050	Leveren bochtband - opsluitband 120x250	st	250,00	F	
471060	Leveren hulpstuk opsluitband van beton 120x250mm	st	50,00	F	
471070	Leveren rechte opsluitbanden 150x160mm	st	250,00	F	
471080	Leveren rechte opsluitbanden 150x250mm	st	500,00	F	
471090	Leveren bochtband - opsluitband 150x250	st	200,00	F	
471100	Leveren hulpstuk opsluitband van beton 150x250mm	st	50,00	F	
472	LEVEREN TROTTOIRBANDEN				
4721	<u>Leveren trottoirbanden 130/150, grijs</u>				
472110	Leveren rechte trottoirbanden 130/150x160mm	st	500,00	F	
472120	Leveren bochtband - trottoirband 130/150x160mm	st	250,00	F	
472130	Leveren hulpstuk trottoirband 130/150x160mm	st	50,00	F	
472140	Leveren rechte trottoirbanden 130/150x200mm	st	500,00	F	
472150	Leveren bochtband - trottoirband 130/150x200mm	st	250,00	F	
472160	Leveren hulpstuk trottoirband 130/150x200mm	st	50,00	F	
472170	Leveren rechte trottoirbanden 130/150x250mm	st	1.000,00	F	
472180	Leveren bochtband - trottoirband 130/150x250mm	st	500,00	F	
472190	Leveren hulpstuk trottoirband 130/150x250mm	st	100,00	F	
4722	<u>Leveren trottoirbanden 180/200, grijs</u>				
472210	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x160mm	st	500,00	F	
472220	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x160mm	st	250,00	F	
472230	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200x160mm	st	50,00	F	
472240	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x200mm	st	500,00	F	
472250	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x200mm	st	250,00	F	
472260	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200x200mm	st	50,00	F	
472270	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x250mm	st	1.000,00	F	
472280	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x250mm	st	500,00	F	
472290	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200x250mm	st	100,00	F	
4723	<u>Leveren trottoirbanden 180/200, deklaag (met kleur)</u>				
472310	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x160mm	st	375,00	F	
472320	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x160mm	st	100,00	F	
472330	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200x160mm	st	25,00	F	
472340	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x200mm	st	375,00	F	
472350	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x200mm	st	100,00	F	
472360	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200x200mm	st	25,00	F	
472370	Leveren rechte trottoirbanden 180/200x250mm	st	750,00	F	
472380	Leveren bochtband - trottoirband 180/200x250mm	st	300,00	F	
472390	Leveren hulpstuk trottoirband 180/200x250mm	st	50,00	F	
4724	<u>Leveren trottoirbanden 280/300, grijs</u>				
472410	Leveren rechte trottoirbanden 280/300x240mm	st	500,00	F	
472420	Leveren bochtband - trottoirband 280/300x240mm	st	100,00	F	
472430	Leveren hulpstuk trottoirband 280/300x240mm	st	50,00	F	
473	LEVEREN RWS-BANDEN				
4731	<u>Leveren RWS-trottoirbanden, grijs</u>				
473110	Leveren rechte RWS-banden 110/220x160mm, grijs	st	125,00	F	
473120	Leveren bochtband - RWS-banden 110/220x160mm, grijs	st	50,00	F	
473130	Leveren hulpstuk RWS-banden 110/220x160mm, grijs	st	25,00	F	
473140	Leveren rechte RWS-banden 110/220x200mm, grijs	st	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
473150	Leveren bochtband - RWS-banden 110/220x200mm, grijs	st	50,00	F	
473160	Leveren hulpstuk RWS-banden 110/220x200mm, grijs	st	25,00	F	
473170	Leveren rechte RWS-banden 110/220x250mm, grijs	st	250,00	F	
473180	Leveren bochtband - RWS-banden 110/220x250mm, grijs	st	100,00	F	
473190	Leveren hulpstuk RWS-banden 110/220x250mm, grijs	st	50,00	F	
4732	<u>Leveren RWS-trottoirbanden, wit</u>				
473210	Leveren rechte RWS-banden 110/220x160mm, wit	st	100,00	F	
473220	Leveren bochtband - RWS-banden 110/220x160mm, wit	st	50,00	F	
473230	Leveren hulpstuk RWS-banden 110/220x160mm, wit	st	25,00	F	
473240	Leveren rechte RWS-banden 110/220x200mm, wit	st	100,00	F	
473250	Leveren bochtband - RWS-banden 110/220x200mm, wit	st	50,00	F	
473260	Leveren hulpstuk RWS-banden 110/220x200mm, wit	st	25,00	F	
473270	Leveren rechte RWS-banden 110/220x250mm, wit	st	200,00	F	
473280	Leveren bochtband - RWS-banden 110/220x250mm, wit	st	100,00	F	
473290	Leveren hulpstuk RWS-banden 110/220x250mm, wit	st	50,00	F	
474	LEVEREN INRITBANDEN				
474010	Leveren inritbanden van beton. 450x200x500	m	50,00	F	
474020	Leveren inritbanden van beton. 500x200x500	m	50,00	F	
474030	Leveren inritbanden van beton. 600x200x300	m	50,00	F	
474040	Leveren inritbanden van beton. 650x200x500	m	50,00	F	
474050	Leveren inritbanden van beton. 750x200x500	m	50,00	F	
474060	Leveren Inritverloopbanden tbv 130/150x250	m	50,00	F	
474070	Leveren Inritverloopbanden tbv 180/200x250	m	50,00	F	
475	LEVEREN OVERIGE BANDEN				
475010	Leveren rechte gazonbanden 100x200	st	75,00	F	
475020	Leveren bochtband - gazonband 100x200	st	50,00	F	
475030	Leveren rechte rijwielpadband 40/120x250	st	100,00	F	
475040	Leveren bochtband - rijwielpadband 40/120x250	st	50,00	F	
475050	Leveren hulpstuk tbv rijwielpadband 40/120x250	st	20,00	F	
475060	Leveren stootband 150x200	st	30,00	F	
475070	Leveren rabatband 300x150	st	50,00	F	
475080	Leveren waterdoorlatende betonband tbv 18/20	st	50,00	F	
475090	Leveren waterdoorlatende betonband tbv 18/20	st	20,00	F	
48	LEVEREN ELEMENTENVERHARDING				
481	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
481010	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, grijs	st	25.000,00	F	
481020	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, antraciet	st	15.000,00	F	
481030	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, rood	st	15.000,00	F	
481040	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, geel	st	10.000,00	F	
481050	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, wit	st	5.000,00	F	
481060	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, Reflex black	st	2.500,00	F	
481070	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, Reflex white	st	2.500,00	F	
481080	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, Voegstone, grijs	st	10.000,00	F	
481090	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, Voegstone, wit	st	10.000,00	F	
481100	Leveren bss keiformaat 60 mm dik, antraciet	st	10.000,00	F	
481110	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, grijs	st	5.000,00	F	
481120	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, rood	st	10.000,00	F	
481130	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, geel	st	10.000,00	F	
481140	Leveren bss dikformaat 60 mm dik, antraciet	st	10.000,00	F	
481150	Leveren bss waalformaat 80 mm dik, grijs	st	5.000,00	F	
481160	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, keperkantsteen, grijs	st	2.500,00	F	
481170	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, keperkantsteen, rood	st	2.500,00	F	
481180	Leveren bss keiformaat 80 mm dik, keperkantsteen, geel	st	2.500,00	F	
481190	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, driepuntsmutsen, grijs	st	2.500,00	F	
481200	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, driepuntsmutsen, rood	st	2.500,00	F	
481210	Leveren bss dikformaat 80 mm dik, driepuntsmutsen, geel	st	2.500,00	F	
482	LEVEREN BETONTEGELS				
482010	Leveren goottegél, 150x300x70/55 mm	st	7.500,00	F	
482020	Leveren betontegel, 150x300x45 mm	st	1.000,00	F	
482030	Leveren betontegel, 300x300x45 mm	st	5.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
482040	Leveren bochttegels 300x270/254x50 mm	st	500,00	F	
482050	Leveren betontegel, 150x300x60 mm	st	1.000,00	F	
482060	Leveren betontegel, 300x300x60 mm	st	5.000,00	F	
482070	Leveren betontegel, 150x300x80 mm	st	750,00	F	
482080	Leveren betontegel, 300x300x80 mm	st	3.000,00	F	
482090	Leveren structuurtegel 042, 150x300x45 mm	st	3.000,00	F	
482100	Leveren structuurtegel 042, 150x300x60 mm	st	3.000,00	F	
482110	Leveren structuurtegel 042, 150x300x80 mm	st	3.000,00	F	
482120	Leveren grasbetontegels.	st	500,00	F	
482130	Leveren noppentegel, 300x300x60/65 mm, wit	st	50,00	F	
482140	Leveren geleidelijntegel, 300x300x60/64 mm, wit (7 ribbels)	st	50,00	F	
482150	Leveren verkeerstegel, 300x300x60 mm, wit	st	50,00	F	
482160	Leveren verkeerstegel, 300x300x60 mm, zwart	st	50,00	F	
482170	Leveren gitruittegel, 300x300x80 mm, zwart	st	50,00	F	
482180	Leveren haaiantandtegel, 300x300x60 mm, driehoek	st	50,00	F	
482190	Leveren haaiantandtegel, 300x300x60 mm, tussentegel	st	50,00	F	
482200	Leveren haaiantandtegel, 500x500x95 mm, driehoek	st	50,00	F	
482210	Leveren haaiantandtegel, 500x500x95 mm, tussentegel	st	50,00	F	
482220	Leveren haaiantandtegel, 250x500x95 mm, tussentegel	st	50,00	F	
482230	Leveren fietssymbooltegel, 500x500x80 mm	st	50,00	F	
483	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
483010	Leveren straatbaksteen keiformaat 80mm dik, Paviona KK80	st	5.000,00	F	
483020	Leveren straatbaksteen dikformaat 85mm dik, Paviona DF	st	10.000,00	F	
483030	Leveren straatbaksteen dikformaat 85mm dik, Paviona WF	st	5.000,00	F	
484	LEVEREN BETONPLATEN				
484010	Leveren betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,16m met hoeklijn	st	25,00	F	
484020	Leveren betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,16m met hoeklijn	st	10,00	F	
484030	Leveren betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,25m met hoeklijn	st	25,00	F	
484040	Leveren betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,25m met hoeklijn	st	10,00	F	
49	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
491	STRAATWERKPLANNEN				
491010	Indienen straatwerkplan	st	15,00	F	
492	VEGEN BESTRATING				
4921	<u>Vegen bestrating tot 25 m2, overtollig materiaal</u>				
492110	Vegen bestrating overtollig brekerszand en split < 25m2	m2	2.500,00	F	
4922	<u>Vegen bestrating 25 m2 en >, overtollig materiaal</u>				
492210	Vegen bestrating overtollig brekerszand en split > 25m2	m2	15.000,00	F	
493	PASMAKEN BETONBANDEN				
493010	Pasmaken van opsluitbanden 100x200mm	st	100,00	F	
493020	Pasmaken van opsluitbanden 120x250mm	st	100,00	F	
493030	Pasmaken van rijwielpadbanden 40/120x250	st	50,00	F	
493040	Pasmaken van trottoirbanden 130/150x250mm	st	150,00	F	
493050	Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250mm	st	150,00	F	
493060	Pasmaken van trottoirbanden 280/300x240mm	st	100,00	F	
493070	Pasmaken van RWS-banden 110/220x250mm	st	100,00	F	
493080	Pasmaken van gazonbanden 100x200mm	st	25,00	F	
494	PAKKETTEREN ELEMENTENVERHARDING / BETONBANDEN				
4941	<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>				
494110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. bss kf	m2	500,00	F	
494120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. bss df	m2	500,00	F	
494130	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. bss wf	m2	500,00	F	
494140	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. sbs kf	m2	500,00	F	
494150	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. sbs df	m2	500,00	F	
494160	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. sbs wf	m2	500,00	F	
494170	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond, betontegel	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4942	<u>Pakketteren betonstraatstenen</u>				
494210	Maken mechanische pakketten bss kf, 80 mm	m2	500,00	F	
494220	Maken mechanische pakketten bss df, 80 mm	m2	500,00	F	
494230	Maken mechanische pakketten bss wf, 80 mm	m2	500,00	F	
4943	<u>Pakketteren straatbakstenen</u>				
494310	Maken mechanische pakketten sbs kf, ca. 80 mm	m2	500,00	F	
494320	Maken mechanische pakketten sbs df, ca. 80 mm	m2	500,00	F	
494330	Maken mechanische pakketten sbs wf ,ca. 80 mm	m2	500,00	F	
4944	<u>Pakketteren betontegels</u>				
494410	Maken mechanische pakketten betontegel, 45 mm	m2	500,00	F	
494420	Maken mechanische pakketten betontegel, 60 mm	m2	500,00	F	
494430	Maken mechanische pakketten betontegel, 80 mm	m2	500,00	F	
4945	<u>Pakketteren betonbanden</u>				
494510	Maken mechanische pakketten betonbanden, tot 10x20	m	500,00	F	
494520	Maken mechanische pakketten betonbanden, 10x20 tot 20x25	m	500,00	F	
4946	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
494610	Vervoeren pakketten bestrating binnen werkterrein.	st	20,00	F	
494620	Vervoeren pakketten bestrating naar depot.	st	20,00	F	
494630	Vervoeren pakketten bestrating uit depot.	st	20,00	F	
495	EXTRA ZAAG- EN KNIPWERK BESTRATINGSMATERIAAL				
495010	Zagen van bestrating.	m	50,00	F	
495020	Knippen van bestrating.	m	50,00	F	
5	RIOLERING, VRI EN OPENBARE VERLICHTING				
51	RIOLERING				
511	VERWIJDEREN RIOLERING				
5111	<u>Verwijderen kolken</u>				
511110	Verwijderen straatkolk van beton/gietijzer 1-delig	st	50,00	F	
511120	Verwijderen straatkolk van beton/gietijzer 2-delig	st	50,00	F	
511130	Verwijderen straatkolk van kunstst./gietijzer 2-delig	st	50,00	F	
511140	Verw. TK./RWS kolk beton/gietijzer 1-delig	st	50,00	F	
511150	Verwijderen TK/RWS kolk beton/gietijzer 2-delig	st	50,00	F	
511160	Verwijderen TK/RWS kolk. kunststof / gietijzer 2-delig	st	50,00	F	
5112	<u>Verwijderen inspectieputten / putranden</u>				
511210	Verwijderen putrand met deksel dagmaat 520 mm.	st	35,00	F	
511220	Verwijderen putrand met deksel dagmaat 700 mm.	st	10,00	F	
511230	Verwijderen put van beton.	st	10,00	F	
511240	Verwijderen ivm herstel put beton 0,40x0,40x0,40m	st	10,00	F	
511250	Verwijderen put van kunststof	st	10,00	F	
511260	Verwijderen en voorbereiden ronde putafdekking 520	st	25,00	F	
5113	<u>Verwijderen betonbuizen</u>				
511310	Verwijderen betonbuis diameter tm 500 mm, 1m/st	m	20,00	F	
511320	Verwijderen betonbuis diameter tm 500 mm, 2,4m/st	m	20,00	F	
511330	Verwijderen betonbuis diameter tm 1000 mm, 1,0m/st	m	20,00	F	
511340	Verwijderen betonbuis diameter tm 1000 mm, 2,4m/st.	m	20,00	F	
5114	<u>Verwijderen kunststof buizen</u>				
511410	Verwijderen PVC-buis rond 125 mm.	m	750,00	F	
511420	Verwijderen PVC-buis rond 160 mm.	m	500,00	F	
511430	Verwijderen PVC-buis rond 200 mm.	m	200,00	F	
5115	<u>Tijdelijke afsluiters</u>				
511510	Aanbrengen tijdelijke afsluiters 200 t/m 400 mm	dag	50,00	F	
511520	Aanbrengen tijdelijke afsluiters 500 t/m 900 mm	dag	40,00	F	
5116	<u>Leegpompen riool</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511610	Leegpompen riool met riool combiwagen (>13 m3)	uur	60,00	F	
512	HERSTELLEN RIOLERING				
5121	<u>Herstellen kolken</u>				
512110	Herstellen straatkolk van beton/gietijzer 1-delig	st	40,00	F	
512120	Herstellen straatkolk beton/gietijzer 2-delig	st	25,00	F	
512130	Herstellen straatkolk kunststof/gietijzer 2-delig	st	25,00	F	
512140	Herstellen trottoir/RWSkolk beton/gietijzer 1-delig	st	40,00	F	
512150	Herstellen trottoir/RWSkolk beton/gietijzer 2-delig	st	25,00	F	
512160	Herstellen trottoir/RWSkolk kunststof/gietijzer 2-delig	st	25,00	F	
5122	<u>Herstellen putafdekking / straatpot / afsluiter</u>				
512210	Op hoogte brengen putafdekking, dm 520 mm, asf.	st	40,00	F	
512220	Op hoogte brengen putafdekking, dm 520 mm, bestr.	st	40,00	F	
512230	Op hoogte brengen putafdekking, dm 700 mm asfalt	st	25,00	F	
512240	Op hoogte brengen putafdekking, dm 700 mm bestr.	st	25,00	F	
512250	Op hoogte stellen put van afsluiter, incl asfalt, zwart	st	5,00	F	
512260	Op hoogte stellen put van afsluiter, incl asfalt, rood	st	5,00	F	
512270	Op hoogte stellen put van afsluiter, in bestrating	st	5,00	F	
512280	Op hoogte stellen put van afsluiter, in beton	st	5,00	F	
512290	Herstel putkop van betonelement 450x450 mm	st	5,00	F	
513	AANBRENGEN RIOLERING, PVC HWA - VWA, BUIZEN				
5131	<u>Aanbrengen PVC-buizen, HWA huis- en kolkaansluiting</u>				
513110	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm (grijs RW) < 25m1	m	250,00	F	
513120	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm (grijs RW) > 25m1	m	1.250,00	F	
513130	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm (grijs RW) < 25m1	m	100,00	F	
513140	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm (grijs RW) > 25m1	m	250,00	F	
5132	<u>Aanbrengen PVC-buizen, VWA huisaansluiting</u>				
513210	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm (bruin VW) < 25m1	m	125,00	F	
513220	Aanbrengen PVC-buis, Ø125 mm (bruin VW) > 25m1	m	250,00	F	
513230	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm (bruin VW) < 25m1	m	50,00	F	
513240	Aanbrengen PVC-buis, Ø160 mm (bruin VW) > 25m1	m	75,00	F	
514	AANBRENGEN RIOLERING, PVC HWA - VWA, HULPSTUKKEN				
5141	<u>Aanbrengen PVC-eindkappen</u>				
514110	Aanbrengen PVC-eindkap Ø125 mm	st	100,00	F	
514120	Aanbrengen PVC-eindkap Ø160 mm	st	75,00	F	
5142	<u>Aanbrengen inlaten HWA, VWA</u>				
514210	Maken inlaat in PVC buis 200/250/315/400x125	st	100,00	F	
514220	Maken inlaat in PVC buis 200/250/315/400/500x160	st	50,00	F	
514230	Maken inlaat in betonbuis, 300 mm	st	10,00	F	
514240	Maken inlaat in betonbuis, 400 & 500 mm	st	10,00	F	
514250	Maken inlaat in betonbuis 600 mm	st	5,00	F	
514260	Aanbrengen PVC-standleiding, Ø125 mm	m	200,00	F	
514270	Aanbrengen PVC-standleiding, Ø160 mm	m	100,00	F	
514280	Aanbrengen afsluiter (Ø315 mm)	st	3,00	F	
5143	<u>Aanbrengen hulpstukken 125 mm</u>				
514310	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm 45°	st	250,00	F	
514320	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 125 mm, 45°	st	100,00	F	
514330	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 125-160 mm, 45°	st	100,00	F	
514340	Aanbrengen PVC-verloopstuk 125-160 mm	st	100,00	F	
514350	Aanbrengen PVC-verloopstuk 125-200 mm	st	50,00	F	
514360	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm, zettingsmof 40 mm	st	25,00	F	
514370	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm, steekmof	st	75,00	F	
514380	Aanbrengen PVC-hulpstuk overschuifmof 125 mm	st	50,00	F	
514390	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontoppingsstuk 125 mm	st	50,00	F	
5144	<u>Aanbrengen hulpstukken 160 mm</u>				
514410	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160 mm 45°	st	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
514420	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 160 mm, 45°	st	40,00	F	
514430	Aanbrengen PVC-verloopstuk 160x200 mm	st	40,00	F	
514440	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160 mm, steekmof	st	40,00	F	
514450	Aanbrengen PVC-hulpstuk overschuifmof 160 mm	st	40,00	F	
514460	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstopningsstuk 160 mm	st	50,00	F	
515	AANBRENGEN DRAINAGE				
5151	<u>Aanbrengen drainage 80mm</u>				
515110	Aanbrengen drains voor hor. drainage incl. grondwerk	m	750,00	F	
515120	Aanbrengen drains horizontale drainage, excl grondwerk	m	500,00	F	
5152	<u>Aanbrengen drainage 80mm, bijkomende werkzaamheden</u>				
515210	op hoogte stellen doorsteekpunt	st	8,00	F	
515220	Verplaatsen doorsteekpunt	st	6,00	F	
515230	Aanbrengen doorsteekpunt.	st	15,00	F	
515240	Aanbrengen hulpstukken, koppelstuk ø 80 mm	st	25,00	F	
515250	Aanbrengen hulpstukken, T-stukken ø 80 mm	st	15,00	F	
515260	Doorspuiten drains van horizontale drainage ø 80 m	m	500,00	F	
515270	Aanbrengen drainage controleput 315mm	st	5,00	F	
515280	Aanbr hulpstuk t.b.v. drainage verloop 125 x 80 mm	st	7,00	F	
515290	Aanbr hulpstuk drainage eindkap 80 mm.	st	8,00	F	
516	AANBRENGEN PUTTEN / KOLKEN				
5161	<u>Putten, beton</u>				
516110	Maken put 1000x1000 mm van geprefabr. betonelem.	st	2,00	F	
516120	Maken put 1500x1500 mm van geprefabr. betonelem.	st	2,00	F	
5162	<u>Maken aansluiting rioolput</u>				
516210	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 250 mm betonbuis	st	8,00	F	
516220	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 300 mm betonbuis	st	4,00	F	
516230	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 500 mm betonbuis	st	4,00	F	
516240	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 800 mm betonbuis	st	4,00	F	
516250	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 1000 mm betonbuis	st	4,00	F	
516260	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 250 mm PVC	st	10,00	F	
516270	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 315 mm PVC	st	10,00	F	
516280	Maken aansl. rioolput t.b.v. Ø 400 mm PVC	st	10,00	F	
5164	<u>Putten, kunststof</u>				
516440	Aanbrengen put van kunststof (HWA), 800 mm	st	3,00	F	
516450	Aanbrengen put van kunststof (VW), 800 mm	st	3,00	F	
5165	<u>Putrand met deksel</u>				
516510	Aanbrengen putrand met deksel (met logo), dagm. 520 mm	st	25,00	F	
516520	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	25,00	F	
5166	<u>Kolken</u>				
516610	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, standaard	st	25,00	F	
516620	Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer, rijwielpadband	st	15,00	F	
516630	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, molgoot - 30mm	st	25,00	F	
516640	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, standaard	st	50,00	F	
516650	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, RWS	st	20,00	F	
516660	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, verlaagd	st	15,00	F	
516670	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, verlaagd	st	10,00	F	
516680	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, verlaagd, vlak	st	10,00	F	
5167	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
516710	Inkorten betonnen onderbak kolken	st	20,00	F	
516720	Aanbrengen houten palen t.b.v. markering afvoerleiding	st	20,00	F	
517	AANBRENGEN DUIKERS & UITSTROOMVOORZIENINGEN				
5171	<u>Aanbrengen duikers, beton</u>				
517100	Aanbrengen duiker beton rond 600 mm	m	12,00	F	
517110	Aanbrengen duiker beton rond 800 mm	m	12,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5172	<u>Aanbrengen uitstroombakken</u>				
517210	Aanbrengen uitstroombak beton, 600 mm, helling 1:2	st	2,00	F	
517220	Aanbrengen uitstroombak beton, 800 mm, helling 1:2	st	2,00	F	
517230	Aanbrengen uitstroombak PVC 315 mm, helling 1:2	st	2,00	F	
517240	Aanbrengen uitstroombak PVC 400 mm, helling 1:2	st	2,00	F	
517250	Aanbrengen uitstroombak PVC 500 mm, helling 1:2	st	2,00	F	
5173	<u>Aanbrengen taludbuisbeschermers</u>				
517310	Aanbrengen PE taludbuisbeschermer TBB 2080	st	4,00	F	
517320	Aanbrengen PE taludbuisbeschermer TBB 3125	st	6,00	F	
517330	Aanbrengen PE taludbuisbeschermer TBB 3160	st	6,00	F	
5174	<u>Aanbrengen duikers, bijkomende werkzaamheden</u>				
517410	Aanbrengen houten palen voor uitstroombak	st	20,00	F	
517420	Maken passtuk uit betonbuis, gewapend 800 mm	st	3,00	F	
517430	Beschermen wapening i.v.m. zagen buizen	m2	10,00	F	
5175	<u>Krooshekken / vuilroosters</u>				
517510	Aanbrengen krooshek/vuilrooster uitstroombak, 600 mm	st	2,00	F	
517520	Aanbrengen krooshek/vuilrooster uitstroombak, 800 mm	st	2,00	F	
52	VERKEERSREGEL INSTALLATIES				
521	AANBRENGEN DETECTIELUSSEN				
5212	<u>Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 0,5)</u>				
521210	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x0,5 (max. 50m)	m	50,00	F	
521220	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x0,5 (50-100m)	m	75,00	F	
521230	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x0,5 (100-200m)	m	150,00	F	
521240	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x0,5 (> 200m)	m	250,00	F	
5213	<u>Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 1,5)</u>				
521310	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (max. 50m)	m	50,00	F	
521320	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (50-100m)	m	75,00	F	
521330	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (100-200m)	m	150,00	F	
521340	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (> 200m)	m	300,00	F	
5214	<u>Aanbrengen detectielussen onder elementen (6x 1,5)</u>				
521410	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (< 100m)	m	100,00	F	
5215	<u>Aanbrengen detectielussen in beton</u>				
521510	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x0,5 (max. 50m)	m	50,00	F	
521520	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (max. 50m)	m	50,00	F	
5216	<u>Diversen detectielus</u>				
521610	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	50,00	F	
522	REVISIE DETECTIELUSSEN				
522010	Metten en vastleggen detectielus (max 50 m)	m	100,00	F	
522020	Metten en vastleggen detectielus (50-100 m)	m	250,00	F	
522030	Metten en vastleggen detectielus (100-250 m)	m	375,00	F	
522040	Metten en vastleggen detectielus (> 250 m)	m	500,00	F	
523	AANBRENGEN VRI KABELS				
5231	<u>Aanbrengen kabel t.b.v. VRI < 25 m1</u>				
523110	Lev/aanbr kabel, 2-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) detectie <25m1	m	50,00	F	
523120	Lev/aanbr grondkabel, 4-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) <25m1	m	50,00	F	
523130	Lev/aanbr grondkabel, 8-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) <25m1	m	50,00	F	
523140	Lev/aanbr grondkabel, 12-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) <25m1	m	50,00	F	
523150	Lev/aanbr grondkabel, 16-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) <25m1	m	50,00	F	
523160	Aanbrengen grondkabel, 4-aderig, 1,5 mm2 (<240 V) <25m1	m	50,00	F	
523170	Lev/aanbr transmissiekabel, 80-aderig, 0,8 mm2. <25m1	m	50,00	F	
523180	Lev/aanbr kabel, 4-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) mast detectie <25m1	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5232	<u>Aanbrengen kabel t.b.v. VRI > 25 m1</u>				
523210	Lev/aanbr kabel, 2-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) detectie >25m1	m	50,00	F	
523220	Lev/aanbr grondkabel, 4-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) >25m1	m	50,00	F	
523230	Lev/aanbr grondkabel, 8-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) >25m1	m	50,00	F	
523240	Lev/aanbr grondkabel, 12-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) >25m1	m	50,00	F	
523250	Lev/aanbr grondkabel, 16-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) >25m1	m	50,00	F	
523260	Aanbrengen grondkabel, 4-aderig, 1,5 mm2 (<240 V) >25m1	m	50,00	F	
523270	Lev/aanbr transmissiekabel, 80-aderig, 0,8 mm2. >25m1	m	50,00	F	
523280	Lev/aanbr kabel, 4-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) mast detectie >25m1	m	50,00	F	
53	OPENBARE VERLICHTING				
531	KABELWERKZAAMHEDEN				
5311	<u>Verwijderen kabels</u>				
531110	Verwijderen grondkabel, aansluitkabel	m	125,00	F	
531120	Verwijderen grondkabel, laagspanningskabel	m	125,00	F	
5312	<u>Aanbrengen kabels < 25 m1</u>				
531210	Aanbrengen hoofdkabel (3x10 mm2)	m	50,00	F	
531220	Lev/aanbr grondkabel 3x2,5 mm2 (OV-net)	m	100,00	F	
5313	<u>Aanbrengen kabels > 25 m1</u>				
531310	Aanbrengen hoofdkabel (3x10 mm2)	m	150,00	F	
531320	Lev/aanbr grondkabel 3x2,5 mm2 (OV-net)	m	300,00	F	
5315	<u>Verbindings- / aftak- / eindmoffen</u>				
531510	Aanbrengen verbindingsmof hoofdkabel	st	10,00	F	
531520	Aanbrengen verbindingsmof aansluitkabel	st	10,00	F	
531530	Aanbrengen enkele aftakmof (3x2,5) in hoofdkabel.	st	10,00	F	
531540	Aanbrengen enkele aftakmof (3x10) in hoofdkabel.	st	10,00	F	
531550	Aanbrengen eindmof aansluitkabel (Energiebedrijf)	st	10,00	F	
5316	<u>Aansluitingen, aardingen, ABRI's en overig</u>				
531610	Aansluiten hoofdkabel 3x10 mm² in meetverdeelmkast.	st	4,00	F	
531620	Aanvragen en aansluiten voedingskabel in mv-kast	st	4,00	F	
531630	Aansluiten aansluitkabel op verlichtingsobject	st	30,00	F	
531640	Verlengen aansluitkabel van verlichtingsobject	m	20,00	F	
531650	Aanbrengen aardingsvoorziening	st	5,00	F	
531660	Ontkoppelen grondkabel vitrine / abri / billboard	st	3,00	F	
531670	Aansluiten stadsmeubilair vitrine / abri / billboard	st	3,00	F	
532	VERLICHTINGSOBJECTEN				
5321	<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>				
532110	Verwijderen verlichtingsobject (lph <5m) paaltop	st	20,00	F	
532120	Verwijderen verlichtingsobject (lph 5-6m) uithouder	st	20,00	F	
532130	Verwijderen verlichtingsobject (lph 6-8m) uithouder	st	20,00	F	
532140	Verwijderen verlichtingsobject (lph 8-12m) uithouder	st	20,00	F	
5322	<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u>				
532210	Verplaatsen verlichtingsobject (lph <5m) paaltop	st	20,00	F	
532220	Verplaatsen verlichtingsobject (lph 5-6m) uithouder	st	20,00	F	
532230	Verplaatsen verlichtingsobject (lph 6-8m) uithouder	st	20,00	F	
532240	Verplaatsen verlichtingsobject (lph 8-12m) uithouder	st	20,00	F	
5323	<u>Uitnemen en terugplaatsen verlichtingsobjecten</u>				
532310	Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject (lph <5m)	st	25,00	F	
532320	Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject (lph <8m)	st	20,00	F	
532330	Verwijderen en aanbrengen verlichtingsobject (lph <12m)	st	6,00	F	
5324	<u>Corrigeren lichtmasten</u>				
532410	Corrigeren stand lichtobject (lph <5m)	st	20,00	F	
532420	Corrigeren stand lichtobject (lph 5-6m)	st	20,00	F	
532430	Corrigeren stand lichtobject (lph 6-8m)	st	15,00	F	
532440	Corrigeren stand lichtobject (lph 8-12m)	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5325	Aanbrengen verlichtingsobjecten				
532510	Aanbrengen verlichtingsobject 3,5m "Luz"	st	20,00	F	
532520	Aanbrengen verlichtingsobject 3,5m "Ampulla"	st	15,00	F	
532530	Aanbrengen verlichtingsobject 5m "fietspad"	st	15,00	F	
532540	Aanbrengen verlichtingsobject 6m uithouder enkel	st	15,00	F	
532550	Aanbrengen verlichtingsobject 6m uithouder dubbel	st	10,00	F	
532560	Aanbrengen verlichtingsobject 8m uithouder enkel	st	10,00	F	
532570	Aanbrengen verlichtingsobject 8m uithouder dubbel	st	10,00	F	
532580	Aanbrengen en aansluiten aansluitvoorziening	st	50,00	F	
532590	Aanbrengen klemmenmodule	st	50,00	F	
5326	OV-meetverdeelkast				
532610	Verwijderen schakel- en verdeelinrichting	st	2,00	F	
532620	Aanbrengen OV-meetverdeelkast (6 lichtgroepen)	st	2,00	F	
532630	Aanbrengen netscheidingspaal OV	st	2,00	F	
532640	Aansluiten OV-meetverdeelkast	st	2,00	F	
54	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
541	AANBRENGEN MANTELBUIZEN				
541010	Aanbr. PE-kabelbeschermbuis -flexibele buis- 125mm	m	30,00	F	
541020	Aanbr. PE-kabelbeschermbuis -flexibele buis- 160mm	m	30,00	F	
542	GESTUURDE BORINGEN				
542010	Voorzieningen i.v.m. uitvoeren gestuurde boring	st	4,00	F	
542020	Maken horizontaal gestuurde boring: PE. 125mm	m	50,00	F	
542030	Maken horizontaal gestuurde boring: PE. 160mm	m	50,00	F	
542040	Maken horizontaal gestuurde boring: PE. 200mm	m	25,00	F	
543	PERSING				
543010	Maken pneumatische boring: staal. <10m1	m	30,00	F	
543020	Aanbrengen lasverbinding in stalen buis.	st	10,00	F	
543030	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	8,00	F	
543040	Inkorten stalen buis	st	4,00	F	
544	OPNEMEN SLEUFBEDEKKING				
544010	Opnemen sleufbedekking, betontegels 50 mm	m2	100,00	F	
544020	Opnemen sleufbedekking, straatstenen kf 80 mm	m2	100,00	F	
544030	Opnemen sleufbedekking, graszoden	m2	100,00	F	
544040	Herstellen sleufbedekking, betontegels 60 mm	m2	100,00	F	
544050	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	100,00	F	
544060	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	100,00	F	
545	ONDERSTEUNING KABELS EN LEIDINGEN				
545010	Ophangen en/of ondersteunen van kabels/leidingen	keer	5,00	F	
6	MEUBILAIR, BESCHOEIINGEN, HALFVERHARDING EN GROEN				
61	STRAATMEUBILAIR				
611	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
6111	Verwijderen palen				
611110	Verwijderen kunststof afzetpaal	st	25,00	F	
611120	Verwijderen hardhouten afzetpaal	st	25,00	F	
611130	Verwijderen betonnen afzetpaal	st	20,00	F	
611140	Verwijderen anti (klap)parkeerpaal -staal-	st	15,00	F	
611150	Verwijderen insteekpaal -staal-	st	10,00	F	
611160	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord	st	40,00	F	
6112	Verwijderen hekwerken				
611210	Verwijderen stalen geleidehek, h= 1,5 m	st	4,00	F	
611220	Verwijderen gaashekwerk, h= 0,5 m	m	20,00	F	
611230	Verwijderen gaashekwerk, h= 1,25 m	m	12,00	F	
611240	Verwijderen dubbele bussluis uit rijbaan	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6113	<u>Verwijderen overig straatmeubilair</u>				
611310	Verwijderen betonobject (tot 350 kg)	st	25,00	F	
611320	Verwijderen afvalbak	st	5,00	F	
611330	Verwijderen zitbank	st	5,00	F	
611340	Verwijderen fietsparkeervoorziening, per 2 fietsenplaatsen	st	16,00	F	
612	OPNIEUW AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
6121	<u>Opnieuw aanbrengen palen</u>				
612110	Opnieuw stellen anti (klap)parkeer- en insteekpaal -staal-	st	20,00	F	
612120	Aanbrengen diamantkop paal (uit depot)	st	20,00	F	
612130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	25,00	F	
6123	<u>Opnieuw aanbrengen overig straatmeubilair</u>				
612310	Opnieuw aanbrengen afvalbak.	st	4,00	F	
612320	Opnieuw aanbrengen zitbank.	st	4,00	F	
612330	Opnieuw aanbrengen fietsparkeervoorziening, per 2 fietsenplaatsen	st	16,00	F	
613	LEVEREN EN AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
6130	<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen / verkeersborden</u>				
613010	Leveren en aanbrengen verkeersbordpaal 3,3m	st	50,00	F	
613020	Leveren en aanbrengen verkeersbordpaal 3,6m	st	50,00	F	
613030	Leveren en aanbrengen verkeersbordpaal 3,9m	st	50,00	F	
613040	Leveren en aanbrengen verkeersbordpaal 4,3m	st	50,00	F	
613050	Aanbrengen verkeersborden. afmeting type I, reflectie type II	st	100,00	F	
613060	Aanbrengen verkeersborden. onderbebording afmeting type I, reflectie type II	st	25,00	F	
613070	Aanbrengen verkeersborden. afmeting type II, reflectie type II	st	100,00	F	
613080	Aanbrengen verkeersborden. onderbebording afmeting type II, reflectie type II	st	25,00	F	
6131	<u>Leveren en aanbrengen afzetpalen</u>				
613110	Aanbrengen kunststof afzetpaal, vast +80 cm mv	st	40,00	F	
613120	Aanbrengen hardhouten afzetpaal, vast +75 cm mv	st	15,00	F	
613130	Aanbrengen betonnen ronde tapse sierpaal +65 cm mv	st	10,00	F	
6132	<u>Geleiderail</u>				
613210	Aanbrengen geleiderail in aardebaan. tm 48 m1	m	48,00	F	
613220	Aanbrengen geleiderail in aardebaan. > 48 m1	m	60,00	F	
613230	Aanbrengen beëindiging.	st	4,00	F	
6133	<u>Leveren en aanbrengen overig straatmeubilair</u>				
613310	Aanbrengen schampblokken van beton.	st	10,00	F	
62	BESCHOEIINGEN				
621	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN				
621010	Verwijderen beschoeiingselementen, hout < 25 m	m	25,00	F	
621020	Verwijderen beschoeiingselementen, hout > 25 m	m	35,00	F	
622	AANBRENGEN BESCHOEIINGEN				
6221	<u>Aanbrengen beschoeiingen, kunststof < 50 m1</u>				
622110	Lev. en aanbr. samengestelde schotten < 50m	m	30,00	F	
6222	<u>Aanbrengen beschoeiingen, kunststof > 50 m1</u>				
622210	Lev. en aanbr. samengestelde schotten > 50m	m	60,00	F	
6223	<u>Bijkomende werkzaamheden tbv beschoeiingen</u>				
622310	Pasmaken van beschoeiingsschotten	m	4,00	F	
622320	Aansluiting maken op duiker/ landhoofden/ kademuur	st	4,00	F	
622330	Doorvoeren en aansluiten afvoerleidingen	st	4,00	F	
622340	Verwijderen begroeiing meer dan 51 m (h,max 4m)	are	25,00	F	
622350	Verwijderen rietpollen uit slootbodem	m3	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
63	HALFVERHARDING				
631	AANBRENGEN HALFVERHARDING < 250 M2				
631010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag Gravier d'or < 2m	m2	250,00	F	
631020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag Gravier d'or > 2m	m2	250,00	F	
632	AANBRENGEN HALFVERHARDING > 250 M2				
632010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag Gravier d'or < 2m	m2	500,00	F	
632020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag Gravier d'or > 2m	m2	500,00	F	
64	GROEN				
641	VERWIJDEREN / SNOEIEN BOSSCHAGE				
641010	Verwijderen bosschage, stamdiameter tot ca. 0,3 m	are	25,00	F	
641020	Snoeien struiken en heesters langs verharding (h <6m)	m	250,00	F	
642	BOOMWORTELS WERKZAAMHEDEN / WORTELSCHERM				
642010	Verwijderen boomwortels tot 0,3 m uit verharding	m2	1.000,00	F	
642020	Frezen boomwortels Ø100mm +profileren en verdichten	m2	1.000,00	F	
642030	Frezen boomwortels Ø160mm +profileren en verdichten	m2	1.000,00	F	
642040	Aanbrengen wortelgeleidingsscherf 60 cm	m	100,00	F	
642050	Aanbrengen wortelgeleidingsscherf 90 cm	m	250,00	F	
642060	Verwijderen wortels achter herstellen opsluiting	m	100,00	F	
643	KAPPEN BOMEN				
643010	Verwijderen bomen (stamdiameter < 0,20m) tot -0,4m mv	st	25,00	F	
643020	Verwijderen bomen (stamdiameter < 0,30m) tot -0,4m mv	st	35,00	F	
643030	Verwijderen bomen (stamdiameter < 0,50m) tot -0,4m mv	st	35,00	F	
643040	Verwijderen bomen (stamdiameter < 0,75m) tot -0,4m mv	st	15,00	F	
643050	Verwijderen bomen (stamdiameter < 1,00m) tot -0,4m mv	st	10,00	F	
644	STOBZEN FREZEN				
644010	Verwijderen stobben (diameter 0,30 - 0,50m) -0,4m mv	st	25,00	F	
644020	Verwijderen stobben (diameter 0,50 - 1,00m) -0,4m m	st	10,00	F	
645	STAMOMMANTELING TOEPASSEN				
645010	Toepassen stamommanteling (d= 22 mm, b=42 mm)	st	25,00	F	
645020	Toepassen stamommanteling (d= 22 mm, b=75 mm)	st	25,00	F	
646	ZAAIWERKZAAMHEDEN				
6461	<u>Voorbewerken ivm inzaaien < 50 m2</u>				
646110	Egaliseren perceel tot 50 m2	are	10,00	F	
646120	Frezen perceel tot 50 m2	are	10,00	F	
646130	Eggen perceel tot 50 m2	are	10,00	F	
646140	Egaliseren perceel tot 50 m2. 1 : 2 of steiler	are	10,00	F	
646150	Frezen perceel tot 50 m2, talud 1 : 2 of steiler	are	10,00	F	
646160	Eggen perceel tot 50 m2, talud 1 : 2 of steiler	are	10,00	F	
6462	<u>Voorbewerken ivm inzaaien > 50 m2</u>				
646210	Egaliseren perceel 50 m2 en meer.	are	10,00	F	
646220	Frezen perceel 50 m2 en meer	are	10,00	F	
646230	Eggen perceel 50 m2 en meer	are	10,00	F	
646240	Egaliseren perceel > 50 m2. talud 1 : 2 of steiler	are	10,00	F	
646250	Frezen perceel > 50 m2, talud 1 : 2 of steiler	are	10,00	F	
646260	Eggen perceel >50 m2, talud 1 : 2 of steiler	are	10,00	F	
6463	<u>Zaaien gazon en bermen < 50 m2</u>				
646310	Zaaien gazon	are	10,00	F	
646320	Zaaien bermen	are	10,00	F	
646330	Zaaien gazon bloemrijk mengsel	are	10,00	F	
6464	<u>Zaaien gazon en bermen > 50 m2</u>				
646410	Zaaien gazon	are	10,00	F	
646420	Zaaien bermen	are	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
646430	Zaaien gazon bloemrijk mengsel	are	10,00	F	
647	AANBRENGEN BOMEN				
6471	<u>Maken plantgat</u>				
647110	Maken plantgat 0,6 m, diepte 0,5 m	st	25,00	F	
647120	Maken plantgat 1,0 m, diepte 0,6 m	st	25,00	F	
647130	Maken plantgat 1,25m, diepte 0,6 m	st	25,00	F	
647140	Maken plantgat 1,25 m, diepte 0,8 m	st	25,00	F	
6472	<u>Planten van bomen</u>				
647210	Planten bomen maat 16 /18 (inclusief nazorg)	st	50,00	F	
647220	Planten bomen maat 18 /20 (inclusief nazorg)	st	50,00	F	
647230	Planten bomen maat 20 /25 (inclusief nazorg)	st	25,00	F	
647240	Planten bomen maat 25/30 (inclusief nazorg)	st	25,00	F	
647250	Planten bomen maat 30/35 (inclusief nazorg)	st	25,00	F	
6473	<u>Bijkomende werkzaamheden tbv bomen aanbrengen</u>				
647310	Biobased ondergrondse boomverankering, maat 16/18, 18/20	st	50,00	F	
647350	Aanbrengen knie-boompaal met boomband	st	75,00	F	
647360	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	75,00	F	
647370	Toepassen drukspreidende laag kwetsbare zone boom	m2	20,00	F	
647380	Aanbrengen van een sandwichconstructie, d=85mm	m2	50,00	F	
647390	Water geven bomen via irrigatiezak	st	25,00	F	
648	OPSTELLEN BOMENEFFECT ANALYSES (BEA)				
648010	Opstellen bomeneffectrapportage 10 bomen/locatie	st	3,00	F	
648020	Opstellen bomeneffectrapportage 50 bomen/locatie	st	2,00	F	
7	ONDERZOEKEN, INMETINGEN EN REVISIES				
71	VOORONDERZOEK ASFALT EN FUNDERING				
711	BOORKERNEN ASFALT 1-5 STUKS/LOCATIE				
711010	750 mm Constructieboring, asfalt < 200 mm, incl PAK-marker 1-5	st	50,00	F	
711020	750mm Constructieboring, asfalt > 200 mm, incl PAK-marker 1-5	st	50,00	F	
712	BOORKERNEN ASFALT 6-50 STUKS/LOCATIE				
712010	Constructieboring, asfalt < 200 mm, incl PAK-marker >5st	st	75,00	F	
712020	Constructieboring, asfalt > 200 mm, incl PAK-marker >5st	st	75,00	F	
713	GC-MS ASFALTONDERZOEK				
713010	GC-MS asfaltonderzoek 1 t/m 5 analyses	st	75,00	F	
713020	GC-MS asfaltonderzoek 6 t/m 25 analyses	st	50,00	F	
714	VALGEWICHTDEFLECTIEMETING (VGD)				
714010	Uitvoeren valgewichtdeflectiemetingen 12 stuks	keer	20,00	F	
714020	Uitvoeren valgewichtdeflectiemetingen 13-50 stuks	keer	10,00	F	
715	ASFALTADVIES MAKEN OP BASIS VAN VGD-METINGEN				
715010	Asfaltadvies maken op basis van 12 VGD-metingen	st	20,00	F	
715020	Asfaltadvies maken op basis van 13-50 VGD-metingen	st	10,00	F	
716	FUNDERINGSONDERZOEK				
716010	Uitvoeren funderingsboringen 12 t/m 50 st./locatie	st	60,00	F	
716020	Analyse funderingsboringen	st	25,00	F	
72	KLIC MELDING EN PROEFSLEUVEN				
720010	Melden van mechanische grondbewerkingen (KLIC)	keer	50,00	F	
720020	Handmatig graven proefsleuf (d=1,0 m, b=0,30 m)	m	50,00	F	
720030	Handmatig graven proefsleuf (d=1,5 m, b=0,60 m)	m	50,00	F	
720040	Handmatig graven proefsleuf (d=1,0 m, b=0,30 m), hinder	m	50,00	F	
720050	Handmatig graven proefsleuf (d=1,5 m, b=0,60 m), hinder	m	50,00	F	
73	INMETINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
731	INMETEN WEGEN				
731010	Inmeten wegen verrichten uitwerken 0-500m2	st	10,00	F	
731020	Inmeten wegen verrichten uitwerken 500-1250m2	st	7,00	F	
731030	Inmeten wegen verrichten uitwerken 1250-5000m2	st	10,00	F	
731040	Inmeten wegen verrichten uitwerken 5000-12500m2	st	5,00	F	
732	INMETEN KABELS EN LEIDINGEN				
732010	Inmeten, verwerken en maken tekeningen K&L	keer	25,00	F	
733	GRONDRA DAR / BODEMSCAN				
733010	Opsporen kabels en leidingen. 3D grondradar < 250 m2 < 2,5m	m2	500,00	F	
733020	Opsporen kabels en leidingen. 3D grondradar 250-1000 m2 < 2,5m	m2	1.500,00	F	
733030	Opsporen kabels en leidingen. 3D grondradar sleuf, b=ca. 1.8m l=50m	m	250,00	F	
733040	Opstellen rapportage en maken tekening (digitaal), 3d grondradar <250m2	st	5,00	F	
733050	Opstellen rapportage en maken tekening (digitaal), 3d grondradar <1000m2	st	5,00	F	
733060	Opstellen rapportage en maken tekening (digitaal), 3d grondradar DWP	st	5,00	F	
74	REVISIES				
740010	Inmeten en verwerken revisie tbv leidingwerk	st	20,00	F	
740020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisie OV	st	10,00	F	
75	OPLEVERDOSSIER				
750010	Aanleveren opleverdossier	st	50,00	F	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	MOBILISEREN / VERPLAATSEN				
811	MOBILISEREN				
811010	Mobiliseren materieel, asfaltset groot	keer	50,00	F	
811020	Mobiliseren materieel, asfaltset normaal	keer	50,00	F	
811030	Mobiliseren materieel, asfaltset klein	keer	50,00	F	
811040	Mobiliseren materieel, asfaltset zeer klein (en licht)	keer	25,00	F	
811050	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50 m	keer	50,00	F	
811060	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m	keer	50,00	F	
811070	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,50 m	keer	50,00	F	
811080	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 2,00 m.	keer	50,00	F	
811090	Mobiliseren materieel, frees 2,00 m tbv fundering	keer	25,00	F	
811100	Mobiliseren materieel, beton (binnen)paver 1-2m	keer	25,00	F	
811110	Mobiliseren materieel, beton (binnen)paver 2-3m	keer	25,00	F	
811120	Mobiliseren materieel, beton (binnen)paver 3-4m	keer	25,00	F	
811130	Mobiliseren materieel, beton (binnen)paver 4-6m	keer	25,00	F	
811140	Mobiliseren materieel, beton (binnen)paver 6-8m	keer	25,00	F	
811150	Mobiliseren materieel, beton (buiten)paver 1-2m	keer	5,00	F	
811160	Mobiliseren materieel, beton (buiten)paver 2-3m	keer	5,00	F	
811170	Mobiliseren materieel, beton (buiten)paver 3-4m	keer	5,00	F	
811180	Mobiliseren materieel, beton (buiten)paver 4-6m	keer	5,00	F	
811190	Mobiliseren materieel, beton (buiten)paver 6-8m	keer	5,00	F	
811200	Mobiliseren van materieel (vanaf water)	keer	5,00	F	
811210	Mobiliseren van materieel (overig)	keer	50,00	F	
812	VERPLAATSEN MATERIEEL				
812010	Verplaatsen van asfaltset groot. tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812020	Verplaatsen van asfaltset normaal tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812030	Verplaatsen van asfaltset klein tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812040	Verplaatsen van asfaltset zeer klein tijdens werkzaamheden	keer	5,00	F	
812050	Verplaatsen frees 0,50 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812060	Verplaatsen frees 1,00 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812070	Verplaatsen frees 1,50 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812080	Verplaatsen frees 2,00 m tijdens werkzaamheden	keer	20,00	F	
812090	Verplaatsen betonpaver tot 4 m tijdens werkzaamheden	keer	5,00	F	
812100	Verplaatsen betonpaver 4-8 m tijdens werkzaamheden	keer	5,00	F	
812110	Verplaatsen overig materieel tijdens werkzaamheden	keer	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
82	INZETTEN VAN WERKNEMERS				
821	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP WERKDAGEN: 07-19 UUR				
821010	Inzetten van werknemer, gekwalificeerd DTA	uur	32,00	F	
821020	Inzetten van koppel straatmakers (incl. auto+gereedschap)	uur	100,00	F	
821030	Inzetten van grondwerker wegenbouw (incl.auto+gereedschap)	uur	60,00	F	
821040	Inzetten van vakman GWW	uur	40,00	F	
821050	Inzetten van hovenier	uur	40,00	F	
821060	Inzetten van Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar	uur	800,00	F	
821070	Inzetten van werkvoorbereider/tekenaar	uur	100,00	F	
821080	Inzetten van Milieukundig begeleider (MKB-er)	uur	40,00	F	
821090	Inzetten van Deskundige Leidinggevende Projecten (DLP)	uur	40,00	F	
821100	Inzetten van Hogere veiligheidskundige (HVK)	uur	40,00	F	
821110	Inzetten werknemer. Omgevingsmanager	uur	80,00	F	
822	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP WERKDAGEN: 19-07 UUR				
822010	Inzetten van werknemer, gekwalificeerd DTA	uur	20,00	F	
822020	Inzetten van koppel straatmakers (incl. auto+gereedschap)	uur	100,00	F	
822030	Inzetten van grondwerker wegenbouw (incl.auto+gereedschap)	uur	40,00	F	
822040	Inzetten van vakman GWW	uur	40,00	F	
822050	Inzetten van hovenier	uur	20,00	F	
822060	Inzetten van Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar	uur	500,00	F	
822070	Inzetten werknemer. Omgevingsmanager	uur	40,00	F	
823	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZATERDAGEN: 07-19 UUR				
823010	Inzetten van werknemer, gekwalificeerd DTA	uur	20,00	F	
823020	Inzetten van koppel straatmakers (incl. auto+gereedschap)	uur	100,00	F	
823030	Inzetten van grondwerker wegenbouw (incl.auto+gereedschap)	uur	40,00	F	
823040	Inzetten van vakman GWW	uur	40,00	F	
823050	Inzetten van hovenier	uur	20,00	F	
823060	Inzetten van Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar	uur	300,00	F	
824	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZATERDAGEN: 19-07 UUR				
824010	Inzetten van werknemer, gekwalificeerd DTA	uur	10,00	F	
824020	Inzetten van koppel straatmakers (incl. auto+gereedschap)	uur	100,00	F	
824030	Inzetten van grondwerker wegenbouw (incl.auto+gereedschap)	uur	20,00	F	
824040	Inzetten van vakman GWW	uur	20,00	F	
824050	Inzetten van hovenier	uur	10,00	F	
824060	Inzetten van Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar	uur	200,00	F	
825	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZONDAGEN: 07-19 UUR				
825010	Inzetten van werknemer, gekwalificeerd DTA	uur	20,00	F	
825020	Inzetten van koppel straatmakers (incl. auto+gereedschap)	uur	100,00	F	
825030	Inzetten van grondwerker wegenbouw (incl.auto+gereedschap)	uur	40,00	F	
825040	Inzetten van vakman GWW	uur	40,00	F	
825050	Inzetten van hovenier	uur	20,00	F	
825060	Inzetten van Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar	uur	200,00	F	
826	INZETTEN VAN WERKNEMERS OP ZONDAGEN: 19-07 UUR				
826010	Inzetten van werknemer, gekwalificeerd DTA	uur	10,00	F	
826020	Inzetten van koppel straatmakers (incl. auto+gereedschap)	uur	100,00	F	
826030	Inzetten van grondwerker wegenbouw (incl.auto+gereedschap)	uur	20,00	F	
826040	Inzetten van vakman GWW	uur	20,00	F	
826050	Inzetten van hovenier	uur	10,00	F	
826060	Inzetten van Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar	uur	200,00	F	
83	INZETTEN VAN MATERIEEL				
831	INZETTEN MATERIEEL OP WERKDAGEN: OVERDAG				
831010	Inzetten wiellader >1,5 m3 inclusief bediening	uur	40,00	F	
831020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	40,00	F	
831030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	60,00	F	
831040	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 0,75 m3 incl.bedien.	uur	32,00	F	
831050	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 1,5 m3	uur	32,00	F	
831060	Inzetten vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar, incl. bediening	uur	40,00	F	
831070	Inzetten veeg-/zuigauto inclusief bediening	uur	24,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831080	Inzetten wegdekcleaner inclusief bediening	uur	24,00	F	
831090	Inzetten motorkettingzaag (zaagbereik > 700 mm) excl bedien.	uur	16,00	F	
831100	Inzetten mobiele versnipperaar (takdikte < 160mm) excl bedien	uur	16,00	F	
831110	Inzetten bosmaaier, exclusief bediening	uur	16,00	F	
831120	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
831140	Inzetten vrachtauto met dieplader >45 ton, incl. bediening	uur	24,00	F	
831150	Inzetten hotbox, > 7 ton, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831160	Inzetten tandemtrilwals 3,9 ton, inclusief bediening+transport	uur	24,00	F	
831170	Inzetten trilrolwals 12 ton, inclusief bediening+transport	uur	18,00	F	
831180	Inzetten 0,5 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831190	Inzetten 1,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831200	Inzetten 2,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831220	Inzetten 4 WD 'mini-knikdumper', 2 ton laadvermogen	uur	60,00	F	
831230	Inzetten extra asfaltset, groot, t.b.v. warm tegen warm	dag	30,00	F	
831240	Inzetten extra asfaltset, normaal, t.b.v. warm tegen warm	dag	30,00	F	
831250	Inzetten extra asfaltset, klein, t.b.v. warm tegen warm	dag	30,00	F	
831260	Inzetten long reach kraan, min. 21m	uur	40,00	F	
832	INZETTEN MATERIEEL OP WERKDAGEN: 19-07 UUR				
832010	Inzetten wiellader >1,5 m3 inclusief bediening	uur	40,00	F	
832020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	40,00	F	
832030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	80,00	F	
832040	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 0,75 m3 incl.bedien.	uur	32,00	F	
832050	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 1,5 m3	uur	32,00	F	
832060	Inzetten vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar, incl. bediening	uur	40,00	F	
832070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
832080	Inzetten vrachtauto met dieplader >45 ton, incl. bediening	uur	20,00	F	
832090	Inzetten 0,5 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	20,00	F	
832100	Inzetten 1,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	20,00	F	
832110	Inzetten 2,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	20,00	F	
832120	Inzetten 4 WD 'mini-knikdumper', 2 ton laadvermogen	uur	20,00	F	
832130	Inzetten extra asfaltset, groot, t.b.v. warm tegen warm	dag	30,00	F	
832140	Inzetten extra asfaltset, normaal, t.b.v. warm tegen warm	dag	30,00	F	
832150	Inzetten extra asfaltset, klein, t.b.v. warm tegen warm	dag	30,00	F	
833	INZETTEN MATERIEEL OP ZATERDAGEN: 07-19 UUR				
833010	Inzetten wiellader >1,5 m3 inclusief bediening	uur	40,00	F	
833020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	40,00	F	
833030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	80,00	F	
833040	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 0,75 m3 incl.bedien.	uur	32,00	F	
833050	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 1,5 m3	uur	32,00	F	
833060	Inzetten vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar, incl. bediening	uur	40,00	F	
833070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
833080	Inzetten vrachtauto met dieplader >45 ton, incl. bediening	uur	32,00	F	
833090	Inzetten 0,5 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
833100	Inzetten 1,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
833110	Inzetten 2,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
833120	Inzetten 4 WD 'mini-knikdumper', 2 ton laadvermogen	uur	40,00	F	
834	INZETTEN MATERIEEL OP ZATERDAGEN: 19-07 UUR				
834010	Inzetten wiellader >1,5 m3 inclusief bediening	uur	40,00	F	
834020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	40,00	F	
834030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	80,00	F	
834040	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 0,75 m3 incl.bedien.	uur	32,00	F	
834050	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 1,5 m3	uur	32,00	F	
834060	Inzetten vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar, incl. bediening	uur	40,00	F	
834070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
834080	Inzetten vrachtauto met dieplader >45 ton, incl. bediening	uur	32,00	F	
834090	Inzetten 0,5 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
834100	Inzetten 1,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
834110	Inzetten 2,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
834120	Inzetten 4 WD 'mini-knikdumper', 2 ton laadvermogen	uur	40,00	F	
835	INZETTEN MATERIEEL OP ZONDAGEN: 07-19 UUR				
835010	Inzetten wiellader >1,5 m3 inclusief bediening	uur	40,00	F	
835020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
835030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	80,00	F	
835040	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 0,75 m3 incl.bedien.	uur	32,00	F	
835050	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 1,5 m3	uur	32,00	F	
835060	Inzetten vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar, incl. bediening	uur	40,00	F	
835070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
835080	Inzetten vrachtauto met dieplader >45 ton, incl. bediening	uur	32,00	F	
835090	Inzetten 0,5 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
835100	Inzetten 1,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
835110	Inzetten 2,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
835120	Inzetten 4 WD 'mini-knikdumper', 2 ton laadvermogen	uur	40,00	F	
836	INZETTEN MATERIEEL OP ZONDAGEN: 19-07 UUR				
836010	Inzetten wiellader >1,5 m3 inclusief bediening	uur	50,00	F	
836020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	50,00	F	
836030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	100,00	F	
836040	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 0,75 m3 incl.bedien.	uur	36,00	F	
836050	Inzetten hydraulische rupsgraafmachine > 1,5 m3	uur	36,00	F	
836060	Inzetten vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar, incl. bediening	uur	75,00	F	
836070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
836080	Inzetten vrachtauto met dieplader >45 ton, incl. bediening	uur	16,00	F	
836090	Inzetten 0,5 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
836100	Inzetten 1,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
836110	Inzetten 2,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
836120	Inzetten 4 WD 'mini-knikdumper', 2 ton laadvermogen	uur	40,00	F	
84	RIJPLATEN / LOOPSCHOTTEN				
840010	Toepassen rijplatenbaan - staal -	m	2.500,00	F	
840020	In stand houden rijplatenbaan - staal -	m*d	60.000,00	F	
840030	Verplaatsen rijplatenbaan - staal -	keer	50,00	F	
840040	Verwijderen rijplatenbaan - staal -	m	2.500,00	F	
840050	Toepassen rijplatenbaan - kunststof -	m	2.500,00	F	
840060	In stand houden rijplatenbaan - kunststof -	m*d	50.000,00	F	
840070	Verplaatsen rijplatenbaan - kunststof -	keer	50,00	F	
840080	Verwijderen rijplatenbaan - kunststof -	m	2.500,00	F	
840090	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	250,00	F	
840100	In stand houden platen of schotten (voetgangers)	m*d	17.500,00	F	
840110	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	25,00	F	
840120	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	250,00	F	
85	TIJDELIJKE BOUWHEKKEN				
850010	Toepassen tijdelijke bouwhek, < 25 m, h=2m	m	100,00	F	
850020	Toepassen tijdelijke bouwhek, 25-100 m, h=2m	m	250,00	F	
850030	Toepassen tijdelijke bouwhek, 100-250 m, h=2m	m	1.250,00	F	
850040	Toepassen tijdelijke bouwhek, >250 m, h=2m	m	1.500,00	F	
86	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
861	INFORMATIEVOORZIENING				
861010	Opstellen en verspreiden informatiebrieven - reconstructie	keer	50,00	F	
861020	Opstellen en verspreiden informatiebrieven - asfaltwerk	keer	50,00	F	
861030	Melden toepass./vervoeren van grond, baggerspecie en bouwstoffen	keer	20,00	F	
862	VUILCONTAINERS				
862010	Vuilcontainers aannemer de weg zetten op centraal punt	week	40,00	F	
863	VOOROPNAME BEBOUWING				
863010	Bouwkundige vooropname 1 stuks /locatie	st	10,00	F	
863020	Bouwkundige vooropname 2-5 stuks /locatie	st	10,00	F	
863030	Bouwkundige vooropname >=6 stuks /locatie	st	20,00	F	
864	INRICHTEN WERKTERREIN (KETENPARK)				
864010	Inrichten ketenpark	keer	1,00	F	
864020	Instandhouden werkterrein	keer	2,00	F	
864030	Opruimen van werkterrein	keer	1,00	F	
864040	Inrichten werkterrein op locatie	keer	50,00	F	
864050	Instandhouden werkterrein op locatie	week	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
864060	Opruimen werkterrein op locatie	keer	50,00	F	
865	V&G PLAN				
865010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
865020	Werkzaamheden van de V&G-coördinator	keer	50,00	F	
865030	Actualiseren V&G-plan Uitvoeringsfase	keer	50,00	F	
865040	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase saneringen	keer	10,00	F	
866	KWALITEITSBORGING				
866010	Kwaliteitscontrole asfaltverharding	keer	250,00	F	
866020	Invulling Betonketen Moederbestek (BouwCirculair)	keer	20,00	F	
867	STAGNATIE				
867010	Stagnatiekosten archeologie	uur	40,00	F	
87	ALGEMEEN TIJDSHEMA EN LEAN PLANNING				
870010	Opstellen van een algemeen tijdschema per deelopdracht	keer	50,00	F	
870020	LEAN overleg houden incl. LEAN planning opstellen	st	5,00	F	
870030	Coördinatieoverleg VRI aannemer, nuts, en directie	st	10,00	F	
88	EXTRA POSTEN BUITEN DE RAAMOVEREENKOMST, OFFERTE				
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				