

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2026 – 2027 (2028-2033)

WERKBESTEK



Deel 1. Algemeen

	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Crow better performance	6
09 Inzet personen in het kader van social return (sroi)	6
10 Circulariteit	6
11 Spitstijden	7
12 Werkwijze verstrekken en uitvoeren deelopdrachten	7
13 Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen	7

Deel 2.1. Algemene gegevens

	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	11
05 Adresgegevens	11

Deel 2.2. Nadere beschrijving

	12
1 Klein asfalt- en betononderhoud	14
11 Verkeersmaatregelen, klein onderhoud	14
111 Maatregelen bij werk in uitvoering	14
112 Afzettingen	15
12 Asfaltreparaties, klein onderhoud	18
120 Jaarposten digitaal werken	18
121 Uitzetten van freesvakken en scheuren	19
122 Koppen / oneffenheden	20
1221 Profielfrezen van koppen/oneffenheden, ca. 10 m2	20
1222 Vlakfrezen teerhoudend asfalt, ca. 5 m2 / locatie	20
123 Randschades / overige schades	20
1231 Afsteken overgroeide kanten	20
1232 Bakfrezen van randschades/overige schades	21
1233 Schoonmaken verhardingsoppervlak	21
1234 Aanbrengen kleeflaag	21
1235 Aanbrengen asfalt onderlaag	21
1236 Aanbrengen asfalt tussenlaag	22
1237 Aanbrengen asfalt deklaag	22
1238 Aanbrengen asfalt deklaag -ROOD-	22
1239 Aanbr. oppervlakbehandeling aangebr. deklaag aansl. naad	22
124 Oppervlakbehandeling / slijtlagen	23
1241 Voorbereidende werkzaamheden	23
1242 Aanbrengen oppervlakbehandelingen	24
1243 Leveren steenslag	24
1244 Leveren bindmiddel	25
125 Vullen van scheuren	25
1251 Vullen scheuren	26
1252 Vullen scheuren, rood asfalt	28
126 Vullen van gaten	30
127 Handmatige reparatie en verzegeling deklagen	31
128 Aanbrengen voegband, voorkomen inwateren	32
129 Asfaltwapening	32
13 Koud asfalt	33
131 Koud asfalt aanbrengen	33
14 Gootconstructies langs asfaltverhardingen	34
15 Werkzaamheden nuts	35
151 Nuts-sleuven	35
152 Nuts-afsluiters/brandkranen/etc.	38

153	Op hoogte stellen afsluiters	41
16	Werkzaamheden ivm bomen	41
161	Toepassen wortelschermen	41
17	Bijleveren breuk	42
18	Belijning / markeringen, klein onderhoud	43
180	Aanbrengen thermoplast	43
19	Beton herstelwerkzaamheden	46
2	Groot asfaltonderhoud en reconstructies	48
21	Verkeersmaatregelen	48
211	Omleidingen	48
2111	Omleidingsroute 1-15 borden	48
2112	Omleidingsroute 16-30 borden	49
2113	Omleidingsroute 31-45 borden	50
2114	Omleidingsroute 46-60 borden	51
212	Maatregel bij werk in onderhoud	52
2121	Jaarposten verkeersmaatregelen	52
2122	Bebording	53
2123	Afplakken	54
213	Afzettingen	55
2131	Kopafzettingen	55
2132	Afzettingen op voet en fietspaden	56
2133	Afzettingen langs rijbaan	56
2134	Afzettingen t.h.v. kruispunt / rotonde	56
2135	Rijdende afzettingen figuurnr's 1221/1222	57
2136	Rijdende afzettingen figuurnr's 1322	58
2137	Rijdende afzettingen figuurnr's 1323	59
214	Extra verkeersmaatregelen	60
2141	Toepassen tekstkar	60
2142	Toepassen Botsabsorber	61
2143	Brandweervoorzieningen	61
215	Toepassen geleidebarriers	61
2151	Toepassen barriers < 100 m1 per keer	61
216	Principefiguren wiu 2020 – werken op niet-autosnelwegen	62
2161	Voetpaden	62
2162	Fietspaden	62
2163	Erftoegangswegen	63
2164	Gebiedsontsluitingswegen, naast rijbaan	63
2165	Gebiedsontsluitingswegen, op de rijbaan	64
22	Uitzetten, schoonm. verharding, verw. markeringen	64
221	Uitzetten	64
2211	Freesevakken uitzetten tbv bakfrezen en inlagen	64
2212	Waterpassen + aanbrengen cijfers, incl. verkeersm.	66
2213	Waterpassen + aanbrengen cijfers, excl. verkeersm.	67
2214	Waterpassen / uitzetwerkzaamheden, excl. verkeersm.	69
222	Schoonmaken verharding	71
2221	Veeg,- zuigauto toepassen	71
2222	Wegdekcleaner toepassen	72
2223	Afsteken overgroeide kanten	73
223	Verwijderen belijning en markering	74
2231	Verwijderen belijning en markering (Frezen)	74
2232	Verwijderen belijning en markering (Stralen)	75
23	Opbreken / frezen asfalt	76
231	Opbreken schoon asfalt (excl. afvoer)	76
2311	Vakken < 100 m2, < 3,00 m	76
2312	Vakken < 100 m2, > 3,00 m	78
2313	Vakken > 100 m2, < 3,00 m	79
2314	Vakken > 100 m2, > 3,00 m	80
232	Opbreken teerhoudend asfalt (excl. afvoer)	81
2321	Vakken < 100 m2, < 3,00 m	81
2322	Vakken < 100 m2, > 3,00 m	83
2323	Vakken > 100 m2, < 3,00 m	84

2324	Vakken > 100 m2, > 3,00 m	86
233	Frezen schoon asfalt (excl. afvoer)	87
2331	Vakken < 100 m2, < 2,50 m	87
2332	Vakken < 100 m2, 2,50-4,00 m	88
2333	Vakken < 100 m2, > 4,00 m	88
2334	Vakken > 100 m2, < 2,50 m	89
2335	Vakken > 100 m2, 2,50-4,00 m	90
2336	Vakken > 100 m2, > 4,00 m	90
2337	Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	91
2338	Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	92
234	Frezen teerhoudend asfalt (excl. afvoer)	93
2341	Vakken < 100 m2, < 2,50 m	93
2342	Vakken < 100 m2, 2,50 - 4,00 m	94
2343	Vakken < 100 m2, > 4,00 m	95
2344	Vakken > 100 m2, < 2,50 m	96
2345	Vakken > 100 m2, 2,50 - 4,00 m	96
2346	Vakken > 100 m2, > 4,00 m	97
2347	Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	98
2348	Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk	99
235	Profielfrezen schoon asfalt (excl. afvoer)	100
2351	Breedte < 2,50 m opp. > 100m2	100
2352	Breedte 2,50-4,00 m opp. > 100m2	101
2353	Breedte > 4,00 m opp. > 100m2	101
236	Profielfrezen teerhoudend asfalt (excl. afvoer)	102
2361	Breedte < 2,50 m opp. > 100m2	102
2362	Breedte 2,50-4,00 m opp. > 100m2	103
2363	Breedte > 4,00 m opp. > 100m2	104
237	Frezen aansluitingen (excl. afvoer)	104
2371	Frezen aansluitingen, schoon asfalt <50m2	104
2372	Frezen aansluitingen, teerhoudend asfalt	105
238	Zagen asfalt, beton en fundering	106
2381	Zagen asfaltverharding <25m1	106
2382	Zagen asfaltverharding >25m1	106
2383	Zagen betonverharding	107
2384	Zagen gebonden fundering / slakken	107
239	Vervoeren/afvoeren vrijgekomen asfalt	108
2391	Vervoeren teervrij asfalt	108
2392	Vervoeren teerhoudend asfalt	109
2393	Vervoeren vervuild teervrij asfalt	109
2394	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt	110
24	Verwijderen / frezen fundering	110
241	Verwijderen fundering < 250 m2	110
2411	Verwijderen ongebonden funderingen	110
2412	Verwijderen gebonden funderingen	112
242	Verwijderen fundering > 250 m2	113
2421	Verwijderen ongebonden funderingen	113
2422	Verwijderen gebonden funderingen	115
243	Frezen fundering < 250 m2	117
2431	(Profiel)frezen ongebonden fundering	117
2432	(Profiel)frezen gebonden fundering	117
244	Frezen fundering > 250 m2	118
2441	(Profiel)frezen ongebonden fundering	118
2442	(Profiel)frezen gebonden fundering	119
245	Bijkomende werkzaamheden	119
246	Afvoeren funderingsmateriaal	120
2461	Afvoer fundering, indicatief onderzocht: toepasbaar	120
2462	Afvoer fundering, indicatief onderzocht: niet-toepasbaar - vervallen	121
2463	Afvoer IBC-materiaal - besteksposten vervallen	121
25	Grondwerk	121
251	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen	121
252	Grond/zand ontgraven	122

2521	Grond / zand ontgraven, t/m 25 m3	122
2522	Grond / zand ontgraven, 25 t/m 100 m3	123
2523	Grond / zand ontgraven, > 100 m3	124
2524	Graven en aanvullen sleuf	125
2525	Bermgrond ontgraven (vrijmaken/verlagen berm)	126
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	133
254	Grond /zand verwerken	133
2541	Kleigrond verwerken < 25 m3	134
2542	Kleigrond verwerken > 25 m3	135
2543	Kleigrond verwerken in bekleding / berm	136
2544	Grond verwerken / grondverbetering < 25 m3	137
2545	Grond verwerken / grondverbetering > 25 m3	137
2546	Zand verwerken < 10 m3	138
2547	Zand verwerken 10 t/m 25 m3	139
2548	Zand verwerken > 25 m3	139
2549	Afdekking, straatlaag en licht ophoogmateriaal	140
255	Profileren	141
2551	Profileren van oppervlakken zand in zandbed	142
2552	Profileren van oppervlakken straatzand	142
2553	Profileren van oppervlakken bomenzand	143
2554	Profileren van oppervlakken teelgrond / bomengrond	144
2555	Profileren van bermen	145
256	Verdichten	145
2561	Verdichten zand tot maximaal 0,20 m	145
2562	Verdichten zand tot maximaal 0,40 m	146
2563	Verdichten zand tot maximaal 0,60 m	147
2564	Verdichten zand tot maximaal 0,80 m	147
2565	Verdichten bomenzand	148
2566	Verdichten teelgrond	149
2567	Verdichten bomengrond	150
257	Leveringen	151
2571	Zand in zandbed	151
2572	Straatzand	152
2573	Draineerzand	152
2574	Teelgrond	152
2575	Bomengrond	153
2576	Bomenzand	153
2577	Flugsand 850	154
26	Aanbrengen fundering	154
261	Leveren en aanbrengen menggranulaat	154
2611	Menggranulaat 0-31,5 < 2,00 m	154
2612	Menggranulaat 0-31,5 > 2,00 m <250m2	155
2613	Menggranulaat 0-31,5 < 2,00 m >250m2	155
2614	Menggranulaat 0-31,5 > 2,00 m >250m2	156
262	Leveren en aanbrengen hydraulisch menggranulaat	157
2623	hydraulisch menggranulaat < 2,00 m <250m2	157
2624	hydraulisch menggranulaat > 2,00 m <250m2	157
2625	hydraulisch menggranulaat < 2,00 m >250m2	158
2626	hydraulisch menggranulaat > 2,00 m >250m2	159
263	Bewerken funderingen	160
2631	Bewerken fundering < 2,50 m	160

2632	Bewerken fundering > 2,50 m	160
264	Profileerlagen menggranulaat	160
2641	Profileerlagen < 1,50 m <250m2	161
2642	Profileerlagen 1,50-4,00 m	161
2643	Profileerlagen > 4,00 m	162
2644	Profileerlagen < 1,50 m >250m2	163
2645	Profileerlagen 1,50-4,00 m >250m2	164
2646	Profileerlagen > 4,00 m >250m2	164
265	Wegendoek / kunststofinlage	165
2651	Geolon PP 80 (o.g.)	165
2652	Geolon PP 120s (o.g.)	166
27	Asfalt verhardingen	166
271	Reparaties	166
2711	Bakfrozen / inlagen	166
2712	Verwijderen spattingen	168
272	Asfalt onderlagen ac base + gemodificeerd	172
2721	WMA - AC Base < 2,5 m 0-1000 m2	172
2722	WMA - AC Base > 2,5 m 0-1000 m2	173
2723	WMA - AC Base < 2,5 m > 1000 m2	173
2724	WMA - AC Base > 2,5 m > 1000 m2	174
2725	Gemodificeerde onderlaag, 50% PR	174
2726	Gemodificeerde onderlaag, geen PR	176
2727	HMA - AC Base	177
273	Asfalt tussenlagen ac bind + gemodificeerd	178
2731	WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, 0-1000 m2	178
2732	WMA - AC bin > 2,5 m, 0-1000 m2	178
2733	WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, > 1000 m2	179
2734	WMA - AC bin > 2,5 m, > 1000 m2	180
2735	Gemodificeerde tussenlaag, 50% PR	181
2736	Gemodificeerde tussenlaag, geen PR	182
2737	Asfaltdrempels, tot ca. 5 ton per locatie	183
2738	HMA - AC bin	184
274	Asfalt deklagen ac surf + gemodificeerd	185
2741	WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, 0-1000 m2	185
2742	WMA - AC Surf > 2,5m, < 1000 m2	186
2743	WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, > 1000 m2	187
2744	WMA - AC Surf > 2,5m, > 1000 m2	188
2745	Gemodificeerde deklaag, AC SURF, 30% PR	188
2746	Rood asfalt - zwarte bitumen - PMA AC 11 Surf	189
2747	HMA AC SURF	191
275	Asfalt deklagen sma-nl + gemodificeerd	191
2751	WMA SMA-NL < 2,5 m 0-1000 m2	192
2752	WMA SMA-NL > 2,5 m 0-1000 m2	192
2753	WMA SMA-NL < 2,5 m > 1000 m2	192
2754	WMA SMA-NL > 2,5 m > 1000 m2	193
2755	Gemodificeerde deklaag, SMA, geen PR	193
2756	Rood asfalt - zwarte bitumen - SMA-NL 11	194
2757	WMA SMA-NL > 2,5 m 50% PR / TRL9	196
276	Asfalt deklagen, overig	196
2761	Geluidsreducerend asfalt	196
2762	Combinatie deklaag	197
2763	Asfalt (WMA) d.m.v. zeer lichte asfaltset	198
2764	Emulsie asfaltbeton (EAB)	200
277	Oppervlaktebehandeling	201
2771	Stroef maken asfalt oppervlak	201
2772	Enkelvoudige oppervlaktebehandeling	202
2773	Leveringen steenslag	203
2774	Leveringen bindmiddel	203
2775	Asfaltcoating op AC Surf	204
2776	Asfaltcoating op SMA	205
2777	Streetprint op asfalt	207

278	Asfaltwapening	207
2781	Asfaltwapening tot 25 m2	207
2782	Asfaltwapening 25-100 m2	208
2783	Asfaltwapening > 100 m2	209
2784	Scheurvertragend membraan	210
279	Kleeflagen / voegen / sealen	211
2791	Kleeflagen 0-1000 m2	211
2792	Kleeflagen > 1000 m2	211
2793	Dwars- en langsvoegen, asfalt	212
2794	Sealen asfaltnaden	212
28	Betonverhardingen	212
281	Betonverharding in werk gestort < 1000 m2, 0, 160mm	212
282	Betonverharding in werk gestort > 1000 m2, 160mm	213
283	Betonverharding in werk gestort, handwerk, 160mm	214
284	Betonverharding in werk gestort, < 1000 m2, 250mm	215
285	Betonverharding in werk gestort, handwerk, 250mm	216
286	Bijkomende werkzaamheden tbv beton	216
287	Kleurstof beton	221
288	Opbreken beton	222
289	Betoncoating	224
29	Belijning en markeringen	225
291	Koudplast markeringen op asfalt	225
2911	Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.10)	225
2912	Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.15)	225
292	Thermo markering op asfalt	226
2921	Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.05 / 0.10)	226
2922	Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.15)	228
2923	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt	228
293	Koudplast markeringen op beton	230
2931	Voorbewerken beton, stralen	230
2932	Lengtemarkering, koudplast op beton (0.05 / 0.10)	230
2933	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op beton	233
294	Thermo markering op beton	235
2941	Voorbewerken beton, stralen	235
2942	Lengtemarkering, thermoplast op beton (0.05 / 0.10)	235
2943	Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt	237
295	Wegenverf - geel - tijdelijk	239
3	Winterschades	241
31	Uitzetten, schoonm. verharding, verw. markeringen	241
311	Uitzetten van freesvakken	241
312	Schoonmaken verhardingsoppervlak	241
3121	Veeg,- zuigauto toepassen	241
3122	Wegdekcleaner toepassen	241
313	Verwijderen markering / belijning	242
32	Vullen van scheuren en gaten	242
321	Repareren scheuren in asfalt	242
322	Repareren van gaten in asfalt	243
33	Herstellen randschades / overige schades	243
331	Bakfrezen	243
3311	Bakfrezen schoon asfalt	243
3312	Bakfrezen teerhoudend asfalt	244
332	Kleeflagen	245
333	Aanbrengen asfalt	245
3331	Aanbrengen deklagen	245
3332	Aanbrengen deklagen ROOD	246
3333	Aanbrengen tussenlagen	246
3334	Asfaltnaad afsluiten/sealen bestaand-nieuw asfalt	247
34	Handmatige reparatie en verzegeling deklagen	247
35	Werkzaamheden nuts-afsluiters/brandkranen/etc.	248
36	Aanbrengen asfaltwapening	248
37	Aanbrengen voegenband ter voorkomen van inwatering	249

38	Gootconstructies langs asfaltverhardingen	249
39	Afzettingen t.b.v. verhelpen winterschades	250
4	Elementenverhardingen	253
41	Opbreken kantopsluiting	253
411	Opbreken opsluitbanden	253
4111	Opbreken opsluitbanden < 25 m1	253
4112	Opbreken opsluitbanden > 25 m1	253
412	Opbreken trottoirbanden	253
4121	Opbreken trottoirbanden < 25 m1	253
4122	Opbreken trottoirbanden > 25 m1	254
413	Opbreken rws-banden	255
4131	Opbreken RWS-banden < 25 m1	255
4132	Opbreken RWS-banden > 25 m1	255
414	Opbreken inritbanden	256
4141	Opbreken inritbanden < 25 m1	256
4142	Opbreken inritbanden > 25 m1	256
415	Opbreken overige banden	257
4151	Opbreken overige banden < 25 m1	257
4152	Opbreken overige banden > 25 m1	257
42	Opbreken elementenverharding	257
421	Opbreken betonstraatstenen	257
4211	Opbreken betonstraatstenen < 25 m2	258
4212	Opbreken betonstraatstenen > 25 m2	259
422	Opbreken betontegels	259
4221	Opbreken betontegels < 25 m2	260
4222	Opbreken betontegels > 25 m2	261
4223	Opbreken overige betontegels < 25 m2	262
4224	Opbreken overige betontegels > 25 m2	262
423	Opbreken straatbakstenen	263
4231	Opbreken straatbakstenen < 25 m2	263
4232	Opbreken straatbakstenen > 25 m2	264
424	Opbreken goten	265
4241	Opbreken goten < 25 m1	265
4242	Opbreken goten > 25 m1	266
425	Opbreken betonplaten	267
4251	Opbreken betonplaten < 25 m2	267
4252	Opbreken betonplaten > 25 m2	268
43	Herstellen kantopsluiting	268
431	Herstellen opsluitbanden	268
4311	Herstellen opsluitbanden < 25 m1	268
4312	Herstellen opsluitbanden > 25 m1	269
432	Herstellen trottoirbanden	269
4321	Herstellen trottoirbanden < 25 m1	270
4322	Herstellen trottoirbanden > 25 m1	270
433	Herstellen rws-banden	271
4331	Herstellen RWS-banden < 25 m1	271
4332	Herstellen RWS-banden > 25 m1	271
434	Herstellen inritbanden	271
4341	Herstellen inritbanden < 25 m1	272
435	Herstellen overige banden	272
44	Herstraten elementenverharding	273
441	Herstraten betonstraatstenen	273
4411	Herstraten betonstraatstenen < 25 m2	273
4412	Herstraten betonstraatstenen > 25 m2	275
442	Herstraten betontegels	277
4421	Herstraten betontegels < 25 m2	277
4422	Herstraten betontegels > 25 m2	278
443	Herstraten straatbakstenen	279
4431	Herstraten straatbakstenen < 25 m2	279
4432	Herstraten straatbakstenen > 25 m2	281
444	Herstraten goten	283

4441	Herstraten goten < 25 m1	283
4442	Herstraten goten > 25 m1	284
445	Herstraten betonplaten	285
4451	Opnieuw stellen betonplaten < 25 m2	285
4452	Opnieuw stellen betonplaten > 25 m2	286
45	Aanbrengen kantopsluiting	286
451	Aanbrengen opsluitbanden	286
4511	Aanbrengen opsluitbanden < 25 m1	286
4512	Aanbrengen opsluitbanden > 25 m1	287
452	Aanbrengen trottoirbanden	288
4521	Aanbrengen trottoirbanden 13/15 < 25 m1	288
4522	Aanbrengen trottoirbanden 13/15 > 25 m1	289
4523	Aanbrengen trottoirbanden 18/20 < 25 m1	289
4524	Aanbrengen trottoirbanden 18/20 > 25 m1	290
4525	Aanbrengen trottoirbanden 28/30 < 25 m1	290
4526	Aanbrengen trottoirbanden 28/30 > 25 m1	291
453	Aanbrengen rws-banden	291
4531	Aanbrengen RWS-banden < 25 m1	291
4532	Aanbrengen RWS-banden > 25 m1	292
454	Aanbrengen geleidebanden	292
4541	Aanbrengen geleidebanden < 25 m1	292
4542	Aanbrengen geleidebanden > 25 m1	293
455	Aanbrengen inritbanden	294
4551	Aanbrengen inritbanden < 25 m1	294
4552	Aanbrengen inritbanden > 25 m1	295
456	Aanbrengen rotonde-elementen	296
457	Aanbrengen overige banden	296
4571	Aanbrengen overige banden < 25 m1	296
4572	Aanbrengen overige banden > 25 m1	297
458	Leveren en aanbrengen keerelementen	298
4581	Aanbrengen keerelementen < 25m1	298
4582	Aanbrengen keerelementen > 25m1	298
46	Aanbrengen elementenverharding	299
461	Aanbrengen betonstraatstenen	299
4611	Aanbrengen betonstraatstenen < 25 m2	299
4612	Aanbrengen betonstraatstenen > 25 m2	300
4613	Aanbrengen overige betonstraatstenen < 25m2	302
4614	Aanbrengen overige betonstraatstenen > 25m2	303
4615	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen	304
462	Aanbrengen betontegels	304
4621	Aanbrengen betontegels 300mm < 25 m2	304
4622	Aanbrengen betontegels 300mm > 25 m2	306
4623	Aanbrengen overige betontegels < 25 m2	307
4624	Aanbrengen overige betontegels > 25 m2	307
463	Aanbrengen straatbakstenen	308
4631	Aanbrengen straatbakstenen < 25 m2	308
4632	Aanbrengen straatbakstenen > 25 m2	310
464	Aanbrengen goten	311
4641	Aanbrengen goten < 25 m1	311
4642	Aanbrengen goten > 25 m1	312
465	Aanbrengen betonplaten	313
4651	Aanbrengen betonplaten < 25 m2	313
4652	Aanbrengen betonplaten > 25 m2	314
47	Leveren kantopsluiting	315
471	Leveren opsluitbanden	315
472	Leveren trottoirbanden	316
4721	Leveren trottoirbanden 130/150, grijs	317
4722	Leveren trottoirbanden 180/200, grijs	318
4723	Leveren trottoirbanden 180/200, deklaag (met kleur)	319
4724	Leveren trottoirbanden 280/300, grijs	320
473	Leveren rws-banden	321

4731	Leveren RWS-trottoirbanden, grijs	321
4732	Leveren RWS-trottoirbanden, wit	322
474	Leveren geleidebanden	323
475	Leveren inritbanden	324
476	Leveren overige banden	325
48	Leveren elementenverharding	327
481	Leveren betonstraatstenen	327
482	Leveren betontegels	330
483	Leveren straatbakstenen	332
484	Leveren betonplaten	333
49	Bijkomende werkzaamheden	334
491	Straatwerkplannen	334
492	Vegen bestrating	334
4921	Vegen bestrating tot 25 m2, overtollig materiaal	334
4922	Vegen bestrating 25 m2 en >, overtollig materiaal	334
493	Pasmaken betonbanden	335
494	Pakketteren elementenverharding / betonbanden	336
4941	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond	336
4942	Pakketteren betonstraatstenen	337
4943	Pakketteren straatbakstenen	337
4944	Pakketteren betontegels	338
4945	Pakketteren betonbanden	338
4946	Vervoeren bestratingsmateriaal	339
495	Extra zaag- en knipwerk bestratingsmateriaal	339
5	Riolering, vri en openbare verlichting	341
51	Riolering	341
511	Verwijderen riolering	341
5111	Verwijderen kolken	341
5112	Verwijderen inspectieputten / putranden	342
5113	Verwijderen betonbuizen	344
5114	Verwijderen kunststof buizen	345
5115	Tijdelijke afsluiters	345
5116	Leegpompen riool	346
512	Herstellen riolering	346
5121	Herstellen kolken	346
5122	Herstellen putafdekking / straatpot / afsluiter	347
513	Aanbrengen riolering, pvc hwa - vwa, buizen	352
5131	Aanbrengen PVC-buizen, HWA huis- en kolkaansluiting	352
5132	Aanbrengen PVC-buizen, VWA huisaansluiting	353
514	Aanbrengen riolering, pvc hwa - vwa, hulpstukken	353
5141	Aanbrengen PVC-eindkappen	353
5142	Aanbrengen inlaten HWA, VWA	354
5143	Aanbrengen hulpstukken 125 mm	355
5144	Aanbrengen hulpstukken 160 mm	356
515	Aanbrengen drainage	357
5151	Aanbrengen drainage 80mm	357
5152	Aanbrengen drainage 80mm, bijkomende werkzaamheden	358
516	Aanbrengen putranden / kolken	360
5161	Putrand met deksel	360
5162	Kolken	361
5163	Bijkomende werkzaamheden	363
52	Verkeersregel installaties	364
521	Aanbrengen detectielussen	364
5212	Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 0,5)	364
5213	Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 1,5)	365
5214	Aanbrengen detectielussen onder elementen (6x 1,5)	366
5215	Aanbrengen detectielussen in beton	367
5216	Diversen detectielus	367
522	Revisie detectielussen	367
523	Aanbrengen vri kabels	369
5231	Aanbrengen kabel t.b.v. VRI < 25 m1	369

5232	Aanbrengen kabel t.b.v. VRI > 25 m1	370
53	Openbare verlichting	372
531	Kabelwerkzaamheden	372
5311	Verwijderen kabels	372
5312	Aanbrengen kabels < 25 m1	372
5313	Aanbrengen kabels > 25 m1	372
5314	Verbindings- / aftak- / eindmoffen	373
5315	Aansluitingen, aarding, ABRI's en overig	373
532	Verlichtingsobjecten	375
5321	Verwijderen verlichtingsobjecten	375
5322	Verplaatsen verlichtingsobjecten	375
5323	Uitnemen en terugplaatsen verlichtingsobjecten	377
5324	Corrigeren lichtmasten	378
5325	Aanbrengen verlichtingsobjecten	378
54	Bijkomende werkzaamheden	385
541	Aanbrengen mantelbuizen	385
542	Gestuurde boringen	386
543	Persing	388
544	Opnemen sleufbedekking	388
545	Ondersteuning kabels en leidingen	389
6	Meubilair, beschoeiingen, halfverharding en groen	390
61	Straatmeubilair	390
611	Verwijderen straatmeubilair	390
6111	Verwijderen palen	390
6112	Verwijderen hekwerken	391
6113	Verwijderen overig straatmeubilair	391
612	Opnieuw aanbrengen straatmeubilair	392
6121	Opnieuw aanbrengen palen	392
6122	Opnieuw aanbrengen overig straatmeubilair	392
613	Leveren en aanbrengen straatmeubilair	393
6130	Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen / verkeersborden	393
6131	Leveren en aanbrengen afzetpalen	394
6132	Geleiderail	395
6133	Leveren en aanbrengen overig straatmeubilair	396
62	Beschoeiingen	396
621	Verwijderen beschoeiingen	396
622	Aanbrengen beschoeiingen	397
6221	Aanbrengen beschoeiingen, kunststof < 50 m1	397
6222	Aanbrengen beschoeiingen, kunststof > 50 m1	398
6223	Bijkomende werkzaamheden tbv beschoeiingen	400
63	Halfverharding	401
631	Aanbrengen halfverharding < 250 m2	401
632	Aanbrengen halfverharding > 250 m2	402
64	Groen	403
641	Verwijderen / snoeien bosschage	403
642	Boomwortels werkzaamheden / wortelscherm	403
643	Kappen bomen	405
644	Stobben frezen	406
645	Stamommanteling toepassen	406
646	Zaaiwerkzaamheden	407
6461	Voorbewerken ivm inzaaien < 250 m2	407
6462	Voorbewerken ivm inzaaien > 250 m2	408
6463	Zaaien gazon en bermen < 250 m2	409
6464	Zaaien gazon en bermen > 250 m2	409
647	Aanbrengen bomen	410
6471	Maken plantgat	410
6472	Planten van bomen	411
6473	Bijkomende werkzaamheden tbv bomen aanbrengen	412
648	Opstellen bomeneffect analyses (bea)	414
7	Onderzoeken, inmetingen en revisies	415
71	Vooronderzoek asfalt en fundering	415

711	Boorkernen asfalt 1-5 stuks/locatie	415
712	Boorkernen asfalt 6-50 stuks/locatie	417
713	Gc-ms asfaltonderzoek	419
714	Valgewichtdeflectiemeting (vgd)	420
715	Asfaltadvies maken op basis van vgd-metingen	422
716	Funderingsonderzoek	425
72	Klic melding en proefsleuven	426
73	Inmetingen	427
731	Inmeten wegen	427
732	Inmeten kabels en leidingen	430
733	Grondradar / bodemscan	431
74	Revisies	432
75	Opleverdossier	433
8	Werk van algemene aard	434
81	Mobiliseren / verplaatsen	434
811	Mobiliseren	434
812	Verplaatsen materieel	437
82	Inzetten van werknemers	440
821	Inzetten van werknemers op werkdagen: 07-19 uur	440
822	Inzetten van werknemers op werkdagen: 19-07 uur	444
823	Inzetten van werknemers op zaterdag: 07-19 uur	446
824	Inzetten van werknemers op zaterdag: 19-07 uur	448
825	Inzetten van werknemers op zondagen: 07-19 uur	450
826	Inzetten van werknemers op zondagen: 19-07 uur	452
83	Inzetten van materieel	454
831	Inzetten materieel op werkdagen: overdag	454
832	Inzetten materieel op werkdagen: 19-07 uur	459
833	Inzetten materieel op zaterdag: 07-19 uur	462
834	Inzetten materieel op zaterdag: 19-07 uur	464
835	Inzetten materieel op zondagen: 07-19 uur	467
836	Inzetten materieel op zondagen: 19-07 uur	469
84	Rijplaten / loopschotten	472
85	Tijdelijke bouwhekken	473
86	Bijkomende werkzaamheden	475
861	Informatievoorziening	475
862	Vuilcontainers	476
863	Inrichten werkterrein (ketenpark)	476
864	V&g plan	479
865	Kwaliteitsborging	480
866	Stagnatie	481
867	Vooropname bebouwing	481
87	Algemeen tijdschema en lean planning	482
88	Extra posten buiten de raamovereenkomst, offerte	483
Deel 3. Bepalingen		484
01	Algemeen en administratief	485
01 01	Algemene bepalingen	485
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	487
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	487
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	487
01 08	Bijdragen	487
01 09	Kabels en leidingen	487
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	488
01 11	Verband met andere werken	488
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	488
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	489
01 14	Bouwstoffen	490
01 16	Verzekeringen	492
01 17	Vrijgekomen materialen	493
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	494
01 19	Arbeidsomstandigheden	495

01 20	Kwaliteitsborging	496
01 21	RAW-raamovereenkomst	496
01 23	Communicatie	498
01 25	Vakopleiding	501
01 26	Inzet personen in het kader van social return	502
01 27	Materieel	502
24	Sleuf- en sleufloze technieken	503
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	503
24 02	Eisen en uitvoering	503
24 05	Bijbehorende verplichtingen	503
24 07	Meet- en verrekenmethoden	503
25	Riolering	503
25 0	Riolering, algemeen	503
25 02	Eisen en uitvoering leidingwerk	503
25 1	Aanleg riolering	504
25 12	Eisen en uitvoering	504
25 13	Informatieoverdracht	504
25 15	Bijbehorende verplichtingen	504
25 16	Bouwstoffen	505
25 2	Rioolrenovatie	505
25 24	Risicoverdeling en garanties	505
26	Kabelwerk	505
26 1	Energiegrondkabels	505
26 11	Begrippen	505
26 12	Eisen en uitvoering	505
26 14	Risicoverdeling en garanties	506
26 15	Bijbehorende verplichtingen	506
34	Verlichting	506
34 1	Verlichting	506
34 11	Begrippen	506
34 12	Eisen en uitvoering	506
34 13	Informatie-overdracht	509
34 14	Risicoverdeling en garanties	510
34 15	Bijbehorende verplichtingen	510
34 16	Bouwstoffen	513
35	Verkeersregelinstallaties	514
35 1	Verkeersregeltoestel	514
35 11	Begrippen	514
42	Betonconstructies	514
42 1	In het werk vervaardigde betonconstructies	514
42 12	Eisen en uitvoering	514
42 13	Informatie-overdracht	514
42 16	Bouwstoffen	515
42 17	Meet- en verrekenmethoden	515
42 2	Vooraf vervaardigde betonelementen	515
42 22	Eisen en uitvoering	515
42 26	Bouwstoffen	515
43	Staalconstructies	515
43 1	Staalconstructies	515
43 12	Eisen en uitvoering	516
43 16	Bouwstoffen, staalconstructies	516
51	Groenvoorzieningen	516
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	516
51 01	Begrippen groenvoorzieningen	516
51 02	Eisen en uitvoering	516
51 04	Risicoverdeling en garanties	517
51 2	Gras en kruidachtigen	517
51 22	Eisen en uitvoering	517
51 24	Risicoverdeling en garanties	517
51 25	Bijbehorende verplichtingen	517
51 5	Bomen	517

51 52	Eisen en uitvoering	517
51 53	Informatie-overdracht	517
51 54	Risicoverdeling en garanties	517
51 56	Bouwstoffen	517
51 57	Meet- en verrekenmethoden	518
52	Kust- en oeverwerken	518
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	518
52 03	Informatie-overdracht	518
52 04	Risicoverdeling en garanties	518
52 07	Meet- en verrekenmethoden	518
52 5	Gebonden bekledingsconstructies	519
52 56	Bouwstoffen	519
56	Conserveringswerken	519
56 1	Conserveringswerken, beton	519
56 11	Begrippen	519
56 13	Informatieoverdracht	519
56 16	Bouwstoffen	519
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	519
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	519
62 12	Eisen en uitvoering	519
62 13	Informatieoverdracht	520
62 15	Bijbehorende verplichtingen	520
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	521
71 1	Speeltoestellen	521
71 12	Eisen en uitvoering	521
71 16	Bouwstoffen	521
80	Funderingslagen	521
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	521
80 12	Eisen en uitvoering	521
80 17	Meet- en verrekenmethoden	521
81	Bitumineuze verhardingen	522
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	522
81 01	Begrippen	522
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	522
81 11	Begrippen	522
81 12	Eisen en uitvoering	522
81 13	Informatie-overdracht	523
81 2	Asfaltverhardingen	523
81 21	Begrippen, asfaltverhardingen	523
81 22	Eisen en uitvoering asfaltverhardingen	523
81 23	Informatie-overdracht, asfaltverhardingen	524
81 24	Risicoverdeling en garanties	525
81 26	Bouwstoffen, asfaltverhardingen	527
81 27	Meet- en verrekenmethoden, asfaltverhardingen	528
81 4	Technische bepalingen bitumineuze verhardingen	528
81 42	Eisen en uitvoering	528
81 43	Informatieoverdracht	529
81 44	Risicoverdeling en garanties	529
81 45	Bijbehorende verplichtingen	530
81 47	Meet- en verrekenmethoden	530
81 8	Asfaltwapening	530
81 81	Begrippen asfaltwapening	530
81 82	Eisen en uitvoering	530
81 83	Informatie-overdracht: asfaltwapening	531
81 84	Risicoverdeling en garanties	532
81 86	Bouwstoffen: asfaltwapening	532
81 87	Meet- en verrekenmethoden: asfaltwapening	532
81 9	Warm versproeibaar polymeer gemodificeerde bitumen	532
81 91	Begrippen: membraan	532
81 92	Eisen en uitvoering: scheurvertragend membraan	532
81 93	Informatie-overdracht: scheurvertragend membraan	533

81 94	Risicoverding en garanties: scheurvertragend membraan	534
81 96	Bouwstoffen: scheurvertragend membraan	534
81 97	Meet- en verrekenmethoden: scheurvertragend membraan	534
82	Betonverhardingen	534
82 1	Betonverhardingen, algemeen	534
82 12	Eisen en uitvoering	534
82 15	Bijbehorende verplichtingen	535
82 16	Bouwstoffen	535
82 17	Meet- en verrekenmethoden	535
83	Elementenverhardingen	536
83 1	Straatwerk	536
83 12	Eisen en uitvoering	536
83 13	Informatie-overdracht, straatwerk	537
83 14	Risicoverdeling en garanties	538
83 15	Bijbehorende verplichtingen	538
83 16	Bouwstoffen, straatwerk	539
83 17	Meet- en verrekenmethoden	539

WERKBESTEK DOOR OPDRACHTGEVER

Dit werkbestek 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 2026 - 2027 - (2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033)
Gemeente Hoorn

Besteknummer: H-276
RAW 2025
UAV 2012

In opdracht van:

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

Projectnummer:	H-276
Datum werkbestek:	02-02-2026
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 beton- en/of 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 (met inachtneming van de uitsluitingenkaart volgens bijlage 17).

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 en overige oppervlaktebehandeling (coating, EAB, etc.) aanbrengen;
- d. Betonverharding aanbrengen;
- e. Zand en grond ontgraven en verwerken/aanbrengen;
- f. Wegfundering: frezen, profileren opbreken en aanbrengen;
- g. Uitvoeren milieuhygiënische onderzoeken (asfalt + fundering);
- h. Uitvoering bijkomende werkzaamheden.

Bijkomende werkzaamheden:

1. Elementenverhardingen: opbreken, herstraten en aanbrengen;
2. Kleine rioolwerkzaamheden: verwijderen en aanbrengen (o.a. kolken, leidingen);
3. Betonverharding verwijderen;
4. Straatverlichting: verwijderen, verplaatsen en aanbrengen;
5. Detectielussen: aanbrengen;
6. Verkeersmaatregelen;
7. Markering verwijderen en aanbrengen;
8. Overige bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De raamovereenkomst heeft een looptijd tot 31 december 2027, welke eenzijdig door de gemeente Hoorn maximaal 3 maal met twee jaar onder dezelfde voorwaarden kan worden verlengd van:

- verlenging #1: 1 januari 2028 tot en met 31 december 2029
- verlenging #2: 1 januari 2030 tot en met 31 december 2031
- verlenging #3: 1 januari 2032 tot en met 31 december 2033

De ingangsdatum van de overeenkomst: na afronden aanbestedingsprocedure (ca. 1 april 2026).

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 2033) 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 (door de opdrachtgever te bepalen) 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);
- (deze werkzaamheden met de hierboven genoemde percentages dienen bij alle prijzen per eenheid van Deel 2.2 te zijn inbegrepen):

Uitzondering: Tijdstip van de uitvoering (door de opdrachtgever te bepalen) 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:

Bij freesvakken bij afgesloten- en/of 'uit het verkeer gehaalde' rijbaan of fietspad geldt: Het werk moet zodanig worden uitgevoerd en gepland dat freesvakken op zelfde werkdag worden ingelaagd met asfalt.

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 deelopdrachtsom.

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

UITVOERING NA ONTVANGEN DEELOPDRACHT:

Aanvang werk na verstrekken deelopdrachten in de periode van gunning (ca. april 2026) tot en met december 2033:

Klein onderhoud asfalt:

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

Deelopdrachten t.b.v. onderzoeken (hoofdstuk 648, 71 en 867):

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

Overige deelopdrachten:

De aannemer dient binnen 8 weken na ontvangst deelopdracht in VISI met het werk buiten te beginnen (of eerder indien gewenst door de aannemer en toegestaan door de directie).

Indien asfalt wordt aangebracht, dient dit uiterlijk 8 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 8 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 8 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.

Deelopdrachten kunnen gedurende het gehele jaar aan de aannemer worden verstrekt.

Aan het tijdstip van verstrekken kunnen geen rechten worden ontleend.

Onder starten van de werkzaamheden wordt verstaan:

het daadwerkelijk aanvangen van de in de deelopdracht beschreven werkzaamheden op locatie, waarbij sprake is van een aaneengesloten uitvoering van de betreffende werkzaamheden.

Het enkele plaatsen van materieel, keten of voorzieningen valt niet onder het starten van de uitvoering.

05.a TIJDSBEPALING "KLEIN ONDERHOUD ASFALT"

Locaties zijn verspreid over de gehele gemeente Hoorn.

Uitvoeringsperiode van 1e deelopdracht per planjaar:

- Uitvoering deelopdrachten: tussen 1 mei en 31 oktober van elk planjaar.

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, tenzij er goedkeuring vanuit de directie is.

De werkzaamheden dienen "wijkgericht" (eventueel maatregel-gericht (nuts-sleuven/scheuren/etc.), in overleg met en na goedkeuring van de directie UAV) 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 uurtot en met 19.00 uur
- zaterdag en zondag zijn geen werkdag

Globale productie per planjaar is:

- 25 - 300 ton asfalt verwerken (leveren en aanbrengen);
- 750 - 7.500 m1 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.

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 krimping, 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 wegooppervlak.
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. Dit zal jaarlijks in December plaatsvinden en eerste keer zal plaatsvinden na het afronden van de eerste 3 deelopdrachten.

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 deze raamovereenkomst staat de verdere informatie over de SROI.

10 Circulariteit

01 Algemeen

De duurzamere 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. 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 Spittijden

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.
Er dient rekening gehouden te worden dat 85% van de werkzaamheden op bovenstaande wegen plaatsvindt in relatie tot de genoemde spittijden. (deze werkzaamheden met het hierboven genoemde percentage dient bij alle prijzen per eenheid van Deel 2.2 te zijn inbegrepen):

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 spittijden 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 directie AUV van de gemeente Hoorn.

12 Werkwijze verstrekken en uitvoeren deelopdrachten

De gemeente Hoorn hanteert de volgende werkwijze:

- gemeente Hoorn stelt de deelopdracht op en stemt dit intern af;
- gemeente Hoorn verstrekt de deelopdracht via VISI aan de aannemer (zie voorbeeld-deelopdracht, bijlage 19);
- de aannemer stelt de benodigde plannen op en levert deze tijdig (na ontvangst van deelopdracht in VISI) conform contract aan, aan directie UAV;

o.a.:

- gedetailleerde werkplanning binnen 2 weken ter goedkeuring aanbieden;
- offerteposten (indien van toepassing) binnen 2 weken ter goedkeuring aanbieden;
- plan vrijkomend asfalt;
- verkeersplannen;
- etc. (zie lijst bijlage 22: H-276-checklist verplichtingen)

- aannemer start buiten conform de tijdsbepaling zoals gesteld in 1.05 en voert de werkzaamheden aaneengesloten uit;

13 Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen

De gemeente Hoorn doet mee aan een landelijke afspraak: het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB). Daarmee zetten we samen met andere gemeenten, bedrijven en de Rijksoverheid een belangrijke stap naar schonere bouwplaatsen.

Over het convenant SEB

In de transitie naar een gezondere natuur, beter klimaat en een betere gezondheid is de verdere verduurzaming van de bouwsector en daarbinnen het bouwmaterieel een onmisbaar onderdeel.

Werk-, voer- en vaartuigen ingezet in bouw-, onderhouds- en slooprojecten (hierna: bouwmaterieel) stoten emissies uit die schadelijk zijn voor de natuur via stikstof, het klimaat via CO₂-emissies en de gezondheid via fijnstof en stikstofdioxide. Om de schadelijke emissies van bouwmaterieel terug te dringen zijn in het Programma

Stikstofreductie en Natuurverbetering, het Schone Lucht Akkoord, het Klimaatakkoord en de Strategie naar Klimaatneutrale en Circulaire Infraprojecten doelstellingen en ambities geformuleerd.

De gemeente wil de emissies van bouwmaterieel bij de uitvoering van de Opdracht1 zoveel mogelijk beperken. De gemeente Hoorn verklaart "Periode 3" van de routekaart van toepassing op deze raamovereenkomst inclusief mogelijke verlengingen. U moet bij de uitvoering van de opdracht minimaal aan deze strengere eisen voldoen (zie routekaart SEB in de bijlagen bij de inschrijfleidraad).

Laadinfrastructuur

Op de openbare website www.stroomkaart.nl/map staat een kaart met bestaande netaansluitingen. Aan de beschikbaarheid van de stroompunten assets van de aanbestedende organisatie en/of particulieren kunnen geen rechten worden ontleend. U moet zelf afspraken maken met de eigenaar van de stroompunten. Bij gebruik van openbare laadpalen (voor werkzaamheden onder deze opdracht) moet u de laadpaal tijdelijk afmelden bij Eco-movement via contact@eco-movement.com en aanmelden zodra de laadpaal weer openbaar beschikbaar is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

1. Bij deze raamovereenkomst behoren geen bestekstekeningen (uitgezonderd het putdeksel-logo en de principe details en doorsnedes, 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 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-276- zelf te beschikken over een goed werkende kleurenplotter met daaraan gekoppeld een computer (incl. internetverbinding & internet-abonnement) om de plotter aan te sturen (plotter inclusief: voldoende papierrollen, voldoende inktcartridges, onderhoudskosten en energiekosten). De aannemer dient de bestekstekening in de formaten A3 tot en met A0 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. Tekeningen moeten worden geplot in dezelfde schaal als op tekening (verstrekkt via VISI) staat vermeld. Tekeningen op andere schaal plotten is niet toegestaan.
5. De aannemer mag als **aanvulling** op punt 4. een digitaal apparaat (laptop/tablet) gebruiken waarop de digitale tekeningen op zijn te benaderen.
6. Er mogen GEEN werkzaamheden uitgevoerd worden ZONDER uitvoeringstekeningen (met uitzondering van winterschades en calamiteiten). 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 voortvloeiende 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)
8. De Gemeente Hoorn stelt open data ter beschikking via de Kaartviewer op de website <https://kaartviewer.hoorn.nl/>

Opdrachtnemer dient bij het ontbreken van data ten eerste de open data te raadplegen.
Pas als blijkt dat bepaalde data niet beschikbaar is via Kaartviewer wordt de opdrachtgever geraadpleegd.

Op de Kaartviewer wordt data gedeeld zoals o.a.:

- BAG / BGT
- Kadastergrenzen
- Plaatsen en indeling wijk / buurt / straten / huisnummers
- Riolerings- en openbare verlichting
- Groen, straatmeubilair en kunstwerken
- Hoogtebuiten NAP
- Sonderingen en peilbuizen

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;
4. bij aanvang van de asfalteringswerkzaamheden;
5. bij aanvang van markeringswerkzaamheden;
6. voor aanvang werkzaamheden profielfrezen asfalt/fundering;
7. direct na het aanbrengen van asfaltwapening;
8. bij aanvang van het plaatsen van betonnen duikers;
9. aanvullingen en verdichtingen na aanbrengen betonnen duikers;
10. te verwijderen boomwortels met een diameter >3 cm;

11. voor aanvang profielfrezen funderingsmateriaal. Vooraf bekijken of en wanneer nodig van profielfrezen en eventueel aanvullen met menggranulaat!
12. 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-276;
- Bijlage 18: Wegcategorisering gemeente Hoorn;
- Bijlage 19: Voorbeeld Deelopdracht;
- Bijlage 20: de Arbowet en veilig en gezond straten;
- Bijlage 21: Alle-kortingen-H-276;
- Bijlage 22: H-276-checklist verplichtingen;
- Bijlage 23: H-276-ketenparkterrein.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		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. Het verplaatsen van materieel bij afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend.			
11								Verkeersmaatregelen, klein onderhoud			
111								Maatregelen bij werk in uitvoering			
111010	621099							Toepassen waarschuwborden tbv slijtlagen Aanbrengen, instandhouden en verwijderen waarschuwborden t.b.v. het aanbrengen van oppervlaktebehandelingen Plaatsen minimaal 1 dag 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. 12 dagen. 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 dagen Verwijderen na afloop werkzaamheden op desbetreffende locatie	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 dagen 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
111050	621099						Toepassen waarschuwingsborden 'J01 t/m 'J38'. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van waarschuwingsborden 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: uiterlijk 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 dagen.	st	10,00	F
112							Afzettingen De afzettingen mogen NIET tijdens spijtstijden worden toegepast tenzij er voorafgaande toestemming van de directie in VISI is. De spijtstijden 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
112010	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken op de rijbaan Voor diverse werkzaamheden Verrekening: 1 keer = 1 dag Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
112020	620204						Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Ten behoeve van: werken op de rijbaan Voor diverse werkzaamheden Verrekening: 1 keer = 1 dag Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122a+b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
112030	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Voor diverse werkzaamheden Verrekening: 1 keer = 1 dag Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301C Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
112040	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken langs de rijbaan Voor diverse werkzaamheden Verrekening: 1 keer = 1 dag Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301D Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
112050	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 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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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 waarschuwingsshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingsshekken: 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 waarschuwingsshekken en verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingsshekken: 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			
120							Jaarposten digitaal werken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
120010	100199						<p>Toepassen ICT-toestellen</p> <p>Betreft het gebruiken en onderhouden van tablets met dataverbinding ten behoeve van hetverwerken van uitgevoerde werkzaamheden in het digitale beheersysteem van de gemeente Hoorn.</p> <p>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.</p> <p>Minimum vereisten:</p> <p>intern geheugen: minimaal 4GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apple tablet met IOS 17 of hoger, - Android tablet met softwareversie 14, - Windows tablet met softwareversie windows 11. 	jaar	8,00	F
121							Uitzetten van freesvakken en scheuren			
121010	100199						<p>Uitzetten van freesvakken, in de gehele gemeente Hoorn</p> <p>Betreft het uitzetten van alle te frezen oppervlakten asfaltverhardingen t.b.v. klein asfaltonderhoud in de gemeente Hoorn</p> <p>Totale oppervlakte asfalt binnen de gemeente Hoorn bedraagt circa 1.050.000 m2</p> <p>Gemiddelde oppervlakte freesvak i.v.m. uitzetwerk: 4,0 m2 per freesvak.</p> <p>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)</p> <p>Verrekening: 1 keer = 1 deelopdracht</p> <p>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)</p> <p>De aannemer ontvangt tevens bij het verstrekken van de deelopdracht een hoeveelhedenlijst op basis van de bestekposten van deze raamovereenkomst</p> <p>Inclusief levering markeringsverf in spuitbus en aanbrengen markeringsverf i.v.m. uitzetten freesvakken</p> <p>Aanbrengen wegenverf: geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.</p>	keer	12,00	F
121020	100199						<p>Uitzetten van asfalscheuren, in de gehele gemeente Hoorn</p> <p>Betreft het uitzetten van alle te vulen asfalscheuren t.b.v. klein asfaltonderhoud in de gemeente Hoorn</p> <p>Totale oppervlakte asfalt binnen de gemeente Hoorn bedraagt circa 1.050.000 m2</p> <p>In verband met het uitzetten uitgaan van totaal to circa 7.500 m1 asfalscheuren. uitzetten per deelopdracht 'klein onderhoud asfalt', door de gehele gemeente Hoorn</p> <p>Scheuren van 1mm en breder.</p> <p>Verrekening: 1 keer = 1 deelopdracht</p> <p>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)</p> <p>De aannemer ontvangt tevens bij het verstrekken van de deelopdracht een hoeveelhedenlijst op basis van de bestekposten van deze raamovereenkomst</p> <p>Inclusief levering markeringsverf in spuitbus en aanbrengen markeringsverf i.v.m. uitzetten freesvakken</p>	keer	12,00	F
								I		600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
122							Aanbrengen wegenverf: geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	I		600,00	L
1221							Koppen / oneffenheden				
							<u>Profielfrezen van koppen/oneffenheden, ca. 10 m2</u> Het betreft werkzaamheden, waarvan de grootste aaneengesloten asfaltoppervlak tot ca. 10 m2 bedraagt. Aanwezige belijning dient hierin meegenomen te worden.				
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							<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							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	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				
1232							1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
							<u>Bakfrezen van randschades/overige schades</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	m2	2.500,00 F	
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
123220	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: 160 mm	m2	2.500,00 F	
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
1233							<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
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 naad	m2	5.000,00 F	
		1					2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
1234							<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
123410	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Ten plaatse van de gefreesde oppervlakten uit bestekspost 123210 en/of 123220 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	25.000,00 F	
		1						ton		10,00 L
123420	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Ten plaatse van de gefreesde oppervlakten uit bestekspost 123210 en/of 123220 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	2.500,00 F	
		1						ton		7,50 L
1235							<u>Aanbrengen asfalt onderlaag</u>			
123510	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Totaal - m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 60-80 mm	ton	100,00 F	
		2					6 Op een funderingslaag	ton		100,00 L
		3								
		1								
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1236							<u>Aanbrengen asfalt tussenlaag</u>			
123610	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Totaal - m2	ton	175,00 F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton		175,00 L
		2					Mengseleigenschappen: TL-A			
			1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
			3				Totale laagdikte 40 mm			
				4			Op een bestaande verhardingslaag volgens bestekpost onder 1234			
1237							<u>Aanbrengen asfalt deklaag</u>			
123710	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2	ton	250,00 F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		250,00 L
		2					Mengseleigenschappen: DL-A			
			1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
			3				Laagdikte 35-40 mm			
				1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 1234			
1238							<u>Aanbrengen asfalt deklaag -ROOD-</u>			
123810	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2	ton	250,00 F	
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		250,00 L
			9				Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90			
				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
				3			Laagdikte 35-40 mm			
				1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 1234			
123820	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 123810 Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie	m2	2.500,00 F	
		9					Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m2 Afstrooien bij minimale asfalttemperatuur van 90 graden Totale breedte kleiner dan 1,00 m De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		5,00 L
				1			Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
1239							<u>Aanbr. oppervlakbehandeling aangebr. deklaag aansl. naad</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
123910	814199							Aanbrengen oppervlakbehandeling aansluitende naad asfalt Betreft de aansluitende naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van besteksposten: - en - Bindmiddel: bitumenemulsie, kationisch type O Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 0,1 kg/m1 Afdek materiaal: leislag Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 0,6 kg/m1	m	4.000,00	F	
									ton			0,40
									ton			2,40
124								Oppervlaktebehandeling / slijtlagen				
1241								<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
124110	320141							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	
		7										
			2									
				3								
					1							
124120	320141							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	
		6										
			2									
				3								
					1							
124130	320141							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	
		2										
			2									
				3								
					1							
124140	320141							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	
		5										
			2									
				3								
					1							
124150	810102							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	
		1										
			1									
				3								
					9							
124160	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: oppervlaktes tussen 1,50 m en 3,00 m breed Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding	m2	3.000,00	F	
		2										
			1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
124170	810102			3			Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.500,00 F	
1242				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			
124210	814101			1			<u>Aanbrengen oppervlakbehandelingen</u> 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 Werkzaamheden uitvoeren tussen 15 april en 15 september	m2	750,00 F	
124220	814102			2			Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Vakken per locatie: 8 m2 per locatie gemiddeld. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1,9 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 1244 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 15 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 1243 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies 1 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	750,00 F	
1243				1			Aanbrengen nagestrooide enkelvoudige oppervlakbehandeling. Vakken per locatie: 8 m2 per locatie gemiddeld. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1e laag : 2,2 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 1244 Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: ca. 15 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 1243 Nastrooien met: ca. 6 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 1243 Exacte hoeveelheden te bepalen in sproeiadvies 1 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
124310	814112						<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 gemiddelde van 8 m2 per locatie.	ton	50,00 F	
124320	814112			1			Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: hollandse steenslag 2/6 1 Leveren op plaats van verwerking	ton		50,00 L
				1			Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: hollandse steenslag 4/8 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	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			
124330	814112	1						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: hollandse steenslag 8/11 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	50,00 F 50,00 L
124340	814112	1						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: steenslag 4/8, kleur tilrood 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	30,00 F 50,00 L
124350	814112	1						Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: steenslag 4/8, kleur tilrood 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	30,00 F 50,00 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.		
124410	814111	1						Leveren bindmiddel. Betreft: ten behoeve van steenslag 2/6 & steenslag 4/8 Bindmiddel: modimuls 3000 (of gelijkwaardig) 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. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	25,00 F 25,00 L
124420	814111	1						Leveren bindmiddel. Betreft: ten behoeve van steenslag 4/8 & steenslag 8/11 Bindmiddel: Surmac Eco (of gelijkwaardig). 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 dan 1,2, klasse 5. Gemodificeerd bindmiddel verwerken bij 160 - 185 graden Celsius. 1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	25,00 F 25,00 L
125								Vullen van scheuren		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
1251							<u>Vullen scheuren</u>			
125110	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren tot en met 10 mm breed Tot 25m1 per locatie Gemiddeld 3 m1 per scheur	m	5.000,00 F	
							9 De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende eisen / verwerkingswijze: - Scheuren injecteren middels een continue verwarmde slang en lans (met on-demand pompsysteem); - Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator; - Scheuren worden d.m.v. pompkracht / druk volledig gevuld; - De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem, welke elke gerepareerde scheur exact registreert; - Van de reparaties dient per werkdag een dagrapportage te worden opgesteld, voorzien van GPS kaartmateriaal; - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa type VDB RoadSaver EN (of gelijkwaardig), welke voldoet aan NEN-EN 14188-1 (gem. 0,40 kg/m1); - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; - Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om veroudering van bitumen tegen te gaan; - Verwerkingsvoertuig dient te zijn voorzien van camera toezicht.	m		5.000,00 I
							Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (gem. 0,40 kg/m) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	kg		2.000,00 L
125120	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren tot en met 10 mm breed Meer dan 25m1 per locatie Gemiddeld 3 m1 per scheur	m	10.000,00 F	
							9 De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende eisen / verwerkingswijze: - Scheuren injecteren middels een continue verwarmde slang en lans (met on-demand pompsysteem); - Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator; - Scheuren worden d.m.v. pompkracht / druk volledig gevuld; - De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem, welke elke gerepareerde scheur exact registreert; - Van de reparaties dient per werkdag een dagrapportage te worden opgesteld, voorzien van GPS kaartmateriaal; - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa	m		10.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
125130	810603							type VDB RoadSaver EN (of gelijkwaardig), welke voldoet aan NEN-EN 14188-1 (gem. 0,40 kg/m1); - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; - Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om veroudering van bitumen tegen te gaan; - Verwerkingsvoertuig dient te zijn voorzien van camera toezicht.	kg		4.000,00	L
								Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (gem. 0,40 kg/m) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	kg		4.000,00	L
								Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren 10 tot en met 25 mm breed Tot 25m1 per locatie Gemiddeld 3 m1 per scheur	m	10.000,00	F	
							9	De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende eisen / verwerkingswijze: - Scheuren injecteren middels een continue verwarmde slang en lans (met on-demand pompsysteem); - Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator; - Scheuren worden d.m.v. pompkracht / druk volledig gevuld; - De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem, welke elke gerepareerde scheur exact registreert; - Van de reparaties dient per werkdag een dagrapportage te worden opgesteld, voorzien van GPS kaartmateriaal; - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa	m		10.000,00	I
								type VDB RoadSaver EN (of gelijkwaardig), welke voldoet aan NEN-EN 14188-1 (gem. 0,60 kg/m1); - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; - Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om veroudering van bitumen tegen te gaan; - Verwerkingsvoertuig dient te zijn voorzien van camera toezicht.	kg		6.000,00	L
125140	810603							Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (gem. 0,70 kg/m) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	kg		7.000,00	L
								Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren 10 tot en met 25 mm breed Meer dan 25m1 per locatie Gemiddeld 3 m1 per scheur	m	10.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
						9	De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende eisen / verwerkingswijze: - Scheuren injecteren middels een continue verwarmde slang en lans (met on-demand pompsysteem); - Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator; - Scheuren worden d.m.v. pompkracht / druk volledig gevuld; - De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem, welke elke gerepareerde scheur exact registreert; - Van de reparaties dient per werkdag een dagrapportage te worden opgesteld, voorzien van GPS kaartmateriaal; - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa type VDB RoadSaver EN (of gelijkwaardig), welke voldoet aan NEN-EN 14188-1 (gem. 0,60 kg/m ¹); - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; - Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om veroudering van bitumen tegen te gaan; - Verwerkingsvoertuig dient te zijn voorzien van camera toezicht. Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (gem. 0,70 kg/m) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m		10.000,00	I
								kg		6.000,00	L
								kg		7.000,00	L
1252							<u>Vullen scheuren, rood asfalt</u>				
125210	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 0 tot en met 10 mm breed Gemiddeld 3 m ¹ per scheur	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:	m		1.000,00	I
								m		1.000,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
125220	810603							Rode leislag: 0,5 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	ton		0,50 L
								Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 0 tot en met 10 mm breed Meer dan 25 m per locatie Gemiddeld 3 m1 per scheur	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 verkoalde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C.	m		2.500,00 I
								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 L
125230	810603								ton		1,25 L
								Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 10 tot en met 25 mm breed Gemiddeld 3 m1 per scheur	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 verkoalde bitumen. Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C.	m		1.000,00 I
								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.	m		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125240	810603							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	ton		0,70 L
								Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren in rood asfalt van 10 tot en met 25 mm breed Meer dan 25 m per locatie Gemiddeld 3 m1 per scheur	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 graden Celsius deze afstrooien met: Rode leislag: 0,7 kg/m1 Afstrooimiddel vastwalsen	m		2.500,00 I
									m		2.500,00 L
126								Vullen van gaten			
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 wegedeelten verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Kleeflaag 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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 ton ton ton	100,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								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.	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 Roadsafe® (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 Roadsafe® (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		3					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	
				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 Of gelijkwaardig Aanbrengen bijbehorend voorstrijkmiddel: Type Esha Siplast primer (of gelijkwaardig) 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				
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	m2	1.000,00	F	
			1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
129020	810603	1						Ondergrond: asfaltverharding			
			5					Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met (hagedruk reinigingscapaciteit minimaal 300 Bar waterdruk) en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. wegdekreiniger			
				1				Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
129020	810603							Repareren van scheuren in asfalt.	m	250,00	F
								Scheuren schoon- en droogblazen met heteluchtlan (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.)	m		250,00
								Fabriek: Esha Infra Solutions te Groningen,			
								Technische eisen:			
								-Verwerkingspunt (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			
129030	810104							Aanbrengen asfaltwapening.	m2	600,00	F
								Betreft zelfklevende scheurremmende tussenlaag t.b.v. aan te brengen deklaag van warm asfaltbeton			
		9						Polyestervlies gedrenkt in gemodificeerd bitumen	st		40,00
								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			
				1				Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s).			
								129010			
				2				Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier			
13								Koud asfalt			
131								Koud asfalt aanbrengen			
131010	811399							Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt tot 0,25 m2	m2	100,00	F
								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,	ton		25,00
								stockeerbaar, koud te verwerken			
								Verdichten met trilplaat			
								Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
131020	811399							Aanbrengen uitvullingen van koudasfalt 0,26-0,75m2	m2	60,00	F
								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,	ton		18,00
								stockeerbaar, koud te verwerken			
								Verdichten met trilplaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
14							Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
							Gootconstructies langs asfaltverhardingen			
140010	831703						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)	m2	100,00 F	
			1							
				9			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
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	
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	
										8,00 L 1,00 L
140040	831404						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 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Molgoot stellen in cementspecie (0,02 m3/m1), op granulaat / puin fundering Voegen vullen met cementspecie (0,01 m3/m1)	m m3 m3	100,00 F	
			1							
					3					
						6				
						9				2,00 L
										1,00 L
140050	831404						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 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Molgoot stellen in cementspecie (0,024 m3/m1), op een granulaat / puin fundering Voegen vullen met cementspecie (0,013 m3/m1)	m m3 m3	75,00 F	
			2							
					3					
						6				
						9				1,80 L
										0,98 L
140060	831404						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 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Molgoot stellen in cementspecie (0,023 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m m3	75,00 F	
			3							
					3					
						5				
						9				1,73 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
140070	831404	4	3	5	9	Voegen vullen met cementspecie (0,014 m3/m1)	m3	60,00	F	1,05	L
						Herstraten molgoot.	m				
						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					
140080	831404	5	3	4	9	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	m3	40,00	F	1,50	L
						Molgoot stellen in cementspecie (0,025 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3				
						Voegen vullen met cementspecie (0,016 m3/m1)	m3				
						Herstraten molgoot.	m				
						Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding					
140090	831404	4	3	9	9	Bestaand uit 8 streklagen	m3	35,00	F	0,96	L
						Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk	m3				
						Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm	m3				
						Molgoot stellen in cementspecie (0,024 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3				
						Voegen vullen met cementspecie (0,018 m3/m1)	m3				
140100	831404	5	3	9	9	Herstraten molgoot.	m	30,00	F	0,72	L
						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					
						Straatbakstenen: standaard dikformaat, 85 mm dik.	m3				
15						Molgoot stellen in cementspecie (0,02 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3	0,70		0,60	L
						Voegen vullen met cementspecie (0,017 m3/m1)	m3				
						Herstraten molgoot.	m				
						Gemiddeld 5m1 op een locatie tussen asfalt en elementenverharding					
						Bestaand uit 8 streklagen					
151						Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Rekenen met 25% breuk	m3	0,90		0,48	L
						Straatbakstenen: standaard waalformaat, 85 mm dik.	m3				
						Molgoot stellen in cementspecie (0,03 m3/m1) op een granulaat / puin fundering	m3				
						Voegen vullen met cementspecie (0,016 m3/m1)	m3				
						Herstraten molgoot.	m				
Werkzaamheden nuts											
Nuts-sleuven											
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.											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
151010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. nutssleuven Totale breedte tot 3,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00 F	
		9								
151020	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.p.v. nutssleuven Totale breedte groter dan 3,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	300,00 F	
		9								
151030	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 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 F	
		1								
		1								
			1							
				1						
					1					
151040	220201						Grond vervoeren. Grondsoort: zand, milieuhygienische kwaliteit indicatief volgens besluit bodemkwaliteit (Bbk), klasse 'niet toepasbaar' Grond vrijgekomen bij ontgraven nutssleuf Vervoeren naar: een inrichting	m3	100,00 F	
		1								
			2							
151050	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 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00 F	
		1								
			1					ton		135,00 L
				2						
					1					
151060	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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	15,00 F	
		9								
			2							
151070	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	ton	150,00 F	
		2						ton		150,00 L
			1							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
							6	Op een funderingslaag			
151080	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per nutssleuf: gemiddeld 4 m2 Totaal - m2	ton	100,00 F	
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		100,00 L
			1					Mengseleigenschappen: TL-IB			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4			Totale laagdikte 50 mm			
							5	Op de voorgaande verhardingslaag			
151090	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per nutssleuf: gemiddeld 4 m2 Totaal - m2	ton	50,00 F	
		3						Asfalt: AC 16 surf	ton		50,00 L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					3			Laagdikte 40 mm			
							1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 1234			
151100	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal - m2	ton	250,00 F	
		9						Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		250,00 L
			9					Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					3			Laagdikte 35-40 mm			
							1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 1234			
151110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Ter plaatse van de gefreesde oppervlakten rondom de nutssleuven Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	1.000,00 F	
		2									
			1								
				1							
					1						
151120	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Ten behoeve van het aan te brengen asfalt van de nutssleuven Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.500,00 F	
		1							ton		1,00 L
			3								
151130	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft de naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m Hoeveelheid bindmiddel: ca. 0,3 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bestekspost) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. gemiddeld leislage: 0,6 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bestekspost) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies	m2	350,00 F	
		1							ton		0,11 L
			1						ton		0,21 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
152					1		Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
							Nuts-afsluiters/brandkranen/etc.				
152010	810199						Vorbereiding afsluiters op hoogte stellen, zwart asfalt Vorbereidende werkzaamheden tbv het op hoogte stellen van afsluiters: straatpotten, nutsafsluiters of brandkranen	st	30,00	F	
152011	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. 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 Zagen asfaltverharding, Zaagdiepte gemiddeld 25 cm, tot ten hoogste 27 cm Zagen gemiddeld 12 m1 zagen per afsluiter Wijze van opbreken teerhoudende asfalt ter keuze aannemer. EIS: het te maken gat dient met rechte en verticale vlakken te zijn.				
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
152012	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 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			13,50 I
		1									
			1								
				1							
					1						
152013	220201						Grond vervoeren. Vrijgekomen uit bestekspostnr. 152012 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'. Vervoeren naar: een inrichting	m3			13,50 I
		2									
152014	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2			75,00 I
		1					Menggranulaat	ton			33,75 L
			1				Sortering 0/31,5				
				2			Op het zandbed				
					1		1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
152015	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal - m2	ton			15,00 I
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			15,00 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				
152016	812101						Aanbrengen kleeflaag. Aanbrengen op asfaltonderlaag post 152015	m2			75,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
152017	810213	1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,02	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
152018	812111							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		3,00	I
		1						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
152018	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden Totaal 325 m2	ton		11,26	I
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton		11,26	L
		3						Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		1						Laagdikte 30 mm				
152019	814101						3	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 152015				
								Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft de naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspostnr. 152018 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m	m2		125,00	I
		1						Hoeveelheid bindmiddel: ca. 0,3 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bestekspost) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies	ton		0,01	L
		1						Hoeveelheid afdek materiaal: ca. gemiddeld leislag: 0,6 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. (deze bestekspost) Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies	ton		0,02	L
152020	810199						1	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
								Vorbereiding afsluiters op hoogte stellen, 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. 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	m2		50,00	I
		2						Dikte gemiddeld 0,25 m				
152022	220101	5						Op een niet gebonden funderingslaag 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				
		2						Op een niet gebonden funderingslaag 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				
152022	220101							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
		1						Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m	m3		9,00	I
		1										
		1										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
152023	220201			1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m	m3			9,00	I
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
			9					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					
152024	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			50,00	I
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	ton			22,50	L
				1				Menggranulaat					
				2				Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
152025	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton			10,00	I
			2					Totaal - m2	ton			10,00	L
		3					Asfalt: AC 22 base						
						1		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 kleeftlaag.	m2			50,00	I
								Aanbrengen op asfaltonderlaag post 152025	ton			0,01	L
	1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O						
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
152027	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3			2,00	I
								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					
						1		Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m					
						1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt					
152028	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			7,51	I
								Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden					
			4					Totaal 325 m2					
				3				Asfalt: AC 11 surf tilrood					
						1		Mengseleigenschappen: DL-B					
						3		Totale breedte kleiner dan 1,00 m					
						3		Laagdikte 30 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
152029	814101						5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 152025				
							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		83,33	I
							Betreft de naad tussen bestaand en nieuw aangebracht				
							asfalt, ten behoeve van bestekspostnr. 152028				
							Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,00 m				
			1				Hoeveelheid bindmiddel: ca. 0,3 kg/m2, geleverd volgens	ton		0,02	L
				1			bestekspostnr. (deze bestekspost)				
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies				
							Hoeveelheid afdek materiaal: ca. rode leislag: 0,6 kg/m2, geleverd	ton		0,03	L
							volgens bestekspostnr. (deze bestekspost)				
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies				
						1	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en				
							de aansluitende weggedeelten verwijderen				
153							Op hoogte stellen afsluiters				
153010	283862						Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	20,00	F	
							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.				
			1				Ten behoeve van schuifafsluiter				
				1			Spindelgarmituur en straatpot op hoogte brengen				
							De ontstane ruimte om de put te vullen met zand in zandbed.	m3		10,00	L
					1		Met inbegrip van markeringsflap				
153020	283862						Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	20,00	F	
							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 straatwerk.				
			1				Ten behoeve van schuifafsluiter				
				1			Spindelgarmituur en straatpot op hoogte brengen				
							De ontstane ruimte om de put te vullen met zand in zandbed.	m3		10,00	L
					1		Met inbegrip van markeringsflap				
16							Werkzaamheden ivm bomen				
161							Toepassen wortelschermen				
161010	510701						Aanbrengen wortelscherm.	m	250,00	F	
							Betreft: aanbrengen wortelscherm				
							Locaties op aanwijs directie				
			9				Gemiddelde lengte per locatie: 5 meter				
				1			Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming				
							met aan te brengen wortelscherm				
					2		Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
							terrein				
						3	Wortelgeleidingsscherm 60 cm	m		250,00	L
							Type: Dieproot DR60 van Copolymer, of gelijkwaardig				
							Lengte 60 cm per paneel, dikte 2 mm				
							Inclusief polypropylene, met grondankers, verticale				
							geleidingsribben en afgeronde dubbele bovenrib				
							Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde				
							aanvulling verdichten				
161020	510701						Aanbrengen wortelscherm.	m	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
17		9	1	2		9	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: Dieproot DR60 van Copolymer, of gelijkwaardig Lengte 60 cm per paneel, dikte 2 mm Inclusief polypropylene, met grondankers, verticale geleidingsribben en afgeronde dubbele bovenrib	m		120,00 L
							Bijleveren breuk			
170010	831604						Leveren betontegels. Betreft: goottegels Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Type: goottegels zonder vellingkant	st	1.400,00 F	
				1			1 Leveren op plaats van verwerking	st		1.400,00 L
170020	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij breuk Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st	2.600,00 F	
				3			1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.600,00 L
170030	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij breuk Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart (kleurecht) Dikte 80 mm	st	800,00 F	
				3			1 Leveren op plaats van verwerking	st		800,00 L
170040	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij breuk Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st	4.750,00 F	
				2			1 Leveren op plaats van verwerking	st		4.750,00 L
170050	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij breuk Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: zwart (kleurecht) Dikte 80 mm	st	1.600,00 F	
				2			1 Leveren op plaats van verwerking	st		1.600,00 L
170060	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij breuk Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st	2.250,00 F	
				1			1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.250,00 L
170070	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bijleveren bij breuk	st	750,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
170080	831602	1						Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: zwart (kleurecht) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		750,00	L
			3					Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij breuk	st	1.250,00	F	
		1						Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant 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	st		1.250,00	L
170090	831602							Leveren straatbakstenen. Betreft: bijleveren bij breuk	st	1.650,00	F	
		1						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	L
18								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	m	1.000,00	F	
		1						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		700,00	L
		2						Uitvoeringsvorm: type II				
			3					1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
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	m	500,00	F	
		3						Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		175,00	L
		2						Uitvoeringsvorm: type II				
			3					1 Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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				kg		350,00 L
					1					
						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				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				
180050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 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 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		1								
				3				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				
180060	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie haaientand markering: gemiddeld 1,87 m2 Dwarsmarkering: onderbroken haaientanden 50 x 75 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								
				3				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				
180070	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie talud markering t.b.v. V85-30 km en V85-60 km drempels: gemiddeld 2 m2 Dwarsmarkering: onderbroken taludmarkering 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								
				3				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				
180080	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie driehoek open 8 m: gemiddeld 8 m2 Puntstuk en/of witte vlakken Driehoek open 8 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	
		7								
				3				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
180090	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie driehoek open 4 m: gemiddeld 4 m2 Puntstuk en/of witte vlakken Driehoek open 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	
			7							
				3						
					1			kg		350,00 L
						2				
							1			
180100	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie pijl markering: gemiddeld 2 m2 Pijlmarkering : afslaand, rechtdoor of gecombineerd 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							
				3						
					1			kg		350,00 L
						2				
							1			
180110	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie blokmarkering: gemiddeld 2 m2 Blokstreep 3 - 1, breedte 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	
			4							
				3						
					1			kg		350,00 L
						2				
							1			
180120	320113						Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. 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 thermoplastisch markeringsmateriaal Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
			8							
				3						
					1			m2		50,00 L
						2				
							1			
180130	320113						Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. 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 thermoplastisch markeringsmateriaal Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
			8							
				3						
					1			m2		50,00 L
						2				
							1			
180140	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie voetgangersoversteekplaats: gemiddeld 1,5 m2 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						
					1			kg		350,00 L
						2				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
180150	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 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, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		7								
				3				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				
180160	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Locatie 5 meter streep: gemiddeld 2 m2 Dwarsmarkering: stopstreep : 5 m streep, d=0,1m 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				kg		350,00 L
					1					
						2				
						1				
180170	320113						Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. 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 thermoplastisch markeringsmateriaal Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
		8								
				3				m2		50,00 L
					1					
						2				
						1				
180180	320199						Herstel vlakken rand van thermo & ingesp. met verf Betreft: herstel vlakmarkeringen Vlakken: rand van thermoplast en vlak ingspoten met witte wegenverf -Gemiddeld 1 m2 reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal 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 Laagdikte 1,5 mm. Gerekend is met een hoeveelheid van 4,0 kg/m2	m2	50,00 F	
								kg		375,00 L
								kg		200,00 L
19							Beton herstelwerkzaamheden			
190010	820499						Herstellen verzakte in het werk gestorte betonverharding Betreft het herstellen/op hoogte stellen van betonverharding, zodat deze op de juiste 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	m2	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			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 4 weken voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn. De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 dagen 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 L
211120	620399							Aanbrengen omleidingsroute 1-15 st. borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. 211110 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	
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. 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	st	20,00 F	
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				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 4 weken voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 dagen 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 L
211220	620399							Aanbrengen omleidingsroute 16-30 st. borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. 211220 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 _{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	
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>			
211310	623003							Opstellen verkeerstekening. 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	st	40,00 F	
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				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 4 weken voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 dagen 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		40,00 L
211320	620399							Aanbrengen omleidingsroute 31 t/m 45 borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. 211310 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 _{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	40,00 F	
211330	620399							Instandhouden omleidingsroute 31 t/m 45 borden Instandhouden omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211320 Met materiaal van de aannemer	dag	1.000,00 F	
211340	620399							Verwijderen omleidingsroute 31-45 st. borden Verwijderen omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211320	keer	40,00 F	
2114								<u>Omleidingsroute 46-60 borden</u>			
211410	623003							Opstellen verkeerstekening. 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	st	40,00 F	
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
				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 4 weken voor aanvang werkzaamheden in concept indienen bij de directie van de gemeente Hoorn De directie beoordeelt de concept tekeningen binnen 10 dagen 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		40,00 L
211420	620399						Aanbrengen omleidingsroute 46 t/m 60 borden Omleidingsroutes, volgens bestekspostnr. 211410 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	40,00 F	
211430	620399						Instandhouden omleidingsroute 46 t/m 60 borden Instandhouden omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211420 Met materiaal van de aannemer	dag	1.000,00 F	
211440	620399						Verwijderen omleidingsroute 46-60 st. borden Verwijderen omleidingsroute, aangebracht volgens bestekspostnr. 211420	keer	40,00 F	
212							Maatregel bij werk in onderhoud			
2121							<u>Jaarposten verkeersmaatregelen</u> Deze posten voor bijkomende verplichte hulpmiddelen worden 1 keer per jaar afgerekend.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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	8,00 F	
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	8,00 F	
2122								<u>Bebording</u>			
212210	621099							Aanbrengen waarschuwborden t.b.v. slijtlagen Aanbrengen waarschuwborden t.b.v. het aanbrengen van oppervlakbehandelingen Plaatsen minimaal 1 dag 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 gemiddeld 2 stuks per deelopdracht Met materiaal van de aannemer	st	11,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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 gemiddeld 2 stuks per deelopdracht 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. gemiddeld 2 stuks per deelopdracht Met materiaal van de aannemer	st	19,00 F
212250	621099							Aanbrengen waarschuwborden J01 t/m J38 Aanbrengen waarschuwborden + flespaal met vast grondkruis. Aanbrengen voor aanvang werkzaamheden. Verkeersborden met RVV-nummer 'J01' t/m 'J38' Verkeersborden: retroreflecterend klasse 3 gemiddeld 2 stuks per deelopdracht Met materiaal van de aannemer	st	60,00 F
212260	621099							Aanbrengen waarschuwborden 'strepen ontbr. Aanbrengen van waarschuwborden Modelnummer "OB603t" + flespaal Tekst: "strepen ontbreken" Borden: geel retroreflecterend klasse 3 gemiddeld 2 stuks per deelopdracht Met materiaal van de aannemer	st	25,00 F
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 uiterlijk twee weken voor afsluiting of werkzaamheden Borden: retroreflecterend klasse 3 gemiddeld 2 stuks per deelopdracht 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>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
212310	621099						Afplakken bestaande bebording Afplakken bebording d.m.v. tape met niet houdbare lijm Diverse afmetingen bebording. Wijze van afplakken ter keuze aannemer. gemiddeld 2 stuks per deelopdracht 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 gemiddeld 2 stuks per deelopdracht 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 -Afzettingshrekken met borden C01 (12 stuks); -WIU-borden 119, 120 en 121; -WIU-borden J16 met onderbord A01 (30), 6 stuks Borden en hekken: retro-reflecterend klasse 3	week	50,00	F
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: - 12 stuks waarschuwingshrekken en; - 6 stuks verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshrekken) 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: - 12 stuks waarschuwingshrekken en; - 6 stuks verkeersborden C01 (rood - witte waarschuwingshrekken) 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
213140	620299							Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg -zondag- Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - 12 stuks waarschuwingshekken en; - 6 stuks 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 afzettingen(en) op enkelbaansweg -weekend nacht- Ten behoeve van: volledige afzetting van een wegvak t.b.v repareren wegvakken De afzetting bestaat uit: - 12 stuks waarschuwingshekken en; - 6 stuks 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							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Verrekening: 1 keer = 1 dag Voor werkzaamheden op fiets- en/of voetpad Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122a+b	keer	20,00	F
		1					2	Met materiaal van de aannemer			
2133								<u>Afzettingen langs rijbaan</u>			
213310	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Verrekening: 1 keer = 1 dag Voor werken op de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205	keer	20,00	F
		1					3	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
							2	Met materiaal van de aannemer			
213320	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Verrekening: 1 keer = 1 dag Voor werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301C	keer	50,00	F
		1					2	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
							2	Met materiaal van de aannemer			
213330	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Verrekening: 1 keer = 1 dag Voor werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301D	keer	25,00	F
		1					2	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
							2	Met materiaal van de aannemer			
2134								<u>Afzettingen t.h.v. kruispunt / rotonde</u>			

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
213730	620299						<p>Toepassen rijdende afzetting</p> <p>Ten behoeve van: werk.zaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen.</p> <p>Toepassen overdag op een zondag.</p> <p>Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 50 meter.</p> <p>Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnummer 1323B</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	dag	4,00	F
213740	620299						<p>Toepassen rijdende afzetting 96b-1323B, nacht weekend</p> <p>Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich langzaam verplaatsen</p> <p>Toepassen in een nacht van vrijdag op zaterdag, zaterdag op zondag of zondag op maandag</p> <p>Gemiddeld 9 werkuren totaal per keer</p> <p>Lengte werkvak gemiddeld 50 meter</p> <p>Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1323B</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	dag	4,00	F
214							Extra verkeersmaatregelen			
2141							<u>Toepassen tekstkar</u>			
214110	620499						<p>Tekstkar aan & afvoer</p> <p>Betreft: aan,- en afvoer van een tekstkar</p> <p>Betreft: vanaf 1 dag voor aanvang werkzaamheden een tekstkar aanvoeren.</p> <p>Tekstkar type:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Na afloop van de werkzaamheden de tekstkar weer verwijderen.</p> <p>Dag van aanvoer en dag van afvoer zit inbegrepen in deze bestekspost.</p> <p>Instandhouden tekstkar volgens bestekspostnummer: 214120.</p>	keer	4,00	F
214120	620499						<p>Tekstkar instandhouden</p> <p>Betreft: tekstkar instandhouden</p> <p>Instandhouden, verrekening per dag dat de tekstkar is toegepast op een locatie binnen de gemeente Hoorn</p> <p>Tekstkar aan, en afvoer volgens bestekspostnummer 214110.</p> <p>Tekst vooraf in overleg met directie opstellen</p> <p>Locatie vooraf met directie bepalen</p> <p>Uitgaan van maximaal 1 keer verplaatsen van de tekstkar op een locatie</p> <p>Verwijderen tekstkar na afloop werkzaamheden.</p> <p>Verrekening per dag</p> <p>Tekstkar type:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	
2142						<u>Toepassen Botsabsorber</u>			
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-schermbord 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, verrekking 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 Verrekking 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 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 Storz koppeling en Storz koppeling aan begin en eind van de leiding.	st	2,00 F	
							m		240,00 I
			9						
				9					
					2				
215						<u>Toepassen geleidebarriers</u>			
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.	m	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		3					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.			
			2				Met materiaal van de aannemer			
215120	622002						In stand houden geleidebarrier. 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
		9					Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 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			
			2				Met materialen van de aannemer			
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>Voetpaden</u>			
216110	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor Stationaire afzetting op voetpad Volgens WIU 2020, 6.7.1.1 Principe 1100P01	keer	10,00	F
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
216120	621099						Instandhouden 6.7.1.1 Principe 1100P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216110	dag	100,00	F
216130	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op voetpad Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216110	keer	10,00	F
		9								
2162							<u>Fietspaden</u>			
216210	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor Stationaire afzetting op fietspad Volgens WIU 2020, 6.8.1.1 Principe 1120P01	keer	10,00	F
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
216220	621099						Instandhouden 6.8.1.1 Principe 1120P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216210	dag	100,00	F
216230	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op fietspad	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		9					Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216210			
2163							<u>Erftoegangswegen</u>			
216310	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor 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			
216320	621099						Instandhouden 7.6.1.1 Principe 1200P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216310	dag	100,00	F
216330	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting (direct) naast de rijbaan	keer	10,00	F
		9					Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216310			
216340	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor 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			
216350	621099						Instandhouden 7.6.1.2 Principe 1200P02 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216340	dag	100,00	F
216360	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op de rijbaan	keer	10,00	F
		9					Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216340			
216370	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor Stationaire afzetting, verleggen van de rijbaan Volgens WIU 2020, 7.6.1.3 Principe 1200P03	keer	10,00	F
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
216380	621099						Instandhouden 7.6.1.3 Principe 1200P03 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216370	dag	100,00	F
216390	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting, verleggen van de rijbaan	keer	10,00	F
		9					Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216370			
2164							<u>Gebiedsontsluitingswegen, naast rijbaan</u>			
216410	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor Stationaire afzetting naast de rijbaan Volgens WIU 2020, 8.6.1.1 Principe 1300P01	keer	10,00	F
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
216420	621099						Instandhouden 8.6.1.1 Principe 1300P01 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216410	dag	100,00	F
216430	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		9					Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting naast de rijbaan met markeringen Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216410			
216440	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor Stationaire afzetting direct naast de rijbaan met tijdelijke markeringen Volgens WIU 2020, 8.6.1.2 Principe 1300P02	keer	10,00	F
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
216450	621099						Instandhouden 8.6.1.2 Principe 1300P02 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216440	dag	100,00	F
216460	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting naast de rijbaan met markeringen Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216440	keer	10,00	F
		9								
2165							<u>Gebiedsontsluitingswegen, op de rijbaan</u>			
216510	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor Stationaire afzetting op de rijbaan Volgens WIU 2020, 8.6.1.3 Principe 1300P03	keer	10,00	F
		9					2 Met materiaal van de aannemer			
216520	621099						Instandhouden 8.6.1.3 Principe 1300P03 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216510	dag	100,00	F
216530	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op de rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216510	keer	10,00	F
		9								
216540	621018						Aanbrengen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Voor 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			
216550	621099						Instandhouden 8.6.1.4 Principe 1300P04 Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 216540	dag	100,00	F
216560	621022						Verwijderen van afzetting bij specifieke situaties en werkzaamheden. Betreft het verwijderen van de stationaire afzetting op de volledige rijbaan Stationaire afzetting, aangebracht volgens 216540	keer	10,00	F
		9								
22							Uitzetten, schoonm. verharding, verw. markeringen			
221							Uitzetten			
2211							<u>Freesvakken uitzetten tbv bakfrezen en inlagen</u>			

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		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. bakfrez en inlagen; - Freesvakken tussenlagen / onderlagen t.b.v. bakfrez en inlagen. Aanbrengen cijfers met wegverf: - Geel (fluoriserend) met Mercalin Marker, o.g.	keer	8,00 F	
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 wegverf: - 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. hoogtebouden, waterpasformulier aanleveren aan directie; -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	
									I		5,00 L
									I		5,00 L
									st		10,00 L
									st		10,00 L
									st		10,00 L
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 wegverf: - 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. hoogtebouden, waterpasformulier aanleveren aan directie; -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;	keer	10,00 F	
									I		10,00 L
									I		10,00 L
									st		10,00 L
									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			
							-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.	st		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 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, waterpasformulier aanleveren aan directie; -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	
							- geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	I		12,00	L
							- wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g.	I		12,00	L
							Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten, waterpasformulier aanleveren aan directie; -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.	st		8,00	L
							-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.	st		8,00	L
							-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.	st		8,00	L
2213							<u>Waterpassen + aanbrengen cijfers, excl. verkeersm.</u>				
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. hoogtebouten, waterpasformulier aanleveren aan directie; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat;	keer	25,00	F	
							- geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	I		12,50	L
							- wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g.	I		12,50	L
							Eisen / uitgangspunten: -Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten, waterpasformulier aanleveren aan directie; -Opname en uitwerking in N.A.P. hoogtes. -Uitwerken op een duidelijke tekening. Minimaal A3 formaat. Maximaal A0 formaat;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
221320	101199							-Uiterlijk 1 werkdag na opname een analoge en digitale tekening indienen bij de directie;	st		25,00 L
								-Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie;	st		25,00 L
								-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.			
								Waterpas +aanbr. cijfers, <5000 m2+1322B	keer	12,00 F	
								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.			
221330	101199							Aanbrengen cijfers met wegenverf:			
								- geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	I		12,00 L
								- wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g.	I		12,00 L
								Eisen / uitgangspunten:			
								-Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten, waterpasformulier aanleveren aan directie;			
								-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;	st		12,00 L
								-Digitale tekening in PDF (op schaal) en DWG/DGN formaat via VISI indienen bij de directie;	st		12,00 L
								-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.			
								Waterpas +aanbr. cijfers, >5000 m2+1322B	keer	12,00 F	
								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 wegenverf:			
								- geel (fluorescerend) met Mercalin Marker, o.g.	I		18,00 L
								- wit, Mercalin AS (asphalt marker), o.g.	I		18,00 L
								Eisen / uitgangspunten:			
								-Doorgaande waterpassing met gebruik van minimaal 2 N.A.P. hoogtebouten, waterpasformulier aanleveren aan directie;			
								-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;	st		18,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2214							-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.	st		18,00	L
221410	101199						<u>Waterpassen / uitzetwerkzaamheden, excl. verkeersm.</u> Bij grotere oppervlaktes, kunnen posten meerdere keren worden opgevoerd. Waterpas / uitzetwerkzaamheden, <1000 m2, zonder verkeersm Oppervlaktes tot 1000 m2 per keer. Gemiddeld 995 m2 per keer. Het uitzetten en waterpassen van het werk, ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden, waaronder maar niet beperkt tot: Aanbrengen van betonbanden; Aanbrengen van elementenverharding; Aanbrengen van kolken, lijngoten, putkoppen en straatkolken; Hoogtebepaling van overige objecten en elementen volgens tekening en/of aanwijzing van de directie. Werkzaamheden omvatten onder meer: Controleren van aanwezige vaste peilmerken of referentiepunten; Aanbrengen van tijdelijke hoogtemerken (THM) op strategische locaties in het werkgebied; Uitzetten van hoogten, maatvoering en assen volgens ontwerptekeningen; Controleren en onderhouden van uitgezette gegevens gedurende de uitvoering; Corrigeren van uitgezette gegevens indien noodzakelijk; Verstrekken van gegevens en meetrapporten op verzoek van de directie. (oa. waterpasformulier) Eisen en Toleranties: Hoogtes dienen te worden uitgezet met een nauwkeurigheid van ± 5 mm t.o.v. ontwerp; Betonbanden, bestrating en andere hoogtegevoelige elementen dienen binnen een tolerantie van ± 5 mm t.o.v. ontwerphoogte te worden geplaatst; Kolken en lijngoten dienen conform de afwateringseisen te worden geplaatst met een tolerantie van $+0 / -10$ mm t.o.v. ontwerphoogte; Voor het uitvoeren van metingen dient gebruik te worden gemaakt van gekalibreerde apparatuur (optisch, digitaal of GPS-gestuurd met RTK-correctie). Bijzonderheden: Onjuist uitgezette hoogtes die leiden tot foutief uitgevoerde werkzaamheden komen volledig voor rekening en risico van de aannemer en dienen door deze te worden hersteld zonder aanspraak op vergoeding; Eventuele afwijkingen in terrein of referentiepunten dienen direct gemeld te worden aan de directie;	keer	25,00	F	
								st		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
221420	101199							Waterpas / uitzetwerkzaamheden, 1000-2500 m2, zonder verkeersm Oppervlaktes 1000 tot 2500 m2 per keer. Gemiddeld 2495 m2 per keer. Het uitzetten en waterpassen van het werk, ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden, waaronder maar niet beperkt tot: Aanbrengen van betonbanden; Aanbrengen van elementenverharding; Aanbrengen van kolken, lijngoten, putkoppen en straatkolken; Hoogtebepaling van overige objecten en elementen volgens tekening en/of aanwijzing van de directie. Werkzaamheden omvatten onder meer: Controleren van aanwezige vaste peilmerken of referentiepunten; Aanbrengen van tijdelijke hoogtemerken (THM) op strategische locaties in het werkgebied; Uitzetten van hoogten, maatvoering en assen volgens ontwerptekeningen; Controleren en onderhouden van uitgezette gegevens gedurende de uitvoering; Corrigeren van uitgezette gegevens indien noodzakelijk; Verstrekken van gegevens en meetrapporten op verzoek van de directie. (oa. waterpasformulier) Eisen en Toleranties: Hoogtes dienen te worden uitgezet met een nauwkeurigheid van ± 5 mm t.o.v. ontwerp; Betonbanden, bestrating en andere hoogtegevoelige elementen dienen binnen een tolerantie van ± 5 mm t.o.v. ontwerphoogte te worden geplaatst; Kolken en lijngoten dienen conform de afwateringseisen te worden geplaatst met een tolerantie van +0 / -10 mm t.o.v. ontwerphoogte; Voor het uitvoeren van metingen dient gebruik te worden gemaakt van gekalibreerde apparatuur (optisch, digitaal of GPS-gestuurd met RTK-correctie). Bijzonderheden: Onjuist uitgezette hoogtes die leiden tot foutief uitgevoerde werkzaamheden komen volledig voor rekening en risico van de aannemer en dienen door deze te worden hersteld zonder aanspraak op vergoeding; Eventuele afwijkingen in terrein of referentiepunten dienen direct gemeld te worden aan de directie;	keer	25,00 F	
								st		25,00 L	
221430	101199							Waterpas / uitzetwerkzaamheden, 2500-5000 m2, zonder verkeersm Oppervlaktes 2500-5000 m2 per keer. Gemiddeld 4995 m2 per keer. Het uitzetten en waterpassen van het werk, ten behoeve van de uitvoering van werkzaamheden, waaronder maar niet beperkt tot: Aanbrengen van betonbanden; Aanbrengen van elementenverharding; Aanbrengen van kolken, lijngoten, putkoppen en straatkolken; Hoogtebepaling van overige objecten en elementen volgens tekening en/of aanwijzing van de directie. Werkzaamheden omvatten onder meer: Controleren van aanwezige vaste peilmerken of referentiepunten; Aanbrengen van tijdelijke hoogtemerken (THM) op strategische locaties in het werkgebied; Uitzetten van hoogten, maatvoering en assen volgens ontwerptekeningen; Controleren en onderhouden van uitgezette gegevens gedurende de uitvoering; Corrigeren van uitgezette gegevens indien noodzakelijk;	keer	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
							Verstrekken van gegevens en meetrapporten op verzoek van de directie. (oa. waterpasformulier) Eisen en Toleranties: Hoogtes dienen te worden uitgezet met een nauwkeurigheid van ± 5 mm t.o.v. ontwerp; Betonbanden, bestrating en andere hoogtegevoelige elementen dienen binnen een tolerantie van ± 5 mm t.o.v. ontwerphoogte te worden geplaatst; Kolken en lijngoten dienen conform de afwateringseisen te worden geplaatst met een tolerantie van +0 / -10 mm t.o.v. ontwerphoogte; Voor het uitvoeren van metingen dient gebruik te worden gemaakt van gekalibreerde apparatuur (optisch, digitaal of GPS-gestuurd met RTK-correctie). Bijzonderheden: Onjuist uitgezette hoogtes die leiden tot foutief uitgevoerde werkzaamheden komen volledig voor rekening en risico van de aannemer en dienen door deze te worden hersteld zonder aanspraak op vergoeding; Eventuele afwijkingen in terrein of referentiepunten dienen direct gemeld te worden aan de directie;	st		25,00 L
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 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				
222120	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				
222130	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				
222140	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	m2	5.000,00 F	
		2								
			1							
				3						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
222150	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	m2	10.000,00	F
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1							
				3						
					1					
222160	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	m2	10.000,00	F
		3					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1							
				3						
					1					
222170	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	m2	10.000,00	F
		3					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1							
				3						
					1					
2222							<u>Wegdekcleaner toepassen</u> Eisen aan de wegdekcleaner: -hogedruk reinigingscapaciteit minimaal 250 BAR waterdruk;			
222210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 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	m2	5.000,00	F
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1							
				9						
					1					
222220	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 501 tot 2500 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	m2	5.000,00	F
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1							
				9						
					1					
222230	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner meer dan 2500m2 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	m2	5.000,00	F
		2					1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1							
				9						
					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 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				
222250	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				
222260	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner meer dan 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. Afsteken overgroeide kanten tot 100 m 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	2.500,00	F
		2								
				1						
					1					
						1				
222320	510402						Afsteken overgroeide kanten. Afsteken overgroeide kanten 100-500 m 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	3.000,00	F
		2								
				1						
					1					
						1				
222330	510402						Afsteken overgroeide kanten. Afsteken overgroeide kanten > 500 m 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	m	3.500,00	F
		2								
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
223							1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
2231							Verwijderen belijning en markering			
223110	320141						<u>Verwijderen belijning en markering (Frezen)</u> gemiddeld 10m2 per deelopdracht			
							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	m2	500,00	F
		7								
			2							
				3						
					1					
223120	320141						1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
							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	m2	500,00	F
		7								
			2							
				3						
					1					
223130	320141						1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
							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	m2	500,00	F
		7								
			2							
				3						
					1					
223140	320141						1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
							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	m2	500,00	F
		7								
			2							
				3						
					1					
223150	320141						1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
							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	m2	500,00	F
		9								
			2							
				3						
					1					
223160	320141						1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
							Volledig verwijderen van een markering.	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223170	320141	9						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
		2									
2232	320141	9						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
		2									
223210	320141	9						<u>Verwijderen belijning en markering (Stralen)</u> gemiddeld 10m2 per deelopdracht	m2	375,00	F
		2									
223220	320141	7						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
		2									
223230	320141	7						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
		2									
223240	320141	7						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
		2									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
223250	320141				9					
					1					
							Verwijderen door middel van stofloos stralen			
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
							Volledig verwijderen van een markering.	m2	375,00	F
							Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten			
					9		Haaiantanden, blokken, peilen, driehoeken, kanalisatiestreen en overige figuratie markeringen			
					2		Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
					3		Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					9		Verwijderen door middel van stofloos stralen			
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
223260	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	375,00	F
							Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten			
					9		Vakken minder dan 10 m2			
							Stopstrepen, voetgangeroversteekplaatsen, verdrijvingsstrepen			
					2		Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
					3		Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					9		Verwijderen door middel van stofloos stralen			
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
223270	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	375,00	F
							Betreft markering op onderhoudsvakken of te reconstrueren gedeelten			
					9		Vakken groter dan 10 m2			
							Stopstrepen, voetgangeroversteekplaatsen, verdrijvingsstrepen			
					2		Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
					3		Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					9		Verwijderen door middel van stofloos stralen			
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
23							Opbreken / frezen 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.			
231							Opbreken schoon asfalt (excl. afvoer)			
2311							<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>			
							Tot 100 m2 op een locatie			
231110	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	125,00	F
							tot 100m2 per deelopdracht			
							Teervrij asfalt:			
					9		Totale breedte kleiner dan 3,00 m			
					1		Dikte gemiddeld tot 0,07 m			
					2		Op een niet gebonden funderingslaag			
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231120	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	125,00	F
							tot 100m2 per deelopdracht			
							Teervrij asfalt:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231130	810301	9						Totale breedte kleiner dan 3,00 m	m2	125,00	F
		2						Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m			
			2					Op een niet gebonden funderingslaag			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
					1			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
								Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht			
								Teervrij asfalt:			
		9						Totale breedte kleiner dan 3,00 m			
			3					Dikte gemiddeld 0,11 - 0,16 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231140	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht	m2	125,00	F
								Teervrij asfalt:			
		9						Totale breedte kleiner dan 3,00 m			
			4					Dikte gemiddeld 0,16 - 0,22 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
								Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht			
231150	810301							Teervrij asfalt:	m2	125,00	F
		9						Totale breedte kleiner dan 3,00 m			
			5					Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231160	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	125,00	F
								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.) tot 100m2 per deelopdracht			
								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:			
		1						Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
			2					Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231170	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2312			1				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.) tot 100m2 per deelopdracht 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 0,11 - 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239 <u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u> Tot 100 m2 op een locatie.			
231210	810301		3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld tot 0,07 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	125,00	F
231220	810301		3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	125,00	F
231230	810301		3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 - 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	125,00	F
231240	810301		3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 - 0,22 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231250	810301						1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	125,00	F
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
2313	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		3					5	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
231310	810301						2	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	125,00	F
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231320	810301							Vakken > 100 m2, < 3,00 m Meer dan 100 m2 op een locatie.	m2	125,00	F
								Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld tot 0,07 m Op een niet gebonden funderingslaag			
231330	810301						1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	125,00	F
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231340	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		9					2	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
	810301						1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	125,00	F
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 - 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		9					3	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
	810301						2	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	125,00	F
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 - 0,22 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		9					4	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
	810301						2	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	125,00	F
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
231350	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte kleiner dan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
			5					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
				2							
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.)meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,07 - 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		1						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
			2					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
				2							
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.) meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,11 - 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		1						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
			3					1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
				2							
2314								<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u> Meer dan 100 m2 op een locatie.			
231410	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld tot 0,07 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F
		3									
			1								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231420	810301					1	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	125,00	F	
		3					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag				
			2				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
231430	810301					1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 - 0,16 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F	
		3					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 - 0,22 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F	
				2			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
231440	810301					1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F	
		3					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
			4				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
231450	810301					1	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Teervrij asfalt: Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m Op een niet gebonden funderingslaag	m2	125,00	F	
		3					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
			5				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
				2			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239				
232							Opbreken teerhoudend asfalt (excl. afvoer)				
2321							<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>				
232110	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 0,07 m	m2	75,00	F	
		9									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232120	810302		2					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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
232130	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m	m2	75,00	F
			9					Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
232140	810302				1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m	m2	75,00	F
232150	810302							Dikte gemiddeld 0,11 - 0,16 m			
				2				Op een niet gebonden funderingslaag			
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
232160	810302				3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m	m2	75,00	F
								Dikte gemiddeld 0,16 - 0,22 m			
232170	810302							Op een niet gebonden funderingslaag			
								Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
232180	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 3,0 m	m2	100,00	F
								Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m			
								Op een niet gebonden funderingslaag			
232190	810302							Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m			
								Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
								Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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 100m2 per deelopdracht 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 0,07 - 0,11 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 volgens bestekspostnr(s): onder 239			
232170	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 tot 100m2 per deelopdracht 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 0,11 - 0,16 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 volgens bestekspostnr(s): onder 239	m2	100,00 F	
2322		1	3	2	1			<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u>			
232210	810302	3	1	2	1			Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 0,07 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 volgens bestekspostnr(s): onder 239	m2	75,00 F	
232220	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage	m2	75,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232230	810302	3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	75,00	F
		2						Dikte gemiddeld 0,07 - 0,11 m			
		2						Op een niet gebonden funderingslaag			
232240	810302			1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	75,00	F
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
		3						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.			
232250	810302							tot 100m2 per deelopdracht	m2	75,00	F
								Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.			
								Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage			
232310	810302	3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	75,00	F
		3						Dikte gemiddeld 0,11 - 0,16 m			
		2						Op een niet gebonden funderingslaag			
2323	810302			1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	75,00	F
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
		3						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.			
232310	810302							tot 100m2 per deelopdracht	m2	75,00	F
								Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.			
								Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage			
2323	810302	3						Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m	m2	75,00	F
		5						Dikte gemiddeld 0,22 - 0,29 m			
		2						Op een niet gebonden funderingslaag			
232310	810302			1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	75,00	F
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
		3						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.			
232310	810302							meer dan 100m2 per deelopdracht	m2	75,00	F
								Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.			
								Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage			
2323	810302	9						Totale breedte kleiner dan 3,0 m	m2	75,00	F
		1						Dikte gemiddeld tot 0,07 m			
		2						Op een niet gebonden funderingslaag			
232310	810302			1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,60 x 0,60 m	m2	75,00	F
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
		3						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232320	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,07 - 0,11 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	75,00 F	
		9									
			2								
				2							
					1						
						3					
232330	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,11 - 0,16 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	75,00 F	
		9									
			3								
				2							
					1						
						3					
232340	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,16 - 0,22 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	75,00 F	
		9									
			4								
				2							
					1						
						3					
232350	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,22 - 0,29 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	75,00 F	
		9									
			5								
				2							
					1						
						3					
232360	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 100m2 per deelopdracht	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232370	810302	1						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 0,07 - 0,11 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	100,00 F	
		2						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 100m2 per deelopdracht 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 0,11 - 0,16 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
2324		1						<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u>			
232410	810302	3						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 0,07 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	75,00 F	
		1									
232420	810302	2						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 0,07 - 0,11 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 volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	75,00 F	
		1									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
233130	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm	m2	1.000,00	F
		9								
			3				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
233140	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm	m2	1.000,00	F
		9								
			4				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
2332							<u>Vakken < 100 m2, 2,50-4,00 m</u>			
233210	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm	m2	1.000,00	F
		5								
			1				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
233220	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm	m2	1.000,00	F
		5								
			2				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
233230	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm	m2	1.000,00	F
		5								
			3				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
233240	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm	m2	1.000,00	F
		5								
			4				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
2333							<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				
233310	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00 F	
		6								
			1							
233320	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00 F	
		6								
			2							
233330	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00 F	
		6								
			3							
233340	810201						Frezen van teervrij asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00 F	
		6								
			4							
2334							<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m</u>			
233410	810201						Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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: 0 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00 F	
		9								
			1							
233420	810201						Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00 F	
		9								
			2							
233430	810201						Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
233440	810201	9					Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,5 m Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
2335	810201	9					Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
233510	810201	4					<u>Vakken > 100 m2, 2,50-4,00 m</u>	m2	1.000,00	F
233520	810201	5					Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
233530	810201	2					Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
233540	810201	3					Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
2336	810201	4					Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
233610	810201	6					<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>	m2	1.000,00	F
							Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte 4,00 m en groter	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
233620	810201	1					Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239 Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
233630	810201	6	2				Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
233640	810201	6	3				Frezen van teervrij asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	1.000,00	F
2337							<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>			
233710	810201	9	1				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 100m2 per deelopdracht 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: 0 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	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)	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233730	810201	9	2					<p>tot 100m2 per deelopdracht</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239</p> <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>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.)</p> <p>Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m</p> <p>Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton</p> <p>(Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden)</p> <p>tot 100m2 per deelopdracht</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239</p>	m2	500,00 F	
233740	810201	9	3					<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>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.)</p> <p>Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m</p> <p>Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton</p> <p>(Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden)</p> <p>tot 100m2 per deelopdracht</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239</p>	m2	500,00 F	
2338		9	4					<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>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.)</p> <p>Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m</p> <p>Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton</p> <p>(Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden)</p> <p>meer dan 100m2 per deelopdracht</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p>			
233810	810201	9	1					<p>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</p> <p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>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.)</p> <p>Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Gemiddelde breedte 1,10 m</p> <p>Maximaal toelaatbaar gewicht: 4 ton</p> <p>(Bovenstaande maximaal toelaatbare gewichten zijn inclusief vrijkomend asfalt en overige benodigdheden)</p> <p>meer dan 100m2 per deelopdracht</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm</p>	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233820	810201							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239 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 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm	m2	500,00 F	
233830	810201							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239 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 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm	m2	500,00 F	
233840	810201							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239 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 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm	m2	500,00 F	
234								1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239 Frezen teerhoudend asfalt (excl. afvoer) Freesposten kunnen gecombineerd worden toegepast om een bepaalde dikte van het te frezen asfalt te bereiken.			
2341								Vakken < 100 m2, < 2,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
234110	810211		9	1			Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234120	810211		9	2			Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234130	810211		9	3			Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234140	810211		9	4			Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
2342							<u>Vakken < 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>			
234210	810211		5	1			Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234220	810211		5	2			Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234230	810211							3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239 Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm	m2	500,00	F
		5						3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
234240	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm	m2	500,00	F
		5						3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
2343								<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>			
234310	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm	m2	500,00	F
		6						3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
234320	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm	m2	500,00	F
		6						3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
234330	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm	m2	500,00	F
		6						3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
234340	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. tot 100m2 per deelopdracht Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt. Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2344		6					Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: gelijk of meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239 <u>Vakken >100 m2, < 2,50 m</u>			
234410	810211	4					Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234420	810211	9	1				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234430	810211	9	2				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234440	810211	9	3				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
2345		4					<u>Vakken > 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>			
234510	810211	5	1				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
234520	810211						Frezen 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				
234530	810211	5	2				meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
234540	810211	5	3				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
2346		5	4				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
234610	810211						<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>			
234620	810211	6	1				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
234630	810211	6	2				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
		6	3				Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
234640	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. meer dan 100m2 per deelopdracht 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: gelijk of meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
2347		6				4	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>			
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 100m2 per deelopdracht 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: 0 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00 F	
		9				1				
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 100m2 per deelopdracht 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 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	250,00 F	
		9				2				
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 100m2 per deelopdracht Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.	m2	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234740	810211	9						Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	250,00	F
		4						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 100m2 per deelopdracht Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.			
2348		9						Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: gelijk of meer dan 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239			
			4					<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 100m2 per deelopdracht Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.	m2	500,00	F
		9					Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239				
234820	810211		1					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 100m2 per deelopdracht Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.	m2	250,00	F
		9					Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 tot 60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239				
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
234830	810211						<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>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.)</p> <p>Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc.</p> <p>Gemiddelde breedte 1,10 m</p> <p>meer dan 100m2 per deelopdracht</p> <p>Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 60 tot 80 mm</p> <p>3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239</p>	m2	250,00 F	
234840	810211						<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>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.)</p> <p>Onder minder toegankelijk wordt o.a. verstaan: zachte bermen, weerszijden bodem, beperkte dikte constructie, etc.</p> <p>Gemiddelde breedte 1,10 m</p> <p>meer dan 100m2 per deelopdracht</p> <p>Maximaal toelaatbaar gewicht benodigde machines t.b.v. het werk: 4 ton</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte kleiner dan 2,50 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: gelijk of meer dan 80 mm</p> <p>3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239</p>	m2	250,00 F	
235							<p>Profielfrezen schoon asfalt (excl. afvoer)</p> <p>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.</p> <p>De uitvoering mag pas plaats vinden na goedkeuring van de directie</p>			
2351							Breedte < 2,50 m opp. > 100m2			
235110	810201						<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Profielfrezen</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte tot 2,5 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: van 0 tot 40 mm</p> <p>1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239</p>	m2	500,00 F	
235120	810201						<p>Frezen van teervrij asfalt.</p> <p>Profielfrezen</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: teervrij asfalt.</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage</p> <p>Totale breedte tot 2,5 m</p> <p>Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm</p>	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
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	m2	500,00	F
		9								
			3				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
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	m2	500,00	F
		9								
			4				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
2352							<u>Breedte 2,50-4,00 m opp. > 100m2</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	m2	500,00	F
		5								
			1				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
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	m2	500,00	F
		5								
			2				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
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	m2	500,00	F
		5								
			3				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
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	m2	500,00	F
		5								
			4				1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
2353							<u>Breedte > 4,00 m opp. > 100m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	500,00 F	
		6									
			1								
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 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	500,00 F	
		6									
			2								
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 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	500,00 F	
		6									
			3								
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 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	500,00 F	
		6									
			4								
236								Profielfrezen teerhoudend asfalt (excl. afvoer) 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 opp. > 100m2</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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	500,00 F	
		9									
			1								
236120	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt.	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
236130	810211	9	2					Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40-60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239 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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239	m2	500,00	F
236140	810211	9	3					Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage Totale breedte kleiner dan 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80-120 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239	m2	500,00	F
2362		9	4					<u>Breedte 2,50-4,00 m opp. > 100m2</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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239	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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239	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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239	m2	500,00	F
236240	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Profielfrezen	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2363		6					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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239 <u>Breedte > 4,00 m opp. > 100m2</u>			
236310	810211		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: 0-40 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
236320	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: 40-60 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
236330	810211		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: 60-80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
236340	810211	6		3			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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	500,00	F
237		6		4			Frezen aansluitingen (excl. afvoer)			
2371							Frezen aansluitingen, schoon asfalt <50m2 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. tot 50m2 per deelopdracht. Totaal aantal aansluitingen ntb	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							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: 0 tot 40 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239			
237120	810202	9					Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn. tot 50m2 per deelopdracht. 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 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	150,00	F
237130	810202	9					Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: diverse aansluitingen verspreid over het werk binnen de gemeente Hoorn. tot 50m2 per deelopdracht. 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 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 239	m2	150,00	F
2372							<u>Frezen aansluitingen, teerhoudend asfalt</u>			
237210	810212	9					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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	200,00	F
237220	810212	9					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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: onder 239	m2	150,00	F
237230	810212	9					Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
238		9					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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): onder 239			
2381		5					Zagen asfalt, beton en fundering			
238110	810501	1					<u>Zagen asfaltverharding <25m1</u> tot 25 meter op een locatie.			
		2	1				Zagen van bitumineuze verharding. tot 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 75 mm tot ten hoogste 100 mm	m	250,00 F	
238120	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. tot 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 125 mm tot ten hoogste 150 mm	m	250,00 F	
		2	2							
238130	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. tot 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	250,00 F	
		2	3							
238140	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. tot 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 225 mm tot ten hoogste 250 mm	m	150,00 F	
		2	4							
238150	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. tot 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 275 mm tot ten hoogste 300 mm	m	150,00 F	
		2	5							
2382							<u>Zagen asfaltverharding >25m1</u> meer dan 25 meter op een locatie.			
238210	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. meer dan 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 75 mm tot ten hoogste 100 mm	m	250,00 F	
		2	1							
238220	810501	1					Zagen van bitumineuze verharding. meer dan 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 125 mm	m	250,00 F	
		2	2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							tot ten hoogste 150 mm			
238230	810501						Zagen van bitumineuze verharding. meer dan 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 175 mm tot ten hoogste 200 mm	m	250,00	F
		1								
			2	3						
238240	810501						Zagen van bitumineuze verharding. meer dan 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 225 mm tot ten hoogste 250 mm	m	150,00	F
		1								
			2	4						
238250	810501						Zagen van bitumineuze verharding. meer dan 25 meter op een locatie. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 275 mm tot ten hoogste 300 mm	m	150,00	F
		1								
			2	5						
2383							<u>Zagen betonverharding</u>			
238310	820301						Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van betonverharding. tot 10m per deelodpracht. Betonverharding gewapend (incl. ongewapend) Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm Zaagsnede breed tot 10 mm	m	50,00	F
		1								
			2	3						
					1					
238320	820301						Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van betonverharding. tot 10m per deelodpracht. Betonverharding gewapend (incl. ongewapend) Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm Zaagsnede breed tot 10 mm	m	50,00	F
		1								
			2	4						
					1					
238330	820301						Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van betonverharding. meer dan 10m per deelodpracht. Betonverharding gewapend (incl. ongewapend) Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm Zaagsnede breed tot 10 mm	m	50,00	F
		1								
			2	3						
					1					
238340	820301						Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van betonverharding. meer dan 10m per deelodpracht. Betonverharding gewapend (incl. ongewapend) Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm Zaagsnede breed tot 10 mm	m	50,00	F
		1								
			2	4						
					1					
2384							<u>Zagen gebonden fundering / slakken</u>			
238410	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen gebonden fundering of slakkenfundering tot 10 meter op een locatie.	m	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				
238420	810501	9						Gebonden fundering of slakkenfundering dikte tot maximaal 25cm Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm			
		2	5					Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen gebonden fundering of slakkenfundering tot 10 meter op een locatie.	m	100,00	F
		9						Gebonden fundering of slakkenfundering dikte 25 tot 40cm			
		2	6					Zaagdiepte gemiddeld 350 mm tot ten hoogste 400 mm			
238430	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen gebonden fundering of slakkenfundering meer dan 10 meter op een locatie.	m	100,00	F
		9						Gebonden fundering of slakkenfundering dikte tot maximaal 25cm			
		2	5					Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm			
238440	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen gebonden fundering of slakkenfundering meer dan 10 meter op een locatie.	m	100,00	F
		9						Gebonden fundering of slakkenfundering dikte 25 tot 40cm			
		2	6					Zaagdiepte gemiddeld 350 mm tot ten hoogste 400 mm			
239								Vervoeren/afvoeren vrijgekomen asfalt Vervoer incl. acceptatiekosten			
2391								<u>Vervoeren teervrij asfalt</u>			
239110	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. < 30 ton freesasfalt Minder dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het gefreesde teervrije asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): uit deze raamovereenkomst Geschikt voor (warm) hergebruik. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	5.000,00	F
239120	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. > 30 ton freesasfalt Meer dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het gefreesde teervrije asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): uit deze raamovereenkomst Geschikt voor (warm) hergebruik. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	5.000,00	F
239130	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. < 30 ton opgebroken Minder dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het opgebroken teervrije asfalt (schollen) vrijgekomen in de bestekspostnr(s): uit deze raamovereenkomst Geschikt voor (warm) hergebruik. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	5.000,00	F
239140	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. > 30 ton opgebroken Meer dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het opgebroken teervrije asfalt (schollen) vrijgekomen in de bestekspostnr(s): uit deze raamovereenkomst Geschikt voor (warm) hergebruik. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	5.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2392								<u>Vervoeren teerhoudend asfalt</u>			
239210	810799							Vervoeren teerhoudend asfalt. < 30 ton freesasfalt Minder dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het gefreesde teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): uit deze raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	5.000,00 F	
239220	810799							Vervoeren teerhoudend asfalt. > 30 ton freesasfalt Meer dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het gefreesde teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s): uit deze raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	5.000,00 F	
239230	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Minder dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): uit deze raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	5.000,00 F	
239240	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Meer dan 30 ton per deelopdracht. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): uit deze raamovereenkomst Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	5.000,00 F	
2393								<u>Vervoeren vervuild teervrij asfalt</u> bij onderstaande posten rekenen met gemiddeld 20% "vervuilend" materiaal			
239310	810299							Vervoeren vervuild teervrij asfalt < 30 ton meerprijs Betreft de meerkosten voor het vervoeren van gefreesd en/of opgebroken teervrij asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet (direct) geschikt is voor warm hergebruik. Minder dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	25,00 F	
239320	810299							Vervoeren vervuild teervrij asfalt > 30 ton meerprijs Betreft de meerkosten voor het vervoeren van gefreesd en/of opgebroken teervrij asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet (direct) geschikt is voor warm hergebruik	ton	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2394							Meer dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt bij onderstaande posten rekenen met gemiddeld 20% "vervuilen" materiaal			
239410	810299						Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt < 30 ton meerprijs Betreft de meerkosten voor het vervoeren van gefreesd en/of opgebroken teerhoudend asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet (direct) geschikt is voor warm hergebruik. Minder dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	25,00 F	
239420	810299						Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt > 30 ton meerprijs Betreft de meerkosten voor het vervoeren van gefreesd en/of opgebroken teerhoudend asfalt dat vervuild is met bijvoorbeeld boomwortels, funderingsmateriaal, asfaltwapening, etc. dat niet (direct) geschikt is voor warm hergebruik. Meer dan 30 ton per deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de thermische verwerker waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	50,00 F	
24							Verwijderen / frezen fundering Bij het verwijderen van fundering behoort het voorkomen van stofvorming tot de bijkomende werkzaamheden.			
241							Verwijderen fundering < 250 m2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Bij het verwijderen van fundering behoort het voorkomen van stofvorming tot de bijkomende werkzaamheden.			
2411							<u>Verwijderen ongebonden funderingen</u>			
241110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
241120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241130	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		1									
			9								
				1							
241140	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		2									
			1								
				1							
241150	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		2									
			9								
				1							
241160	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		2									
			9								
				1							
241170	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		3									
			1								
				1							
241180	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		3									
			9								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241190	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
								Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen	m2	275,00	F
		3									
			9								
				1							
2412								1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
								<u>Verwijderen gebonden funderingen</u>			
241210	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering	m2	275,00	F
		1									
			1								
				2							
241220	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
								Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering	m2	275,00	F
		1									
			9								
				2							
241230	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
								Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering	m2	275,00	F
		1									
			9								
				2							
241240	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
								Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering	m2	275,00	F
		2									
			1								
				2							
241250	800401							1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
								Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm	m2	275,00	F
		2									
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241260	800401		2					Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
241270	800401		2	9		2		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
241280	800401		3	1		2		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
241290	800401		3	9		2		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242			3	9		2		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
2421								Verwijderen fundering > 250 m2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Bij het verwijderen van fundering behoort het voorkomen van stofvorming tot de bijkomende werkzaamheden.			
242110	800401							<u>Verwijderen ongebonden funderingen</u> Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	275,00 F	
		1									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242120	800401							betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242130	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242140	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242150	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242160	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242170	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	275,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242180	800401							betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246 Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242190	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een ongebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
2422								<u>Verwijderen gebonden funderingen</u>			
242210	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte tot 150 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242220	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242230	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte gelijk aan of groter dan 300 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00 F	
242240	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m	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				
242250	800401	1						Gemiddelde dikte tot 150 mm	m2	275,00	F
		2						Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering			
		1						Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
242260	800401		2					Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	275,00	F
		9						Gemiddelde dikte 150 tot 300 mm			
		2						Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering			
242270	800401	1						Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00	F
		2						Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering			
		1						Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
242280	800401		3					Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het verwijderen van een gebonden funderingslaag oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer	m2	275,00	F
		1						Gemiddelde dikte tot 150 mm			
		2						Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering			
242290	800401	1						Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	275,00	F
		2						Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering			
		1						Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
243							Frezen fundering < 250 m2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Bij het verwijderen van fundering behoort het voorkomen van stofvorming tot de bijkomende werkzaamheden.			
2431							<u>(Profiel)frezen ongebonden fundering</u>			
243110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen van ongebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	500,00 F	
			2							
				1						
					1					
243120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profielfrezen) van ongebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 50-100 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	350,00 F	
			2							
				1						
					1					
243130	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen van ongebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	500,00 F	
			3							
				1						
					1					
243140	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profielfrezen) van ongebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50-100 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	350,00 F	
			3							
				1						
					1					
2432							<u>(Profiel)frezen gebonden fundering</u>			
243210	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 50 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00 F	
			2							
				1						
					2					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
243220	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 50-100 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			2							
				1						
					2					
243230	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 50 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			3							
				1						
					2					
243240	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte kleiner dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50-100 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
			3							
				1						
					2					
244							Frezen fundering > 250 m2 Uitgangspunt voor onderstaande besteksposten: oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Bij het verwijderen van fundering behoort het voorkomen van stofvorming tot de bijkomende werkzaamheden.			
2441							<u>(Profiel)frezen ongebonden fundering</u>			
244110	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen van ongebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	500,00	F
			2							
				1						
					1					
244120	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profielfrezen) van ongebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 50-100 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	350,00	F
			2							
				1						
					1					
244130	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: profielfrezen van ongebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht	m2	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		
244140	800401		3							
			1							
				1						
						1				
							Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246			
							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profielfrezen) van ongebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50-100 mm Ongebonden funderingsmateriaal betonpuin / basalt / menggranulaat / natuursteen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	350,00	F
2442			3							
			1							
				1						
244210	800401									
							(Profiel)frezen gebonden fundering			
							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte tot 50 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			2							
				1						
					2					
244220	800401									
							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 50-100 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			2							
				1						
					2					
244230	800401									
							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 50 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			3							
				1						
					2					
244240	800401									
							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: (profiel)frezen van gebonden fundering oppervlakte groter dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50-100 mm Gebonden funderingsmateriaal o.a. hydraulisch menggranulaat / slakkenfundering 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). onder 246	m2	250,00	F
			3							
				1						
					2					
245							Bijkomende werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
245010	800499						<p>Schoonmaken materieel</p> <p>Betreft het schoonmaken van materieel (o.a. frezen, kranen, shovels, vrachtwagens en bijbehorende hulpstukken) dat is ingezet bij het opbreken en/of frezen van funderingsmateriaal.</p> <p>Resultaat:</p> <p>Materieel is vrij van aanhechtend funderingsmateriaal en ander vrijkomend materiaal.</p> <p>Schoonmaken ter keuze aannemer, conform de geldende milieu- en arbo-voorschriften. (rekening houden met zwart vluchtig materiaal)</p> <p>Materieel is geschikt voor hergebruik of transport zonder risico op vervuiling van de openbare weg of het werkterrein.</p> <p>Betaling:</p> <p>Per keer dat het materieel volledig is schoongemaakt, inclusief afvoer en verwerking van vrijgekomen reststoffen naar een inrichting.</p> <p>Reken met 250kg vrijkomend niet toepasbaar materiaal.</p> <p>Verrekening: 1 keer = 1 stuk materieel</p>	keer	120,00 F	
245020	800499						<p>Aanvulende maatregelen t.b.v. funderingen (nat houden)</p> <p>Betreft het nat houden van slakkenfundering ter voorkoming van stofvorming tijdens het zagen, bewerken en opbreken van slakkenfunderingen en overige funderingen.</p> <p>Het oppervlakte van de hoeveelheid fundering wordt 2 keer opgenomen per deelopdracht waar dit van toepassing is.</p> <p>Nat houden tijden opbreken en een extra keer, wordt geacht voldoende te zijn om stofvrij te kunnen werken.</p> <p>Wijze van nat houden ter keuze aannemer.</p>	m2	50.000,00 F	
246							Afvoeren funderingsmateriaal			
2461							<p>Afvoer fundering, indicatief onderzocht: toepasbaar</p> <p>Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.</p>			
246110	800499						<p>Afvoeren ongebonden fundering, indicatief toepasbaar 0-50ton</p> <p>Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.</p> <p>Tot 50 ton per deelopdracht</p> <p>Kwaliteit: toepasbaar</p> <p>Vrijgekomen bij opbreken en/of frezen van ongebonden funderingsmateriaal.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	ton	250,00 F	
246120	800499						<p>Afvoeren ongebonden fundering, indicatief toepasbaar 50-250ton</p> <p>Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.</p> <p>Tussen de 50 en 250 ton per deelopdracht</p> <p>Kwaliteit: toepasbaar</p> <p>Vrijgekomen bij opbreken en/of frezen van ongebonden funderingsmateriaal.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	ton	500,00 F	
246130	800499						<p>Afvoeren ongebonden fundering, indicatief toepasbaar >250ton</p> <p>Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.</p> <p>Meer dan 250 ton per deelopdracht</p> <p>Kwaliteit: toepasbaar</p> <p>Vrijgekomen bij opbreken en/of frezen van ongebonden funderingsmateriaal.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	ton	750,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
246140	800499						Afvoeren gebonden fundering, indicatief toepasbaar 0-50ton Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Tot 50 ton per deelopdracht Kwaliteit: toepasbaar Vrijgekomen bij opbreken en/of frezen van gebonden funderingsmateriaal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	250,00	F
246150	800499						Afvoeren gebonden fundering, indicatief toepasbaar 50-250ton Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Tussen de 50 en 250 ton per deelopdracht Kwaliteit: toepasbaar Vrijgekomen bij opbreken en/of frezen van gebonden funderingsmateriaal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	500,00	F
246160	800499						Afvoeren gebonden fundering, indicatief toepasbaar >250ton Funderingsmateriaal indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Meer dan 250 ton per deelopdracht Kwaliteit: toepasbaar Vrijgekomen bij opbreken en/of frezen van gebonden funderingsmateriaal. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	750,00	F
2462							<u>Afvoer fundering, indicatief onderzocht: niet-toepasbaar - vervallen</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen Niet-toepasbaar funderingsmateriaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
2463							Afvoer IBC-materiaal - besteksposten vervallen Voor het afvoeren van vrijgekomen IBC materiaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
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	dag	10,00	F
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart			
			1				Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig			
251020	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW publicatie 400	dag	10,00	F
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart			
			4				Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig			
251030	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft het toepassen van alle maatregelen zoals gesteld in CROW publicatie 400	dag	10,00	F
		1					Aard en mate van verontreinigende stoffen: volgens uitgevoerd bodemonderzoek en/of bodemkwaliteitskaart			
			2				Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig			
251040	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
251050	170101		1							
			5							
							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	10,00	F
							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			
251060	170101		1							
			3							
							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	10,00	F
252			1							
			6							
							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	m3	250,00	F
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water			
			2				Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m			
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,00 m			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
252120	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers	m3	250,00	F
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water			
			2				Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m			
				1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
252130	220101						Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang Tot en met 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: divers	m3	250,00	F
			1				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252140	220101		2					Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m	m3	250,00	F
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang			
252150	220101							Tot en met 25 m3 per deelopdracht	m3	250,00	F
								Grondsoort: divers			
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water			
				2				Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,25 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m			
2522	220101							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	250,00	F
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond / zand ontgraven, 25 t/m 100 m3			
								Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht			
								Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang			
252210	220101							Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht	m3	250,00	F
								Grondsoort: divers			
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water			
				2				Ontgravingshoogte van 0,50 tot 0,50 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 1,00 m			
252220	220101							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	250,00	F
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang			
								Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht			
								Grondsoort: divers			
252230	220101		1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water	m3	250,00	F
				2				Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld tot 2,50 m			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
252240	220101							Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang	m3	250,00	F
								Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht			
								Grondsoort: divers			
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven , geheel boven water			
				2				Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,50 m			
252240	220101							Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld breder dan 2,50 m	m3	250,00	F
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond ontgraven uit cunet/berm/put/geul/watergang			
								Vanaf 25 tot en met 100 m3 per deelopdracht			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252250	220101	1					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
2523		1					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			
252310	220101	1					Grond / zand ontgraven, > 100 m3 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	1					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	1					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
252340	220101	1					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	m3	250,00	F

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m 1 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 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m 2 Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 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 m3 m3	50,00 F	 40,00 I 10,00 I
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 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m 3 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	75,00 F	
252480	240122						Aanvullen sleuf. t.b.v. aan te brengen of te verwijderen leidingen. meer dan 25m3 per deelopdracht 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 tot 1,50 m 2 Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 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 m3 m3	75,00 F	 60,00 I 15,00 I
2525							<u>Bermgrond ontgraven (vrijmaken/verlagen berm)</u>			
252510	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm tot 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
252520	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm meer dan 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	750,00 F	
		2								
		1								
			1							
252530	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm tot 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	750,00 F	
		2								
		1								
			2							
252540	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm meer dan 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,10 tot 0,15 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	500,00 F	
		2								
		1								
			2							
252550	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm tot 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,15 tot 0,20 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	500,00 F	
		2								
		1								
			3							
252560	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm meer dan 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,15 tot 0,20 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	750,00 F	
		2								
		1								
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
252570	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm tot 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,20 tot 0,25 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	750,00	F
252580	510403						Verlagen bermen. Betreft: ontgraven grond uit berm meer dan 100m2 per deelopdracht Profiel na verlaging: - In de bermen aanwezige obstakels: rekening houden met 1 object per 25m2 Betreft: buitenberm Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m Gemiddelde dikte van afgraven: 0,20 tot 0,25 m 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens de vervoersposten in deze raamovereenkomst	m2	750,00	F
2526							<u>Straatlaag ontgraven</u>			
252610	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld tot 0,10 m Breedte oppervlak gemiddeld tot 2 m Oppervlakte 25-250 m2 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
252620	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld tot 0,10 m Breedte oppervlak gemiddeld breder dan 2 m Oppervlakte 25-250 m2 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
252630	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld tot 0,10 m Breedte oppervlak gemiddeld tot 2 m Oppervlakte meer dan 250 m2 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
252640	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: ontgraven/verwijderen van een straatlaag Grondsoort: straatzand Dikte gemiddeld tot 0,10 m	m3	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
253				1			Breedte oppervlak gemiddeld breder dan 2 m Oppervlakte meer dan 250 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
				1			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						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: tot en met 50 m1 Grondsoort: klei/zand grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.000,00 F	
253120	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: 51 tot en met 250 m1 Grondsoort: klei/zand grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.000,00 F	
253130	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: 251 tot en met 1000 m1 Grondsoort: klei/zand grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	750,00 F	
253140	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen werkgrens Enkele rijafstand: 1001 tot en met 2000 m1 Grondsoort: klei/zand grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	750,00 F	
2532							<u>Grond/zand vervoeren binnen gemeentegrens</u>			
253210	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 3 km Grondsoort: klei/zand grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	750,00 F	
253220	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 6 km Grondsoort: klei/zand grond 1 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	500,00 F	
253230	220201						Grond vervoeren. Vervoeren binnen gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 10 km Grondsoort: klei/zand grond	m3	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			
		1						Vervoeren naar de plaats van verwerking		
2533								<u>Grond/zand vervoeren buiten gemeentegrens</u>		
253310	220201							Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 8 km Grondsoort: klei/zand grond	m3	500,00 F
		1						Vervoeren naar de plaats van verwerking		
253320	220201							Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 10 km Grondsoort: klei/zand grond	m3	350,00 F
		1						Vervoeren naar de plaats van verwerking		
253330	220201							Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 15 km Grondsoort: klei/zand grond	m3	250,00 F
		1						Vervoeren naar de plaats van verwerking		
253340	220201							Grond vervoeren. Vervoeren buiten gemeentegrens Enkele rijafstand: gemiddeld 20 km Grondsoort: klei/zand grond	m3	250,00 F
		1						Vervoeren naar de plaats van verwerking		
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)	m3	500,00 F
		2						Vervoeren naar: een inrichting		
			1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)		
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)	m3	500,00 F
		2						Vervoeren naar: een inrichting		
			1					Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)		
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)	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				
253440	220201		2					Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
				1				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)			
253450	220201		2					Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
				1				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)			
253460	220201		2					Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)	m3	500,00	F
				1				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)			
2535			2					Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)			
				1				<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		2					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)	m3	500,00	F
				1				Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)			
253520	220201		2					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)	m3	500,00	F
				1				Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. (diversen)			
253530	220201		2					Grond vervoeren.	m3	500,00	F
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2536			2					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)			
2537			1					<u>Grond/zand vervoeren indicatief niet toepasbaar</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen niet-toepasbaar materiaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
253710	220201							<u>Grond/zand vervoeren AP-04 klasse AW/Wonen</u>			
253720	220201		2					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
253730	220201		1					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
253740	220201		2					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
253750	220201		1					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
			2					Grond vervoeren. Totaal 11 t/m 50 m3	m3	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
253760	220201		2		1			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			2		1			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)			
253810	220201		2		1			<u>Grond/zand vervoeren AP-04 klasse industrie</u> 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
253820	220201		2		1			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		2		1			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			2		1			<u>Grond/zand vervoeren AP-04 niet toepasbaar</u> Voor het afvoeren van vrijgekomen niet-toepasbaar materiaal zal in de betreffende deelopdracht een stelpost worden opgenomen.			
254								Grond /zand verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2541							Kleigrond verwerken < 25 m3 Definitie puinhoudend: Grond/ zand bevat maximaal 20 kg bodenvreemd materiaal per 100 kg grond			
254110	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend	m3	250,00 F	
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten	m3		250,00 I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				9						
				1						
254120	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend	m3	250,00 F	
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten	m3		250,00 I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				9						
				1						
254130	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend	m3	250,00 F	
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten	m3		250,00 I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				9						
				1						
254140	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend	m3	250,00 F	
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,75 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten	m3		250,00 I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				9						
				1						
254150	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend	m3	250,00 F	
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten	m3		250,00 I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				9						
				1						
254160	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3 Grondsoort: kleigrond, puinhoudend	m3	250,00 F	
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten	m3		250,00 I
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
				9						
				1						
254170	220301						Grond verwerken in cunet Betreft cunet 10 m3 tot en met 25 m3	m3	250,00 F	

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2543							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							<u>Kleigrond verwerken in bekleding / berm</u>			
254310	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
		1					Dikte 0,05 m			
			1				Breedte 0,50 m			
				9			Bovenvlak steiler dan 1: 4			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254320	220302						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F
							Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2			
							Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15%	m3		250,00
		1					Dikte 0,15 m			
			1				Breedte 0,50 m			
				9			Bovenvlak steiler dan 1: 4			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254330	220302						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F
							Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2			
							Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15%	m3		250,00
		1					Dikte 0,15 m			
			1				Breedte 0,50 m			
				9			Bovenvlak steiler dan 1: 4			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254340	220302						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F
							Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2			
							Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15%	m3		250,00
		1					Dikte 0,20 m			
			1				Breedte 0,50 m			
				9			Bovenvlak steiler dan 1: 4			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254350	220302						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F
							Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2			
							Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15%	m3		250,00
		1					Dikte 0,25 m			
			1				Breedte 0,50 m			
				9			Bovenvlak steiler dan 1: 4			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254360	220302						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F
							Bekleding / berm :oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2			
							Grondsoort: kleigrond, puingehalte circa 15%	m3		250,00
		1					Dikte 0,30 m			
			1				Breedte 0,50 m			

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
254520	220302		1				Tot 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand Dikte tot 0,25 m Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F	
254530	220302		1				Grond verwerken in bekleding. Tot 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand Dikte 0,25 tot 0,50 m Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F	
254540	220302		1				Grond verwerken in bekleding. Tot 25 m3 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond / bomenzand Dikte 0,50 tot 0,75 m Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m Oppervlak op locatie gemiddeld 100 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00 F	
2546							<u>Zand verwerken < 10 m3</u>			
254610	220301		1				Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F	250,00 I
254620	220301		2				Grond verwerken in cunet Betreft cunet tot en met 10 m3 Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	250,00 F	250,00 I
254630	220301						Grond verwerken in cunet	m3	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
254640	220301	2					Betreft cunet tot en met 10 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 I
							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	
							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 I
2547							<u>Zand verwerken 10 t/m 25 m3</u>			
254710	220301	2					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	
							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 I
							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	
254720	220301	2					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 I
							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	
							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 I
254730	220301	2					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	
							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 I
							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	
254740	220301	2					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 I
							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	
							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 I
2548							<u>Zand verwerken > 25 m3</u>			
254810	220301	2					Grond verwerken in cunet Betreft cunet van meer dan 25 m3 Grondsoort: zand	m3	250,00 F	
							Grondsoort: zand	m3		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
254820	220301	2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9		Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
254830	220301						Grond verwerken in cunet	m3	250,00 F	
							Betreft cunet van meer dan 25 m3			
							Grondsoort: zand	m3		250,00 I
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m			
254840	220301				1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9		Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in cunet	m3	250,00 F	
254850	220301						Betreft cunet van meer dan 25 m3			
							Grondsoort: zand	m3		250,00 I
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254910	220311				9		Profileren en verdichten volgens beschikbare besteksposten			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							Grond verwerken in depot	m3	250,00 F	
							Betreft depot:t meer dan 25 m3			
254920	220311						Grondsoort: zand	m3		250,00 I
		2					Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 2,00 m			
					1		Taluds 1 : 1			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
254990	220311				1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
							<u>Afdekking, straatlaag en licht ophoogmateriaal</u>			
							Aanbrengen dunne laag grond voor afdekking.	m2	500,00 F	
							Laagdikte gemiddeld 0,05 m			
255000	220311						Betreft: zand verwerken t.b.v. afdekking			
							Grondsoort: zand in zandbed			
		1					Grootte per perceel gemiddeld 100 m2			
					1		Oppervlak (nagenoeg) horizontaal			
255010	220311				5		Hoeveelheid 500 m3 per ha			
							Aanbrengen dunne laag grond voor afdekking.	m2	500,00 F	
							Laagdikte gemiddeld 0,10 m			
							Betreft: zand verwerken t.b.v. afdekking			
255020	220311						Grondsoort: zand in zandbed			
		1					Grootte per perceel gemiddeld 100 m2			
					1		Oppervlak (nagenoeg) horizontaal			
					5		Hoeveelheid 1000 m3 per ha			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
254930	831101			3			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	250,00 F	
				9				m3		15,00 I
					1					
254940	831101			3			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	1.000,00 F	
				9				m3		60,00 I
					1					
254950	224101			1	1		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Tot 10 m3 per deelopdracht Methode van 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 verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. In afwijking van de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03 is de verdichtingsgraad ten minste 95%. Laagdikte tot 75cm Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00 F	
					3					
						1				
						1				
254960	224101			1	1		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Van 10 tot en met 50 m3 per deelopdracht Methode van 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 verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. In afwijking van de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03 is de verdichtingsgraad ten minste 95%. Laagdikte tot 75cm Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	75,00 F	
					3					
						1				
						1				
254970	224101			1	1		Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Meer dan 50 m3 per deelopdracht Methode van 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 verdichten overeenkomstig de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03. In afwijking van de Standaard, artikel 22.42.02, lid 03 is de verdichtingsgraad ten minste 95%. Laagdikte tot 75cm Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00 F	
					3					
						1				
						1				
255							Profileren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2551							<u>Profileren van oppervlakken zand in zandbed</u>			
255110	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255120	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				9						
					1					
255130	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255140	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				9						
					1					
255150	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
255160	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				9						
					1					
2552							<u>Profileren van oppervlakken straatzand</u>			
255210	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m	m2	2.500,00	F
		1								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
			1	2	3	4	5	6		
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m		
255220	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F
			1							
				1						
					9					
						1				
255230	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F
			1							
				1						
					1					
						1				
255240	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F
			1							
				1						
					9					
						1				
255250	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F
			1							
				1						
					1					
						1				
255260	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: straatzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00 F
			1							
				1						
					9					
						1				
2553								<u>Profileren van oppervlakken bomenzand</u>		
255310	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: bomenzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00 F
			1							
				1						
					1					
						1				
255320	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: bomenzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
255330	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: bomenzand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	750,00	F
			1							
				1						
					1					
						1				
2554							<u>Profileren van oppervlakken teelgrond / bomengrond</u>			
255410	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
			1							
				1						
					1					
						1				
255420	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00	F
			1							
				1						
					9					
						1				
255430	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
			1							
				1						
					1					
						1				
255440	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
			1							
				1						
					9					
						1				
255450	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
			1							
				1						
					1					
						1				
255460	220421						Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: teelgrond / bomengrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
			1							
				1						
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2555								<u>Profileren van bermen</u>		
255510	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00 F
		1								
			1							
				1						
					1					
255520	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken tot 100 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	125,00 F
		1								
			1							
				9						
					1					
255530	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00 F
		1								
			1							
				1						
					1					
255540	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken 100 tot 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00 F
		1								
			1							
				9						
					1					
255550	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak gemiddeld tot 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00 F
		1								
			1							
				1						
					1					
255560	220421							Profileren oppervlakken. Oppervlakken meer dan 500 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5 Breedte oppervlak breder dan 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00 F
		1								
			1							
				9						
					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	m2	500,00 F
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
256120	220411	1						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m	m2	750,00 F	
		9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen			
256130	220411	1						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 50 tot 100 m2	m2	1.250,00 F	
		1						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m			
256140	220411	9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00 F	
		1						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 100 tot 500 m2			
2562	220411	1						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m	m2	500,00 F	
		9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen			
2562								<u>Verdichten zand tot maximaal 0,40 m</u>			
256210	220411	1						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: tot 50 m2	m2	750,00 F	
		2						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m			
256220	220411	9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00 F	
		1						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 50 tot 100 m2			
256230	220411	2						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m	m2	1.250,00 F	
		9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen			
		1						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand Oppervlakken: 100 tot 500 m2	m2		
		2						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m			
		9						Verdichtingsgraad: artikel 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
2563			1				<u>Verdichten zand tot maximaal 0,60 m</u>			
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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00	F
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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	750,00	F
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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00	F
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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
2564			1				<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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	500,00	F
256420	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
256430	220411	1						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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.250,00	F
		9						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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen			
256440	220411	1						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 22.02.08 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	1.500,00	F
		9						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zand Grondsoort: zand cq niet samenhangende grond 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			
2565								<u>Verdichten bomenzand</u>			
256510	220411	1						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
		9						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			
256520	220411	1						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	m2	250,00	F
		9						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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
256530	220411							Aannemer dient de toezichthouder / directievoerder hiervoor gelegenheid te geven Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m			
		1						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: bomenzand Oppervlakken: 100 tot 500 m2 per deelopdracht Breedte van 1,00 tot 4,00 m	m2	250,00	F
			9					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			
				9				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			
2566								<u>Verdichten teelgrond</u>			
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	m2	250,00	F
		1						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			
			9					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			
				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	m2	250,00	F
		1						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			
			9					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			
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
256630	220411							Toegestande positieve en negatieve afwijking 0,01 m			
		1						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	m2	500,00	F
		9						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			
			9					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			
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	m2	750,00	F
		1						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			
		9						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			
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	m2	250,00	F
		1						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			
		9						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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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 bomegrond 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	
			1							
				9						
					9					
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	
			1							
				9						
					9					
257							Leveringen			
2571							<u>Zand in zandbed</u>			
257110	220321						Leveren grond. Leveren tot 10 m3 op een locatie Grondsoort: zand in zandbed	m3	150,00 F	
			1				Leveren op de plaats van verwerking	m3		150,00 L
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
257120	220321						Leveren grond. Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie Grondsoort: zand in zandbed	m3	250,00 F	
			1				Leveren op de plaats van verwerking	m3		250,00 L
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
257130	220321						Leveren grond. Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie Grondsoort: zand in zandbed	m3	500,00 F	
			1				Leveren op de plaats van verwerking	m3		500,00 L
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2572					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							<u>Straatzand</u>				
257210	220321						Leveren grond.	m3	150,00 F		
							Leveren tot 10 m3 op een locatie				
			2				Grondsoort: straatzand	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.	m3	250,00 F		
							Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie				
			2				Grondsoort: straatzand	m3		250,00 L	
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257230	220321						Leveren grond.	m3	500,00 F		
							Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie				
			2				Grondsoort: straatzand	m3		500,00 L	
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2573							<u>Draineerzand</u>				
257310	220321						Leveren grond.	m3	150,00 F		
							Leveren tot 10 m3 op een locatie				
			7				Grondsoort: draineerzand	m3		150,00 L	
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257320	220321						Leveren grond.	m3	250,00 F		
							Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie				
			7				Grondsoort: draineerzand	m3		250,00 L	
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257330	220321						Leveren grond.	m3	500,00 F		
							Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie				
			7				Grondsoort: draineerzand	m3		500,00 L	
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2574							<u>Teelgrond</u>				
257410	220321						Leveren grond.	m3	100,00 F		
							Leveren tot 10 m3 op een locatie				
			6				Grondsoort: teelgrond	m3		100,00 L	
							zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A tot en met C van figuur 51.0.1				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					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					
257420	220321						Leveren grond.	m3	200,00	F	
				6			Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie	m3			200,00 L
							Grondsoort: teelgrond				
							zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A tot en met C				
							van figuur 51.0.1				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
							van verwerking				
257430	220321						Leveren grond.	m3	250,00	F	
				6			Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie	m3			250,00 L
							Grondsoort: teelgrond				
							zie artikel 51.06.01 van de Standaard en gebied A tot en met C				
							van figuur 51.0.1				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
							van verwerking				
2575							<u>Bomengrond</u>				
257510	220321						Leveren grond.	m3	50,00	F	
				7			Leveren tot 10 m3 op een locatie	m3			50,00 L
							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				
					1		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
							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				
					1		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
							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				
					1		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
							Grondsoort: eentoppig bomenzand				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
							van verwerking				
257620	220321						Leveren grond.	m3	100,00	F	
							Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		7					Grondsoort: eentoppig bomenzand	m3		100,00	L
			1				Leveren op de plaats van verwerking				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257630	220321						Leveren grond.	m3	125,00	F	
							Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie				
		7					Grondsoort: eentoppig bomenzand	m3		125,00	L
			1				Leveren op de plaats van verwerking				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2577							<u>Flugsand 850</u>				
257710	220321						Leveren grond.	m3	25,00	F	
							Leveren tot 10 m3 op een locatie				
		9					Licht ophoogmateriaal: Flugsand 850	m3		25,00	L
			1				Leveren op de plaats van verwerking				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257720	220321						Leveren grond.	m3	50,00	F	
							Leveren van 10 tot 50 m3 op een locatie				
		9					Licht ophoogmateriaal: Flugsand 850	m3		50,00	L
			1				Leveren op de plaats van verwerking				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
257730	220321						Leveren grond.	m3	100,00	F	
							Leveren van meer dan 50 m3 op een locatie				
		9					Licht ophoogmateriaal: Flugsand 850	m3		100,00	L
			1				Leveren op de plaats van verwerking				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
26							Aanbrengen fundering				
261							Leveren en aanbrengen menggranulaat				
2611							<u>Menggranulaat 0-31,5 < 2,00 m</u>				
261110	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
							tot 250m2 per deelopdracht				
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m				
			1				Menggranulaat	ton		180,00	L
				2			Sortering 0/31,5				
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
						1	Op het zandbed				
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261120	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
							tot 250m2 per deelopdracht				
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
			1				Menggranulaat	ton		450,00	L
				2			Sortering 0/31,5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
261130	800201				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
					1			Op het zandbed				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
				2				tot 250m2 per deelopdracht				
								Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
				1				Menggranulaat	ton		540,00	L
				2				Sortering 0/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
				1				Op het zandbed				
2612					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								<u>Menggranulaat 0-31,5 > 2,00 m <250m2</u>				
								Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
				4				tot 250m2 per deelopdracht				
				1				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m				
261210	800201				1			Menggranulaat	ton		180,00	L
				2				Sortering 0/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
				1				Op het zandbed				
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
261220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
								tot 250m2 per deelopdracht				
				4				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
				1				Menggranulaat	ton		450,00	L
				2				Sortering 0/31,5				
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
				1				Op het zandbed				
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
				4				tot 250m2 per deelopdracht				
261230	800201				1			Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
				1				Menggranulaat	ton		540,00	L
				2				Sortering 0/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
				1				Op het zandbed				
2613					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								<u>Menggranulaat 0-31,5 < 2,00 m >250m2</u>				
								Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00	F	
								meer dan 250m2 per deelopdracht				
				2				Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m				
261310	800201				1			Menggranulaat	ton		180,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
261320	800201			2				Sortering 0/31,5			
					1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
						1		Op het zandbed			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
								Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00 F	
								meer dan 250m2 per deelopdracht			
			2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m			
				1				Menggranulaat	ton		450,00 L
					2			Sortering 0/31,5			
						1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
							1	Op het zandbed			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
261330	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00 F	
								meer dan 250m2 per deelopdracht			
			2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m			
				1				Menggranulaat	ton		540,00 L
					2			Sortering 0/31,5			
						1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
							1	Op het zandbed			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2614								<u>Menggranulaat 0-31,5 > 2,00 m >250m2</u>			
261410	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00 F	
								meer dan 250m2 per deelopdracht			
			4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m			
				1				Menggranulaat	ton		180,00 L
					2			Sortering 0/31,5			
						1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
							1	Op het zandbed			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
261420	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00 F	
								meer dan 250m2 per deelopdracht			
			4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m			
				1				Menggranulaat	ton		450,00 L
					2			Sortering 0/31,5			
						1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
							1	Op het zandbed			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
261430	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.000,00 F	
								meer dan 250m2 per deelopdracht			
			4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m			
				1				Menggranulaat	ton		540,00 L
					2			Sortering 0/31,5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
262					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2623							Leveren en aanbrengen hydraulisch menggranulaat			
							<u>hydraulisch menggranulaat < 2,00 m <250m2</u>			
262310	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m	m2	500,00 F	
		2								
			1				Hydraulisch menggranulaat	ton		157,50 L
				1			Sortering 0/22,4			
					6		Op een verhardingslaag			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
262320	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m	m2	750,00 F	
		2								
			1				Hydraulisch menggranulaat	ton		315,00 L
				2			Sortering 0/45			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
262330	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2	750,00 F	
		2								
			1				Hydraulisch menggranulaat	ton		393,75 L
				2			Sortering 0/45			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
262340	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	m2	750,00 F	
		2								
			1				Hydraulisch menggranulaat	ton		472,50 L
				2			Sortering 0/45			
					1		Op het zandbed			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2624							<u>hydraulisch menggranulaat > 2,00 m <250m2</u>			
262410	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m	m2	500,00 F	
		4								
			1				Hydraulisch menggranulaat	ton		157,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
262420	800202	4	1	2	1	6	Sortering 0/22,4	m2	750,00	F	
							Op een verhardingslaag				
							1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.				
262430	800202	4	1	2	1	1	Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht	m2	2.500,00	F	
							Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m				
							Hydraulisch menggranulaat				
							Sortering 0/45				
262440	800202	4	1	2	1	1	Op het zandbed	m2	2.500,00	F	
							1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.				
							Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel tot 250m2 per deelopdracht				
262450	800202	4	1	2	1	1	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m	m2	750,00	F	
							Hydraulisch menggranulaat				
							Sortering 0/45				
							Op het zandbed				
262510	800202	2	1	1	6	1	1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F	
							hydraulisch menggranulaat < 2,00 m >250m2				
							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.				
							Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
262520	800202						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m	m2	750,00	F	
							Hydraulisch menggranulaat				
							Sortering 0/22,4				
							Op een verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
262530	800202	2						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m				
			1					Hydraulisch menggranulaat	ton			315,00 L
				2				Sortering 0/45				
					1			Op het zandbed				
262540	800202				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	750,00 F		
								Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
		2						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
262610	800202		1					Hydraulisch menggranulaat	ton			393,75 L
				2				Sortering 0/45				
					1			Op het zandbed				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
262620	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	750,00 F		
								Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
		2						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m				
			1					Hydraulisch menggranulaat	ton			472,50 L
262630	800202			2				Sortering 0/45				
					1			Op het zandbed				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								<u>hydraulisch menggranulaat > 2,00 m >250m2</u>				
262660	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	500,00 F		
								Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
		4						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m				
			1					Hydraulisch menggranulaat	ton			157,50 L
262690	800202				1			Sortering 0/22,4				
					6			Op een verhardingslaag				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	750,00 F		
262720	800202							Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
		4						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m				
			1					Hydraulisch menggranulaat	ton			315,00 L
				2				Sortering 0/45				
262750	800202				1			Op het zandbed				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	2.500,00 F		
								Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
262780	800202	4						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
			1					Hydraulisch menggranulaat	ton			1.312,50 L
				2				Sortering 0/45				
					1			Op het zandbed				
262810	800202				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	750,00 F		
								Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht				
		4						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m				
262840	800202		1					Hydraulisch menggranulaat	ton			1.312,50 L
				2				Sortering 0/45				
					1			Op het zandbed				
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
262640	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht 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								
			1					ton		1.575,00 L
				2						
					1					
						1				
262650	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen hydraulisch gebonden steenmengsel meer dan 250m2 per deelopdracht 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								
			1					ton		551,25 L
				2						
					1					
						1				
263							Bewerken funderingen			
2631							<u>Bewerken fundering < 2,50 m</u>			
263110	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	
263120	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	
263130	280199						Profileren puinfundering. Betreft: profileren bestaande fundering doorgefreesd volgens bestekspostnr 263110 / 263120 Funderingsbreedte: < 2,50 m	m2	1.000,00 F	
								m2		1.000,00 I
2632							<u>Bewerken fundering > 2,50 m</u>			
263210	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	
263220	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	
263230	280199						Profileren puinfundering. Betreft: profileren bestaande fundering doorgefreesd volgens bestekspostnr 263210 / 263220 Funderingsbreedte: > 2,50 m	m2	2.500,00 F	
								m2		2.500,00 I
264							Profielerlagen menggranulaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2641							<u>Profielerlagen < 1,50 m <250m2</u>			
264110	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	75,00	F
		1					Menggranulaat	ton		75,00
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264120	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	100,00	F
		1					Menggranulaat	ton		100,00
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264130	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	150,00	F
		1					Menggranulaat	ton		150,00
			2				Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264140	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	150,00	F
		1					Menggranulaat	ton		150,00
			2				Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2642							<u>Profielerlagen 1,50-4,00 m</u>			
264210	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m	ton	75,00	F
		1					Menggranulaat	ton		75,00
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264220	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
264230	800113	1						Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m Menggranulaat	ton		100,00 L
		1						Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m			
			1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264240	800113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	150,00 F	
								Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m			
		1						Menggranulaat	ton		150,00 L
		2						Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m			
2643	800113		1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
		1						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	150,00 F	
		2						Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m			
264310	800113		1					Menggranulaat	ton		150,00 L
			2					Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
				1				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2643								<u>Profileerlagen > 4,00 m</u>			
264320	800113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	75,00 F	
								Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter			
		1						Menggranulaat	ton		75,00 L
		1						Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m			
264330	800113			1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
		1						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	100,00 F	
								Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter			
264330	800113		1					Menggranulaat	ton		100,00 L
			1					Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264330	800113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	150,00 F	
								Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter			
		1						Menggranulaat	ton		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
264340	800113		2					Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
								Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag tot 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter	ton	150,00 F	
2644	800113		1					Menggranulaat	ton		150,00 L
			2					Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2644								<u>Profileerlagen < 1,50 m >250m2</u>			
264410	800113							Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	75,00 F	
			1					Menggranulaat	ton		75,00 L
			1					Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
264420	800113							Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
								Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	100,00 F	
			1					Menggranulaat	ton		100,00 L
			1					Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m			
264430	800113							Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
								Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
								Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	150,00 F	
			1					Menggranulaat	ton		150,00 L
264440	800113		2					Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
								Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan 1,50 m	ton	150,00 F	
	800113		1					Menggranulaat	ton		150,00 L
			2					Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2645							<u>Profielerlagen 1,50-4,00 m >250m2</u>			
264510	800113						Aanbrengen profielerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profielerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m	ton	75,00	F
		1					Menggranulaat	ton		75,00
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264520	800113						Aanbrengen profielerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profielerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m	ton	100,00	F
		1					Menggranulaat	ton		100,00
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264530	800113						Aanbrengen profielerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profielerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m	ton	150,00	F
		1					Menggranulaat	ton		150,00
			2				Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264540	800113						Aanbrengen profielerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profielerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte van 1,50 m. tot 4,00 m	ton	150,00	F
		1					Menggranulaat	ton		150,00
			2				Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
2646							<u>Profielerlagen > 4,00 m >250m2</u>			
264610	800113						Aanbrengen profielerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profielerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter	ton	75,00	F
		1					Menggranulaat	ton		75,00
			1				Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,05 m			
				1			Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
					1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
264620	800113						Aanbrengen profielerlaag van ongebonden steenmengsel.	ton	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
							Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter Menggranulaat Sortering 0/16 Gemiddelde dikte 0,10 m Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		100,00 L
264630	800113		1				Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	150,00 F	
			1				Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,15 m Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		150,00 L
			2							
				1						
					1					
264640	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	150,00 F	
			1				Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren v/d bestaande fundering met menggranulaat of het aanbrengen van een dunne profileerlaag meer dan 250 m2 per deelopdracht Breedte meer dan 4,00 meter Menggranulaat Sortering 0/31,5 Gemiddelde dikte 0,20 m Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		150,00 L
			2							
				1						
					1					
265							Wegendoek / kunststofinlage			
2651							<u>Geolon PP 80 (o.g.)</u>			
265110	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 polypropeen geotextiel Type: TenCate Geolon PP80 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	50,00 F	
			1					m2		50,00 L
					4					
265120	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 polypropeen geotextiel Type: TenCate Geolon PP80 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2	100,00 F	
			1					m2		100,00 L
					4					
265130	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 polypropeen geotextiel	m2	250,00 F	
			1					m2		250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2652					4		Type: Ten Cate Geolon PP80 o.g. De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m			
							<u>Geolon PP 120s (o.g.)</u>			
265210	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.	m2	50,00 F	
		1					De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2		50,00 L
265220	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.	m2	100,00 F	
		1					De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2		100,00 L
265230	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.	m2	500,00 F	
		1					De banen aanbrengen met een overlap van 0,5 m	m2		500,00 L
27							Asfalt verhardingen			
271							Reparaties			
2711							<u>Bakfrezes / inlagen</u>			
271110	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft het bakfrezes 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 bakfrezes 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	2.000,00 F	
		2					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar inrichting			
271130	810211						Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft het bakfrezes 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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
271140	810211		2					Frezes van teerhoudend asfalt. Betreft het bakfrezes 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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.750,00	F
			2					Frezes van teerhoudend asfalt. Betreft het bakfrezes 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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
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	500,00	F
			1					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		500,00 L
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	500,00	F
			1					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		500,00 L
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	500,00	F
			2					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	ton		500,00 L
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	ton	500,00	F
			2					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	ton		500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2712				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <u>Verwijderen spattingen</u>			
271210	800499				4		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, o.g. Toebereiden: Esha siplast primer (o.g.), voorafgaand aan het aanbrengen van de voeg.	m		250,00 I
								kg		575,00 L
								l		5,00 L
271220	800499						Verwijd. spatting door slakkenfundering 7 t/m 15m2	m2	30,00 F	
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
				3						
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
		2								
			6							
				1						
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 kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m	m2		30,00 I
		2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
271224	812132	1						Menggranulaat	ton		21,60	L
			2					Sortering 0/31,5				
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA				
					1			Op het zandbed				
271224	812132				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
								Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal 7 tot en met 15 m2 op een locatie	ton		2,40	I
								Betreft: aanbrengen van deklaag van asfalt in verband met verwijderen spatting				
								Vakken voorzien van nieuwe deklaag				
271224	812132							Totaal - m2				
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		2,40	L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B				
				9				Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m				
271225	812101							Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming				
								Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie				
								Eshalite EM 20, o.g.	l		1,20	L
					1			Totale laagdikte 80 mm				
271225	812101							Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
							6	Eerste laag op een funderingslaag				
								Aanbrengen kleeftlaag.	m2		30,00	I
								Situering: op asfaltoppervlakte				
271225	812101							Betreft: het gelijkmatig opsluiten van een kleeftlaag op asfaltondergrond. Kleeftlaag t.b.v. asfaltwapening.				
		1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie:	ton		0,02	L
								Type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70%				
				9				Hoeveelheid 0,6 kg/m2. Aanbreng over gehele oppervlakte				
271226	810104							Aanbrengen asfaltwapening.	m2		30,00	I
								Betreft: het aanbrengen van asfaltwapening op kleeftlaag				
								Totale oppervlakte varieert van 7 tot 15 m2 op een locatie.				
		1						Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) type:	m2		30,00	L
271226	810104							Compogrid CG 200 (o.g.)				
								Materiaal: Composiet van GlasGrid en een vlies.				
								Treksterkte				
								- lengterichting: 4000 N/mm				
271226	810104							- 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.				
271226	810104							Verbinding lengterichting met overlap van minimaal 30 cm.				
								Overlappen met bitumenemulsie behandelen, minimaal 0,15 kg/m2 tussen de asfaltwapeningslagen.	kg		4,50	L
								Zonder geotextiel				
		1						Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).				
271227	812121							271224				
								Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271225				
								Breedte tot 1,50 m				
							1					
271227	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		2,89	I
								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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						Totaal - m2				
		3						Asfalt: AC 16 bin	ton			2,89 L
			9					Mengseleigenschappen: TL-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.	I			1,45 L
				4				Totale laagdikte 55 mm				
							5	Op de voorgaande verhardingslaag				
271228	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			2,63 I
								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				
		2						Totaal - m2				
		3						Asfalt: AC 11 surf	ton			2,63 L
			9					Mengseleigenschappen: DL-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.	I			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	
271231	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3			3,69 I
								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				
			3					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				
271232	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2			35,00 I
								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				
		2						Gemiddelde dikte 400 mm				
			6					Ongebonden funderingsmateriaal				
							1	slakkenfundering				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
271233	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2			35,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
271234	812132							steenmengsel. Betreft: aanbrengen menggranulaat ter plaatse van vakken waar slakkenfundering is verwijderd in verband met 'spatting'. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,40 m	ton		25,20 L
		4						Menggranulaat			
		1						Sortering 0/31,5			
			2					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA			
271234	812132					1		Op het zandbed	ton		2,80 I
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
								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 verband met verwijderen spatting Vakken voorzien van nieuwe deklaag Totaal - m2			
271234	812132	1						Asfalt: AC 16 base	ton		2,70 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
			9					Totale breedte van 1,50 m tot 3,00 m			
								Contactvlakken aanliggend asfalt voorverwarmen d.m.v. naadverwarming			
271234	812132							Contactvlakken bestaand asfalt dekkend bestrijken met bitumenemulsie	l		1,40 L
						1		Eshalite EM 20, o.g.			
								Totale laagdikte 80 mm			
								Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm			
271235	812101						6	Eerste laag op een funderingslaag	m2		35,00 I
								Aanbrengen kleeftlaag.			
								Situering: op asfaltoppervlakte			
								Betreft: het gelijkmatig opsluiten van een kleeftlaag op asfaltondergrond. Kleeftlaag t.b.v. asfaltwapening.			
271235	812101	1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie:	ton		0,02 L
								type: onstabiel (O), kationisch,			
								bitumengehalte: 70%			
			9					Hoeveelheid 0,6 kg/m2. Aanbreng over gehele oppervlakte			
271236	810104							Aanbrengen asfaltwapening.	m2		35,00 I
								Betreft: het aanbrengen van asfaltwapening op kleeftlaag			
								Totale oppervlakte varieert van 15 t/m 50 m2 op een locatie.			
		1						Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) type:	m2		35,00 L
271236	810104							Compogrid CG 200 (o.g.)			
								Materiaal: Composiet van GlasGrid en een vlies.			
								Treksterkte			
271236	810104							- lengterichting: 4000 N/mm	kg		5,25 L
								- 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:			
271236	810104							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.			
		1						Zonder geotextiel			
271236	810104					1		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s).			
								271234			
						1		Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271235			
						1		Breedte tot 1,50 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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. Bij asfalt onderlagen is gebruik van PR asfalt (Partiële Recycling) met een maximum van 50% toegestaan (met uitzondering van posten onder 2726).			
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	ton	25,00 F	
		6					Asfalt: AC 16 base	ton		25,00 L
			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			
272120	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 L
		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				
272130	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 L
		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	ton	25,00 F	
		6					Asfalt: AC 16 base	ton		25,00 L
		4					Mengseleigenschappen: OL- B			
			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: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00 F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		100,00 L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					1		Totale laagdikte 60-80 mm			
					6		Op een funderingslaag			
272230	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 L
		4					Mengseleigenschappen: OL-C			
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				1			Totale laagdikte 60-80 mm			
					6		Op een funderingslaag			
2723							<u>WMA - AC Base < 2,5 m > 1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).			
272310	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 L
			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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
272320	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal: meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00	F
		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			
272330	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							WMA - AC Base > 2,5 m > 1000 m2 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- B			
			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: 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			
272430	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							Gemodificeerde onderlaag, 50% PR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
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	L
				5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2			Totale laagdikte 60-80 mm				
						1		6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
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	L
				5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2			Totale laagdikte 60-80 mm				
						1		6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
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	L
				5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte 2,50 m en groter				
					3			Totale laagdikte 60-80 mm				
						1		6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
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	L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2726			5					Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 80 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 9500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax: > 0,15 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 125 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60-80 mm 6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)				
				3				<u>Gemodificeerde onderlaag, geen PR</u> Op onderstaande besteksposten is het gebruik van PR niet toegestaan.				
272610	812131				1			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 (o.g.) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 195 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm 6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)	ton		125,00	L
			5									
				2								
					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 (o.g.) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 195 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60-80 mm 6 Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)	ton		200,00	L
			5									
				2								
					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 (o.g.) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 195 Totale breedte 2,50 m en groter	ton		250,00	L
			5									
				3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
272640	812131					1		Totale laagdikte 60-80 mm			
						6		Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
								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 (o.g.)	ton		375,00
		5						Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 4000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcmax: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 195			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
2727						1		Totale laagdikte 60-80 mm			
						6		Op een funderingslaag (bestaand of nieuw aangebracht)			
								<u>HMA - AC Base</u>			
272710	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	50,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		50,00
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1			Totale laagdikte 60-80 mm			
					6			Op een funderingslaag			
272720	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			
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1			Totale laagdikte 60-80 mm			
					6			Op een funderingslaag			
272730	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	50,00	F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		50,00
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					1			Totale laagdikte 60-80 mm			
					6			Op een funderingslaag			
272740	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
273							Asfalt tussenlagen ac bind + gemodificeerd Besteksposten met een breedte van kleiner dan 2,50m kunnen ook worden toegepast voor het inlagen. Bij asfalt tussenlagen is gebruik van PR asfalt (Partiële Recycling) met een maximum van 30% toegestaan. (met uitzondering van posten onder 2735 en 2736).			
2731							<u>WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asphalt (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
			3				Mengseleigenschappen: TL-B			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					3		Totale laagdikte 35-45 mm			
						9	Op een bestaande of voorgaande verharding			
273120	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			
273130	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			
273140	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, weersijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton, inclusief asfalt Totaal: tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	50,00 F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton		50,00 L
			2				Mengseleigenschappen: TL-A			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					3		Totale laagdikte 35-45 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 Asphalt (WMA).			
273210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
273220	812121							Tot 1000 m2 per deelopdracht				
								Totaal - m2				
		1						Asfalt: AC 11 bin	ton		150,00	L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
273230	812121							Totale laagdikte 35-45 mm				
					3			Op een bestaande of voorgaande verharding				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
								Tot 1000 m2 per deelopdracht				
								Totaal - m2				
273240	812121	2						Asfalt: AC 16 bin	ton		250,00	L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					4			Totale laagdikte 45-60 mm				
								Op een bestaande of voorgaande verharding				
273310	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	
								Tot dan 1000 m2 per deelopdracht				
								Totaal - m2				
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		200,00	L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
273320	812121							Totale breedte 2,50 m en groter				
						5		Totale laagdikte 60-80 mm				
								Op een bestaande of voorgaande verharding				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	F	
								Tot 1000 m2 per deelopdracht				
273330	812121							Totaal - m2				
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		100,00	L
			4					Mengseleigenschappen: TL-C				
				3				Totale breedte 2,50 m en groter				
					4			Totale laagdikte 45-60 mm				
273330	812121							Op een bestaande of voorgaande verharding				
								<u>WMA - AC bin 1,0 - 2,5 m, > 1000 m2</u>				
								Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform				
								Warm Mix Asfalt (WMA).				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	75,00	F	
273330	812121							Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht				
								Totaal - m2				
		1						Asfalt: AC 11 bin	ton		75,00	L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B				
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
273330	812121							Totale laagdikte 35-45 mm				
					3			Op een bestaande of voorgaande verharding				
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
								Totaal meer dan 1000 m2 per deelopdracht				
								Totaal - m2				
273330	812121	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 45-60 mm				
								Op een bestaande of voorgaande verharding				
273330	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
								Tot 1000 m2 per deelopdracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
273340	812121	3						Totaal - m2			
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		100,00 L
			2					Mengseleigenschappen: TL-B			
			5					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
								Totale laagdikte 60-80 mm			
								9 Op een bestaande of voorgaande verharding			
								Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	125,00 F	
								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, inclusief asfalt			
								Totaal: > 1000 m2 per deelopdracht			
								Totaal - m2			
		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 35-45 mm			
								9 Op een bestaande of voorgaande verharding			
2734								<u>WMA - AC bin > 2,5 m, > 1000 m2</u>			
								Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform			
								Warm Mix Asfalt (WMA).			
273410	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	75,00 F	
								Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht			
								Totaal - m2			
		1						Asfalt: AC 11 bin	ton		75,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
				3				Totale laagdikte 35-45 mm			
								9 Op een bestaande of voorgaande verharding			
273420	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00 F	
								Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht			
								Totaal - m2			
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		100,00 L
			3					Mengseleigenschappen: TL-B			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Totale laagdikte 45-60 mm			
								9 Op een bestaande of voorgaande verharding			
273430	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00 F	
								Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht			
								Totaal - m2			
		3						Asfalt: AC 22 bin	ton		100,00 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			
273440	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00 F	
								Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht			
								Totaal - m2			
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
			4					Mengseleigenschappen: TL-C		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					4			Totale laagdikte 45-60 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verharding		
2735								<u>Gemodificeerde tussenlaag, 50% PR</u>		
273510	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	100,00 F
								Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR		
								Tot 1000 m2 per deelopdracht		
								Totaal - m2		
			9					Gemodificeerd asfalt:	ton	100,00 L
								AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)		
				5				Mengseleigenschappen:		
								Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75		
								Stijfheid, categorie Smin: 5000		
								Stijfheid, categorie Smax: 8500		
								Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10		
								Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115		
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m		
					3			Totale laagdikte 40-45 mm		
						9		Op een bestaande of voorgaande verharding		
273520	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	150,00 F
								Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR		
								Meer dan 1000 m2 per deelopdracht		
								Totaal - m2		
			9					Gemodificeerd asfalt:	ton	150,00 L
								AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)		
				5				Mengseleigenschappen:		
								Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75		
								Stijfheid, categorie Smin: 5000		
								Stijfheid, categorie Smax: 8500		
								Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10		
								Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115		
				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.	ton	150,00 F
								Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR		
								Tot 1000 m2 per deelopdracht		
								Totaal - m2		
			9					Gemodificeerd asfalt:	ton	150,00 L
								AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig)		
				5				Mengseleigenschappen:		
								Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 75		
								Stijfheid, categorie Smin: 5000		
								Stijfheid, categorie Smax: 8500		
								Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10		
								Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115		
					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.	ton	200,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2736				9			Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag met 50% PR Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT 50% PR DAT-7 (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 75 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 8500 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,10 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 115 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding <u>Gemodificeerde tussenlaag, geen PR</u> Op onderstaande besteksposten is het gebruik van PR niet toegestaan.	ton		200,00	L
273610	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton	100,00	F	
				9			Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton		100,00	L
273620	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton	150,00	F	
				9			Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSr: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 220 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton		150,00	L
273630	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen:	ton	150,00	F	
				9			Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen:	ton		150,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
273640	812121			3			Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f _{cmax} : > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : > 220 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding			
				3			Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde asfalt tussenlaag. Meer dan 1000 m ² per deelopdracht Totaal - m ²	ton	200,00 F	
2737		9					Gemodificeerd asfalt: AC 16 Bind SFB 5-50 HT-LT (of gelijkwaardig) Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 60 Stijfheid, categorie Smin: 3500 Stijfheid, categorie Smax: 5000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f _{cmax} : > 0,04 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : > 220 Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 40-45 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton		200,00 L
		5								
273710	812205			3			Asfaltdrempels, tot ca. 5 ton per locatie			
				3			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: 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	
273720	812205	1						ton		25,00 L
							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	
273730	812205							ton		
		1					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	ton	25,00 F	25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Laagdikte verloopt van 32 t/m 80 mm, bestaande uit 1 of meerdere lagen			
								9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
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 Laagdikte verloopt van 32 t/m 120 mm, bestaande uit 2 of meerdere lagen	ton	25,00 F	
		1						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	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 Laagdikte verloopt van 32 t/m 120 mm, bestaande uit 2 of meerdere lagen	ton	25,00 F	
		1						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	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 Laagdikte verloopt van 32 t/m 120 mm, bestaande uit 2 of meerdere lagen	ton	25,00 F	
		1						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton		25,00 L
2738								<u>HMA - AC bin</u>			
273810	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 45-50 mm	ton	50,00 F	
		2						9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton		50,00 L
		3									
		2									
		4									
273820	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 45-50 mm	ton	75,00 F	
		2						9 Op een bestaande of voorgaande verharding	ton		75,00 L
		3									
		2									
		4									
273830	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Total tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2			
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton		50,00 L
			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			
273840	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Total meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	75,00 F	
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton		75,00 L
			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			
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 Asphalt (WMA).			
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
			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 De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
274120	812111						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
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				2			Laagdikte 30-35 mm			
					9		Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
274130	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
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				3			Laagdikte 35-45 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
274140	812111							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: asfalt 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, inclusief asfalt Totaal: < 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 1 Asfalt: AC 8 surf 2 Mengseleigenschappen: DL-A 2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 2 Laagdikte 25-30 mm	ton	100,00 F	
2742								9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag 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 1 Asfalt: AC 8 surf 3 Mengseleigenschappen: DL-B 3 Totale breedte 2,50 m en groter 2 Laagdikte 25-30 mm	ton	100,00 F	
274220	812111							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 2 Asfalt: AC 11 surf 3 Mengseleigenschappen: DL-B 3 Totale breedte 2,50 m en groter 2 Laagdikte 30-35 mm	ton	250,00 F	
274230	812111							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 3 Asfalt: AC 16 surf 3 Mengseleigenschappen: DL-B 3 Totale breedte 2,50 m en groter 3 Laagdikte 35-45 mm	ton	150,00 F	
274240	812111							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 2 Asfalt: AC 11 surf 4 Mengseleigenschappen: DL-C 3 Totale breedte 2,50 m en groter	ton	150,00 F	
									ton		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2743				3			Laagdikte 35-40 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag WMA - AC Surf 1,0- 2,5m, > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asphalt (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
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					2		Laagdikte 25-30 mm			
274320	812111						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
							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			
274330	812111						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
							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			
274340	812111						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: asfalt 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, weersijden bomen, beperkte dikte constructie, etc. Max. toel. gewicht asfaltspreidmachine: 5 ton (Enkel rupsbanden toegestaan) Max. toel. gewicht overige machines: 4 ton, inclusief asfalt 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2744							WMA - AC Surf > 2,5m, > 1000 m2 Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asphalt (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
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					2		Laagdikte 25 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
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 30-35 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
			3				Mengseleigenschappen: DL-B			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					3		Laagdikte 35-45 mm			
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
274440	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							Gemodificeerde deklaag, AC SURF, 30% PR Bij deze asfalt deklaag is gebruik van max 30% PR asfalt (Partiële Recycling) toegestaan.			
274510	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde deklaag Tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	100,00 F	
						9	Polymeergemodificeerde asfalt: AC11 surf SFB3-100 30%PR DAT-7 (o.g.)	ton		100,00 L
						5	Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 90 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie f _{cmax} : > 0,08 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε ₆ : > 200			
							Totale breedte 2,50 m en groter			
						3	Laagdikte 35-40 mm			
							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				
274520	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: AC11 surf SFB3-100 30%PR DAT-7 (o.g.)	ton		150,00
			5				Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid, categorie ITSR: > 90 Stijfheid, categorie Smin: 5000 Stijfheid, categorie Smax: 7000 Weerstand tegen permanente vervorming, categorie fcm: > 0,08 Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: > 200 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35-40 mm			
				3			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
					3					
2746							Rood asfalt - zwarte bitumen - PMA AC 11 Surf			
274610	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal tot 1000 m2	ton	350,00	F
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		350,00
			9				Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm			
				2			Op de voorgaande verhardingslaag			
					2					
274620	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 274610 Totaal tot 1000 m2	m2	3.500,00	F
		9					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 De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		7,00
				1			Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
274630	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen Totaal tot 1000 m2	ton	350,00	F
		9					Polymeergemodificeerde asfalt: AC 11 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt)	ton		350,00
			9				Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm			
				3			Op de voorgaande verhardingslaag			
					2					
						5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
274640	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 274630 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	m2	3.500,00 F	
		9					Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton		7,00 L
274650	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 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	350,00 F	
		9						ton		350,00 L
			9		2					
				2						
						5				
274660	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 274650 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 De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.500,00 F	
		9						ton		7,00 L
						1				
274670	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 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %) (rood asfalt) Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	350,00 F	
		9						ton		350,00 L
			9		3					
				2						
						5				
274680	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 274670 Totaal meer dan 1000 m2	m2	3.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
2747		9					Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m ² 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 <u>HMA AC SURF</u>	ton		7,00	L
274710	812111			1			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 1000 m ² per deelopdracht Totaal - m ²	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Laagdikte 30-35 mm				
274720	812111					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m ² per deelopdracht Totaal - m ²	ton	200,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
			3				Laagdikte 30-35 mm				
274730	812111					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal tot 1000 m ² per deelopdracht Totaal - m ²	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Laagdikte 30-35 mm				
274740	812111					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal meer dan 1000 m ² per deelopdracht Totaal - m ²	ton	200,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		200,00	L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			3				Laagdikte 30-35 mm				
274750	812111					9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft AC16 SURF IB deklaag Tot 1000 m ² per deelopdracht Totaal - m ²	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton		100,00	L
		1					Mengseleigenschappen: DL-IB				
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			4				Laagdikte 45-60 mm				
275						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Asfalt deklagen sma-nl + gemodificeerd Besteksposten met een breedte van kleiner dan 2,50m kunnen ook worden toegepast voor het inlagen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2751							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. <u>WMA SMA-NL < 2,5 m 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).			
275110	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton	75,00 F	
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		75,00 L
275120	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton	75,00 F	
		3					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		75,00 L
2752							<u>WMA SMA-NL > 2,5 m 0-1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).			
275210	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	ton	150,00 F	
			2				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton		150,00 L
275220	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton	150,00 F	
		3					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton		150,00 L
2753							<u>WMA SMA-NL < 2,5 m > 1000 m2</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).			
275310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 25-30 mm	ton	125,00 F	
			2					ton		125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
275320	812112						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton	125,00 F	
		3					Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton		125,00 L
2754				2			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) <u>WMA 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. per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	ton	250,00 F	
		2					Asfalt: SMA-NL 8 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	ton		250,00 L
275420	812112						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton	250,00 F	
		3					Asfalt: SMA-NL 11 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton		250,00 L
2755				3			9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag <u>Gemodificeerde deklaag, SMA, geen PR</u>			
275510	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	ton	150,00 F	
		9					Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	ton		150,00 L
275520	812112						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton	150,00 F	
		9					Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton		150,00 L
275530	812112						9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2 Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
275540	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	ton		200,00
			3				Totale breedte 2,50 m en groter			
			2				Laagdikte 30-35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
275550	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	20,00	F
		9					Asfalt: SMA 8, 6% pre-blend SBS modificatie	ton		20,00
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			2				Laagdikte 25-30 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
275560	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. tot 1000 m2 per deelopdracht Totaal - m2	ton	20,00	F
		9					Asfalt: SMA 11, 6% pre-blend SBS modificatie	ton		20,00
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			2				Laagdikte 30-35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
2756							<u>Rood asfalt - zwarte bitumen - SMA-NL 11</u>			
275610	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft het leveren en aanbrengen van een rode asfalt deklaag per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2	ton	200,00	F
		4					Asfalt: SMA NL 11 Tilred-Rood 5%	ton		200,00
							Rood asfalt - zwarte bitumen			
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
			2				Laagdikte 30-35 mm			
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
							De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
275620	812181						Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 275610 Totaal tot 1000 m2	m2	3.000,00	F
		9					Afstrooien en walsen met rode steenslag Korrelgrootte 1/3 2,0 kg/m2	ton		6,00
							Afstrooien bij minimale asfalttemperatuur van 90 graden Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
			1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
275630	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft het leveren en aanbrengen van een rode asfalt deklaag per deelopdracht:	ton	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
275640	812181	4					Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA NL 11 Tilred-Rood 5% Rood asfalt - zwarte bitumen Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton		200,00 L
			3				Afstrooien van asfalten die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 275630 Totaal tot 1000 m2	m2	3.000,00 F	
			2				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	ton		6,00 L
			1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
275650	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft het leveren en aanbrengen van een rode asfalt deklaag per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2	ton	200,00 F	
		4					Asfalt: SMA NL 11 Tilred-Rood 5% Rood asfalt - zwarte bitumen Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30-35 mm	ton		200,00 L
			2				9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
			2							
275660	812181						Afstrooien van asfalten die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 275650 Totaal meer dan 1000 m2	m2	3.000,00 F	
			9				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 De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	ton		6,00 L
			1				Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
275670	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Betreft het leveren en aanbrengen van een rode asfalt deklaag per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2	ton	200,00 F	
		4					Asfalt: SMA NL 11 Tilred-Rood 5% Rood asfalt - zwarte bitumen Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm	ton		200,00 L
			3				9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
			2							
275680	812181						Afstrooien van asfalten die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt.	m2	3.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2757		9					Betreft het afstrooien van het aangebrachte rode asfalt volgens 275670 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 <u>WMA SMA-NL > 2,5 m 50% PR / TRL9</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA). 50%PR met TRL niveau 9.	ton		6,00 L
275710	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8, 50%PR met TRL niveau 9 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	40,00 F	
		9		3		2		ton		40,00 L
275720	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal tot 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 11, 50%PR met TRL niveau 9 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	40,00 F	
		9		3		2		ton		40,00 L
275730	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 8, 50%PR met TRL niveau 9 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 25-30 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	80,00 F	
		9		3		2		ton		80,00 L
275740	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. per deelopdracht: Totaal meer dan 1000 m2 Asfalt: SMA-NL 11, 50%PR met TRL niveau 9 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30-35 mm 9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	80,00 F	
		9		3		2		ton		80,00 L
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 SMA-NL 8G+ > 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. type SMA-NL 8G+ (o.g.)	ton	75,00 F	
								ton		75,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Geluidsreductie C-wegdek dient minimaal 2,5 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		
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	75,00 F
									ton	75,00 L
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: Cwegdek 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
									ton	75,00 L
276140	812199							Uitvoeren geluidsmeting geluidsredurecend asfalt Betreft geluidsmetingen van het aangebrachte geluidsreducerend asfalt, inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak voor het uitvoeren van de metingen (wordt in afzonderlijke bestekspost opgenomen, indien dit noodzakelijk wordt geacht) Meting conform geldende normen. Indienen van het rapport bij de directie maximaal 5 weken na aanbrengen geluidsreducerende dunne deklaag.	st	8,00 F
									st	8,00 L
276150	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	m2	1.250,00 F
		1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig)	ton	0,50 L
			3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2		
276160	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	m2	1.250,00 F
		1						Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Esha Eshalite EM60, (of gelijkwaardig)	ton	0,75 L
			5					Hoeveelheid 0,6 kg/m2		
2762								Combinatie deklaag 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	m2	100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
		9					Kleeflaag ter keuze aannemer Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton		0,04	L
		3									
276212	812113						Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton. Totaal - m2	ton		100,00	I
		9					Asfalt: ZOAB 11/16, 2,1 ton/m3	ton		100,00	L
			1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
			2				Laagdikte 70 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag nadat deze is voorzien van een kleeflaag 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	m3		1,25	I
							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	L
276214	810602						Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt. Betreft stroef maken, minimaal 48 uur nadat de penetratiemortel volgens 276213 is aangebracht	m2		100,00	I
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
276220	312199						Aanbrengen combinatie deklaag > 100 m2 Totaal meer dan 100 m2 per deelopdracht	m2	125,00	F	
276221	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag op bestaand asfalt	m2		125,00	I
		9					Kleeflaag ter keuze aannemer	ton		0,05	L
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
276222	812113						Aanbrengen van een deklaag van zeer open asfaltbeton. Totaal - m2	ton		18,38	I
		9					Asfalt: ZOAB 11/16, 2,1 ton/m3	ton		18,38	L
			3				Totale breedte 2,50 m en groter				
			2				Laagdikte 70 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag nadat deze is voorzien van een kleeflaag volgens 276221				
276223	810199						Aanbrengen penetratiemortel. Betreft de zeer open asfaltbeton, aangebracht volgens 276222 penetreren met een cementeuze mortel Cementeuze mortel. 12,5 liter per m3	m3		1,56	I
							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	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>Asfalt (WMA) d.m.v. zeer lichte asfaltset</u> Deze besteksposten dienen te voldoen aan de eisen conform Warm Mix Asfalt (WMA).				
276310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							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 De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) 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 L
276320	812121	1	3	2	1	6	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. De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) 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	2	2	2	9	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: asfalt 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. De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) 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	
276330	812111	1	2	2	2	9		ton		35,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2764								<u>Emulsie asfaltbeton (EAB)</u>				
276410	815201							Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273. Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Emulsie-asfaltbeton 0/3 Totale breedte breder dan 2,50 m Op een bestaande verhardingslaag van asfalt Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen 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	m2 ton	500,00 F		
		1										0,20 L
			3									
				1								
					1							
						1						
							1					
276420	815201							Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273. Totaal meer dan 500m2 per deelopdracht Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Emulsie-asfaltbeton 0/3 Totale breedte breder dan 2,50 m Op een bestaande verhardingslaag van asfalt Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen 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	m2 ton	1.500,00 F		
		1										0,60 L
			3									
				1								
					1							
						1						
							1					
276430	815204							Aanbrengen emulsie-asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273 in rijsporen Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Emulsie-asfaltbeton 0/6 Gemiddelde rijspoordiepte 20 mm Totale breedte 1.00 m Op een bestaande verhardingslaag van asfalt Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen 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	m ton	500,00 F		
		7										0,25 L
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
276440	815204							Aanbrengen emulsie-asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273 in rijsporen Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Emulsie-asfaltbeton 0/6 Gemiddelde rijspoordiepte 20 mm Totale breedte 1.00 m Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	m ton	500,00 F		
		7										0,25 L
			1									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
276450	815201						1	Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen	m2	500,00 F	
							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			
								Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273.			
								Totaal minder dan 500m2 per deelopdracht			
								Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
								Gekleurde emulsie-asfaltbeton 0/3 TILROOD			
								Totale breedte breder dan 2,50 m			
								Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
								Obstakels voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton afplakken of afdekken en afdek materiaal voor openstelling voor verkeer weer verwijderen			
276460	815201						1	Markering voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton verwijderen volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 2231	m2	1.500,00 F	
							1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen			
								Aanbrengen emulsie-asfaltbeton asfaltbeton volgens bijlage ZA van NEN-EN 12273.			
								Totaal meer dan 500m2 per deelopdracht			
								Emulsie-asfaltbeton leveren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.			
								Gekleurde emulsie-asfaltbeton 0/3 TILROOD			
								Totale breedte breder dan 2,50 m			
								Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
								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			
277	810602						1	Verharding voorafgaand aan het aanbrengen van de laag emulsie-asfaltbeton reinigen	m2	1.500,00 F	
								Oppervlaktebehandeling			
								<u>Stroef maken asfalt oppervlak</u>			
								Uitgangspunt voor de breedte bij onderstaande besteksposten is "breder dan 2,50m".			
								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			
277120	810602							Stroef maken verhardingsoppervlak van asfalt.	m2	5.000,00 F	
								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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
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	m2	10.000,00 F	
						3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
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.	keer	20,00 F	
							Uitvoeren van proef 72 per wegdeel tot 5000m2	keer		20,00 L
							Resultaten van de proef 72 per wegdeel digitaal verstrekken aan de directie.	keer		20,00 L
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.	keer	10,00 F	
							Uitvoeren van proef 72 per wegdeel tot 5000m2 en d.m.v. een KIWA KOAC ontwikkeld model (t.b.v. 30km/h) de stoeffheidswaarden bepalen en toetsen aan de reguliere normen. (of een gelijkwaardige proef die de stroefheid kan aantonen bij 30km/h)	keer		10,00 L
							Resultaten van de proef 72 per wegdeel tot 5000m2 digitaal verstrekken aan de directie.	keer		10,00 L
2772							<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling</u>			
277210	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. tot 1000 m2 per deelopdracht	m2	2.500,00 F	
		2					Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m			
			1				Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1,75 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2774	ton		4,38 I
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies			
							Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 15 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2773	ton		37,50 I
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies			
				1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
277220	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	m2	2.500,00 F	
		2					Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m			
			1				Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1,75 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2774	ton		4,38 I
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies			
							Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 15 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2773	ton		37,50 I
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies			
				1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
277230	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. tot 1000 m2 per deelopdracht	m2	2.500,00 F	
		3					Totale breedte groter dan 2,50 m			
			1				Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1,75 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2774	ton		4,38 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
							Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 15 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2773	ton		37,50 I
						1	Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
277240	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Totale breedte groter dan 2,50 m	m2	2.500,00 F	
			3				Hoeveelheid bindmiddel: ca. 1,75 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2774	ton		4,38 I
				1			Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 15 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. onder 2773	ton		37,50 I
						1	Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
2773							<u>Leveringen steenslag</u>			
277310	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: Hollandse steenslag, 2/5	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
277320	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: Hollandse steenslag, 4/8	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
277330	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: Hollandse steenslag, 8/11	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
277340	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: steenslag, 2/6 Tilrood	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
277350	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: steenslag, 4/8 Tilrood	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
277360	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: steenslag, 8/12 Tilrood	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
277370	814112						Leveren afdek materiaal. t.b.v. oppervlakbehandeling	ton	50,00 F	
				1			Afdek materiaal: parelgrind 2/5	ton		50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
2774							<u>Leveringen bindmiddel</u>			
277410	814111						Leveren bindmiddel.	ton	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							t.b.v. oppervlaktebehandeling tot 1000 m2 per deelopdracht Bindmiddel: Eshalite EM o.g. gem. 1,75 kg/m2 1 Leveren op plaats van verwerking	ton		25,00 L
277420	814111	1					Leveren bindmiddel. meer dan oppervlaktebehandeling tot 1000 m2 per deelopdracht Bindmiddel: Eshalite EM o.g. gem. 1,75 kg/m2 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	25,00 F	
2775		1					<u>Asfaltcoating op AC Surf</u>			
277510	814199						Aanbrengen van een rode 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	
277511	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		500,00 I
277512	814101	9					Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 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 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		500,00 I
		9						kg		1.100,00 L
						1		ton		6,00 L
277520	814199						Aanbrengen van een rode 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	
277521	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		1.000,00 I
277522	814101	9					Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 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 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		1.000,00 I
		9						kg		2.200,00 L
						1		ton		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
277530	814199						Aanbrengen van een zwarte 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	
277531	810102						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
			1							
				1						
					9					
						1				
							2			
277532	814101						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 zwart gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: zwarte split 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		500,00 I
			9							
				9						
								kg		1.100,00 L
								ton		6,00 L
						1				
277540	814199						Aanbrengen van een zwarte 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	
277541	810102						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 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		1.000,00 I
			1							
				1						
					9					
						1				
277542	814101						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 zwart gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: zwarte split 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		1.000,00 I
			9							
				9						
								kg		2.200,00 L
								ton		12,00 L
						1				
2776							<u>Asfaltcoating op SMA</u>			
277610	814199						Aanbrengen van een rode 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	
277611	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2		500,00 I
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
277612	814101		1					Ondergrond: asfaltverharding				
				9				Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
					1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
						2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
277612	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		500,00	I
			9					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				9				Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2				
								Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars				
277612	814101							rood gepigmenteerd type thermoflex®	kg		1.400,00	L
								Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2				
								Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm	ton		6,00	L
					1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
277620	814199							Aanbrengen van een rode flexibel thermoplastis >500m2 op SMA	m2	1.000,00	F	
								Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling				
								meer dan 500m2 per deelopdracht				
								Situatie: ondergrond asfaltverharding van SMA-NL 8 of 11				
277621	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1.000,00	I
								Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak				
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				Ondergrond: asfaltverharding				
277621	810102			9				Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
					1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
						2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
277622	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		1.000,00	I
			9					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				9				Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2				
								Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars				
277622	814101							rood gepigmenteerd type thermoflex®	kg		2.800,00	L
								Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2				
								Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm	ton		12,00	L
					1			Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
277630	814199							Aanbrengen van een zwarte flexibel thermoplastis <500m2 op SMA	m2	500,00	F	
								Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan gemodificeerde oppervlakbehandeling				
								tot 500m2 per deelopdracht				
								Situatie: ondergrond asfaltverharding van SMA-NL 8 of 11				
277631	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		500,00	I
								Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak				
			1					Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
				1				Ondergrond: asfaltverharding				
277631	810102			9				Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
					1			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
						2		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
277632	814101							Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		500,00	I
			9					Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
				9				Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2				
								Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							zwart gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: zwarte split 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	kg		1.400,00	L
								ton		6,00	L
277640	814199					1	Aanbrengen van een zwarte 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	
277641	810102						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
		1									
			1								
				9							
					1						
277642	814101						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 zwart gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: zwarte split 2-3 mm Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		1.000,00	I
		9									
			9								
								kg		2.800,00	L
								ton		12,00	L
					1						
2777							<u>Streetprint op asfalt</u>				
277710	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	250,00	F	
								m2		250,00	L
277720	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	250,00	F	
								m2		250,00	L
278							Asfaltwapening				
2781							<u>Asfaltwapening tot 25 m2</u>				
278110	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	250,00	F	
278111	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2		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		
							Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeftlaag op asfaltondergrond			
			1				Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,6 kg/m2	ton		0,15 L
			5							
278112	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) GG100 (o.g.)	m2		250,00 L
			9				Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlap 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). 278111			
278120	810199						Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, tot 25 m2 Betreft: aanbrengen kunststof inlage, oppervlakte tot 25 m2 op een locatie. Asfaltwapening.	m2	250,00 F	
278121	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeftlaag op asfaltondergrond	m2		250,00 I
			1				Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,6 kg/m2	ton		0,15 L
			5							
278122	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: GG200 (o.g.)	m2		250,00 L
			9				Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlap 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			
2782							<u>Asfaltwapening 25-100 m2</u>			
278210	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	
278211	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeftlaag op asfaltondergrond	m2		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,7 kg/m2	ton		0,15	L
		5									
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: GG100 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlap 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). 278111				
278220	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	
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 0,6 kg/m2				
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: GG200 (o.g.)	m2		250,00	L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlap 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				
2783							<u>Asfaltwapening > 100 m2</u>				
278310	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	
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		0,30	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
			5				Hoeveelheid 0,7 kg/m2			
278312	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: GG100 (o.g.)	m2		250,00 L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlap 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). 278111			
278320	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	
278321	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		0,30 L
			5				Hoeveelheid 0,7 kg/m2			
278322	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: GG200 (o.g.)	m2		250,00 L
		9					Verbinding in breedterichting met overlap van minimaal 0,20m Verbinding lengterichting met overlap 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			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Hoeveelheid: 2,0 - 2,5 kg/m2 Afstrooien met steenslag 8/11, 6,0 - 8,0 kg/m2 Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.9 van dit bestek.	m2	250,00 F	
								ton		0,63 L
								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 Hoeveelheid: 2,0 - 2,5 kg/m2 Afstrooien met steenslag 8/11, 6,0 - 8,0 kg/m2 Voor eisen en uitvoering zie deel 3 paragraaf 81.9 van dit bestek.	m2	500,00 F	
								ton		1,26 L
								ton		4,00 L
279							Kleeflagen / voegen / sealen			
2791							<u>Kleeflagen 0-1000 m2</u>			
279110	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen asfaltlagen. Betreft: kleeflaag op nieuw asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 1000 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	100.000,00 F	
		1						ton		30,00 L
		2								
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	100.000,00 F	
		1						ton		40,00 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	100.000,00 F	
		1						ton		30,00 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:	m2	100.000,00 F	
		1						ton		40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
				3				kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2		
2793								<u>Dwars- en langsvoegen, asfalt</u>		
279310	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/bestaand asfalt tot 50 m1 per deelopdracht	m	500,00 F
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-Band SK 15 mm o.g.	m	500,00 L
			1					Breedte contactvlak: 0,03 m		
279320	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/bestaand asfalt meer dan 50 m1 per deelopdracht	m	500,00 F
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: TOK-Band SK 15 mm o.g.	m	500,00 L
			1					Breedte contactvlak: 0,03 m		
2794								<u>Sealen asfaltnaden</u>		
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 ton ton	2.500,00 F 0,25 L 1,50 L
28								Betonverhardingen		
281								Betonverharding in werk gestort < 1000 m2, 0, 160mm Betonverhardingen in werk gestort waarbij de in te zetten machine(s) d.m.v. "mobiliseren materieel" wordt bepaald.		
281010	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 1 t/m 2 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Laagdikte 0,16 m Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)	m2	250,00 F
		1								
			1							
				9						
						1				
281020	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 2 t/m 3 m; in 1 keer aan te brengen	m2	500,00 F
		1								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				1				Laagdikte 0,16 m Betonspecie: Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)	m3		80,00 L
281030	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding	m2	1.000,00 F	
		1						Totale breedte 3 t/m 4 m; in 1 keer aan te brengen			
			1					Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				9				Laagdikte 0,16 m Betonspecie: Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)	m3		160,00 L
282								Betonverharding in werk gestort > 1000 m2, 160mm Betonverhardingen in werk gestort waarbij de in te zetten machine(s) d.m.v. "mobiliseren materieel" wordt bepaald.			
282010	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. meer dan 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding	m2	1.500,00 F	
		1						Totale breedte 2 t/m 3 m; in 1 keer aan te brengen			
			1					Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				9				Laagdikte 0,16 m Betonspecie: Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)	m3		240,00 L
282020	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. meer dan 1000 m2 per deelopdracht	m2	3.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
283		1					Ongewapende betonverharding			
			1				Totale breedte 3 t/m 4 m; in 1 keer aan te brengen			
			9				Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand			
							De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				1			Laagdikte 0,16 m			
							Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4	m3		480,00 L
							Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
							Maximum korrelafmeting D(max): 31,4			
							Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)			
							Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)			
							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						Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	500,00	F
							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.			
		1					Ongewapende betonverharding			
			9				Variabele breedte			
							De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				1			Op het zandbed			
					1		Laagdikte 0,16 m	m3		80,00 L
							Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4			
							Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
							Maximum korrelafmeting D(max): 31,4			
							Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)			
							Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)			
283020	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.	m2	500,00	F
							ca. 15 tot 50 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.			
		1					Ongewapende betonverharding			
			9				Variabele breedte			
							De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				1			Op het zandbed			
					1		Laagdikte 0,16 m	m3		80,00 L
							Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4			
							Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
							Maximum korrelafmeting D(max): 31,4			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
283030	820502							Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)			
		1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. meer dan 50 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 De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Op het zandbed Laagdikte 0,16 m Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)	m2	500,00	F
			9								
				1					m3		80,00
					1						L
284								Betonverharding in werk gestort, < 1000 m2, 250mm Betonverhardingen in werk gestort waarbij de in te zetten machine(s) d.m.v. "mobiliseren materieel" wordt bepaald.			
284010	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 5 t/m 6 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden) Laagdikte 0,25 m Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS) (wel Portland vliegascement)	m2	500,00	F
		1									
			1						m3		125,00
				9							L
					1						
284020	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. tot 1000 m2 per deelopdracht Ongewapende betonverharding Totale breedte 6 t/m 8 m; in 1 keer aan te brengen Op een bestaande of nieuw aangebrachte ondergrond van diverse samenstellingen waaronder funderingsmateriaal en zand De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)	m2	1.000,00	F
		1									
			1								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
285					1		<p>Laagdikte 0,25 m</p> <p>Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4</p> <p>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer</p> <p>Maximum korrelafmeting D(max): 31,4</p> <p>Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)</p> <p>Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS) (wel Portland vliegascement)</p> <p>Betonverharding in werk gestort, handwerk, 250mm</p> <p>Deze besteksposten zijn van toepassing op plekken waar handwerk van toepassing is. Na goedkeuring van de directie.</p>	m3		250,00 L
285010	820502						<p>Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.</p> <p>tot 50 m2 per deelopdracht</p> <p>Op plekken waar handwerk van toepassing is.</p> <p>o.a. bij hoeken, aansluitingen, bochten, etc.</p> <p>ook t.b.v. kleine herstelwerkzaamheden.</p> <p>Alleen handwerk toegestaan, na goedkeuring van de directie.</p> <p>Ongewapende betonverharding</p> <p>Variabele breedte</p> <p>De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)</p> <p>Op het zandbed</p> <p>Laagdikte 0,25 m</p> <p>Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4</p> <p>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer</p> <p>Maximum korrelafmeting D(max): 31,4</p> <p>Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)</p> <p>Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)</p>	m2	250,00 F	
		1								
			9							
				1						
					1					
285020	820502						<p>Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag.</p> <p>meer dan 50 m2 per deelopdracht</p> <p>Op plekken waar handwerk van toepassing is.</p> <p>o.a. bij hoeken, aansluitingen, bochten, etc.</p> <p>ook t.b.v. kleine herstelwerkzaamheden.</p> <p>Alleen handwerk toegestaan, na goedkeuring van de directie.</p> <p>Ongewapende betonverharding</p> <p>Variabele breedte</p> <p>De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)</p> <p>Op het zandbed</p> <p>Laagdikte 0,25 m</p> <p>Betonspecie:Milieuklasse (voor grindbeton) XC4, XD3 en XF4</p> <p>Consistentieklasse ter keuze van de aannemer</p> <p>Maximum korrelafmeting D(max): 31,4</p> <p>Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005)</p> <p>Cementtype overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05, volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 (CEM III/B42,5 LH HS)</p>	m2	250,00 F	
		1								
			9							
				1						
					1					
286							<p>Bijkomende werkzaamheden tbv beton</p>	m3		62,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
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 aanvulling op het 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	10,00	L
286020	820402	1						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	1						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	421199							Toepassen bekisting t.b.v. randen 0,16 m T.b.v. 0,16 m beton. Inclusief bijbehorende werkzaamheden Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m	250,00	F	250,00	L
286050	820701	1	9		2		1	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting tot 50 m1 per deelopdracht Niet verdeuvelde dwarsvoeg Volgens voegenplan Betonverharding gem. 160mm Door 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	165,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
286060	820301						Zagen van betonverharding. Betreft: het zagen van krimpvoegen in beton Situering: dwars op rijrichting tot 200 m1 per deelopdracht Volgens voegenplan Betonverharding gem. 160mm Zaagdiepte 60 mm Zaagsnede breed 5 mm	m	750,00 F	
		1								
			1	5						
					1					
286070	820301						Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van beton Situering: dwars op rijrichting tot 50 m1 per deelopdracht Betonverharding gem. 160mm Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 180 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	200,00 F	
		1								
			2	3						
					1					
286080	421199						Toepassen bekisting t.b.v. randen 0,25 m T.b.v. 0,25 m beton. Inclusief bijbehorende werkzaamheden Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m	100,00 F	
								m		100,00 L
286090	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting tot 50 m1 per deelopdracht Niet verdeuvelde dwarsvoeg Volgens voegenplan Betonverharding gem. 250mm Door 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	50,00 F	
		1								
			9							
				2						
					1					95,00 L
								l		
286100	820701						Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dwars op rijrichting tot 25 m1 per deelopdracht Verdeuvelde dwarsvoeg: DeuvelsLengte 0,50 m, Kenmiddellijn 25 mm, Treksterkte: 500 MPa Overige specificaties: Deuvels in glad staal, staalkwalliteit B500B minimale dekking van 50mm inclusief afstandhouders t.b.v. deuvels. type ter keuze aannemer Afstand deuvels 0,25 m h.o.h. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 20 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 100 mm Gezaagde voegen vullen met:	m	25,00 F	
		2						kg		250,00 L
								st		100,00 L
		1								
			2							
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
								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	l		27,50 L
286110	820301							Zagen van betonverharding. Betreft: het zagen van krimpvoegen in beton Situering: dwars op rijrichting tot 50 m1 per deelopdracht Volgens voegenplan Gezaagde voegen vullen met: polyethyleen plaat kwaliteit "etafoam", of gelijkwaardig Voeg opvullen met een koude voegvulling op 2 componentenbasis, kwaliteit sikaflex T68W of gelijkwaardig. Betonverharding gem. 250mm Zaagdiepte 90 mm Zaagsnede breed 5 mm	m	100,00 F	
		1							m		100,00 L
			1	8					m		100,00 L
					1						
286120	820301							Zagen van betonverharding. Betreft het zagen van beton Situering: dwars op rijrichting tot 25 m1 per deelopdracht Betonverharding gem. 250mm Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm Zaagsnede breed 10 mm	m	50,00 F	
		1									
			2	5							
					1						
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 besteksposten uit deze raamovereenkomst 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 aanleveren binnen 15 werkdagen na ontvangst deelopdracht in VISI bij directievoerder UAV. Bij afkeur van de proefmonsters in VISI door Directie UAV binnen 5 werkdagen 2 nieuwe rode betonnen proefmonsters indienen bij Directie UAV met een gewijzigde kleur rood. Dit dient bij deze prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	keer st	20,00 F	40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
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: gem. 2,5kg vezels per m3 beton	m3	250,00	F		
									kg			625,00	L
286200	820599							Meerprijs versneller beton Betreft de meerprijs om bij de betonposten in dit bestek (onder hoofdstuk 28) versnellers conform NEN-EN 934-2 toe te passen. Meerprijs per m³ beton voor het toepassen van een set- of verhardingsversneller conform NEN-EN 934-2, geleverd en toegevoegd aan het betonmengsel door de betoncentrale, inclusief alle bijkomende kosten. De aannemer verstrekt bewijs van toepassing en dosering per levering. Toevoegen van CEMI 52,R o.g. aan de betonmortel zodat de betonconstructie conform de posten onder hoofdstuk 28 van dit bestek kan worden opengesteld voor verkeer na 3 dagen zonder dat hier schade ontstaat aan het bereden oppervlak.	m3	250,00	F		
									m3			250,00	I
286210	820799							Aanbrengen verdeuvelde langsvoeg, aanhelen bestaande verharding gemiddeld 200 stuks per deelopdracht Situering: in een te verbreden/aan te helen betonconstructie, hoogte gem. 160mm Gekoppelde langsvoeg, koppelstaven: lengte 0,60 m, kenmiddellijn 25 mm, staalkwaliteit B500B, inclusief 2 componenten kit t.b.v. montage van de staven in bestaande betonverharding. Afstand koppelstaven gemiddeld ca. 1,25m. (ca. 3 gaten tbv koppelstaven per bestaande betonplaat) Gaten inboren onder een hoek van 5 graden, neerwaars in de bestaande betonconstructie. Minimale dekking staal in beton: 50mm	st	400,00	F		
									st			400,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
287							Kleurstof beton			
287010	820499						Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2 (wit cement) 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 (wit cement) 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 (wit cement) 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 (wit cement) 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
287050	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 licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
								kg		12.000,00 L	
287060	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 licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
								kg		12.000,00 L	
287070	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 licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
								kg		18.750,00 L	
287080	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 licht grijs cement (CEM III) met behoudt aandeel klinker. Bij het toepassen van deze bestekspost dienen alle meerkosten te zijn inbegrepen.	m2	5.000,00 F	
								kg		18.750,00 L	
288								Opbreken beton			
288010	827101							Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
288020	827101	1	3	9	4	9	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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting 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	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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting 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	3	9	4	9	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	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	3	9	4	9	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
288070	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 0,15 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
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							Betoncoating			
289010	814199						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® (o.g.) -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
								ton		1,50
								kg		625,00
								ton		3,00
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	m2	1.000,00	F
								kg		500,00
								ton		6,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Type: Thermoflex® (o.g.) -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.	kg		2.500,00	L
29							Belijning en markeringen Indien op tekening dubbele lengtemarkering wordt aangegeven, dan is de hoeveelheid in 2-voud in de deelopdracht verwerkt	ton		12,00	L
291							Koudplast markeringen op asfalt				
2911							<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.10)</u>				
291110	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 Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	1.000,00	F	
		8					Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2	kg		400,00	L
		2					Uitvoeringsvorm: type II Gelijkmatic dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon				
			3				1 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 Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	m	1.000,00	F	
		3					Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2	kg		200,00	L
		2					Uitvoeringsvorm: type II Gelijkmatic dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon				
			3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
2912							<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.15)</u>				
291210	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	m	1.000,00	F	
		8					Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4 kg/m2	kg		600,00	L
		3					Uitvoeringsvorm: type II Gelijkmatic dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon				
			3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
291220	320108						Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m.	m	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292		3					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 Gelijmatig dot/druppel (honingstructuurachtig) patroon Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		300,00 L
2921							Thermo markering op asfalt			
292110	320106						<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.05 / 0.10)</u>			
292120	320106	1					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,05 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F	
292130	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 dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.500,00 F	
292140	320106	3					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: 0,05 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		437,50 L
		2					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	m	2.500,00 F	
		3					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	kg		875,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292150	320106					2	Uitvoeringsvorm: type II			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							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	m	2.500,00	F
292160	320106					2	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
						3	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		437,50
						1	Uitvoeringsvorm: type II			
292170	320106					2	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							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	m	2.500,00	F
						4	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
292180	320106					2	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		1.312,50
						3	Uitvoeringsvorm: type II			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
292190	320106					2	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering" Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	m	2.500,00	F
						3	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
						1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		1.750,00
292190	320106					2	Uitvoeringsvorm: type II			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering" Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-1 en/of 3-3 Breedte: 0,10 m	m	2.500,00	F
292190	320106					3	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
						2	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		875,00
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2922						2	Uitvoeringsvorm: type II			
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
							<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.15)</u>			
292200	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van "honingstructuurachtig druppel/dot markering"Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Onderbroken streep 1-3 en/of 3-9 Breedte: 0,10 m	m	2.500,00 F	
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			2				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		437,50 L
				3			Uitvoeringsvorm: type II			
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
292210	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	m	2.000,00 F	
			1				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		2.100,00 L
				3			Uitvoeringsvorm: type II			
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
292220	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	m	2.000,00 F	
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		1.050,00 L
				3			Uitvoeringsvorm: type II			
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
292230	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: 0,15 m	m	2.000,00 F	
			2				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
			3				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		525,00 L
				3			Uitvoeringsvorm: type II			
					1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
2923							<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.			
292310	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
292320	320112	1					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	kg		350,00 L
				3	1	2	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
292330	320112	1					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	kg		350,00 L
				3	1	2	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
292340	320112	2					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	kg		350,00 L
				3	1	2	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
292350	320112	3					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	kg		350,00 L
				3	1	2	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
292360	320112	4					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	kg		350,00 L
				3	1	2	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
		5					Pijlmarkering in diverse afmetingen en vormen. Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
292370	320112	6	3	1	1	1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg	50,00	F	350,00 L
							Uitvoeringsvorm: type II				
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
							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	m2			
292380	320112	7	3	1	1	1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg	50,00	F	350,00 L
							Uitvoeringsvorm: type II				
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
							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	m2			
292390	320112	8	3	1	1	1	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg	50,00	F	350,00 L
							Uitvoeringsvorm: type II				
							1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
							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	m2			
293							Koudplast markeringen op beton				
2931							<u>Voorbewerken beton, stralen</u>				
293110	425102	2	1	1	1	1	Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het stralen van beton, t.b.v. het aanbrengen van markeringen op beton, t.b.v. lengtemarkeringen Gritstralen	m2	500,00	F	
							Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer				
293120	425102	2	1	1	1	1	Bewerken oppervlakken van verhard beton. Betreft het stralen van beton, t.b.v. het aanbrengen van markeringen op beton, t.b.v. lengtemarkeringen Gritstralen	m2	500,00	F	
							Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer				
2932							<u>Lengtemarkering, koudplast op beton (0.05 / 0.10)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
293210	320108									
			1							
				1						
					9					
							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft het aanbrengen van koudplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,05 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)	m	2.500,00	F
						1	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	l		25,00
						2	Uitvoeringsvorm: type II	kg		625,00
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
293220	320108									
			3							
				1						
					9					
							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: 0,05 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)	m	2.500,00	F
						1	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	l		12,50
						2	Uitvoeringsvorm: type II	kg		315,00
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
293230	320108									
			1							
				2						
					9					
							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)	m	2.500,00	F
						1	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	l		50,00
						2	Uitvoeringsvorm: type II	kg		1.250,00
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
293240	320108									
			3							
				2						
							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	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
293250	320108			9				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)	l		25,00
					1			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg		625,00
					2			Uitvoeringsvorm: type II			
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
293260	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	2.500,00	F
		2						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)	l		12,50
					1			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg		312,50
					2			Uitvoeringsvorm: type II			
293270	320108				1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
								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	m	2.500,00	F
		4						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)	l		40,00
					1			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg		937,50
293270	320108				2			Uitvoeringsvorm: type II			
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit			
								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	m	2.500,00	F
		6						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)	l		5,00
					1			Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg		12,50

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
2933						2 1	Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit <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.			
293310	320114					1 9	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)	m2	50,00 F	
						1 2	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II	kg		250,00 L
293320	320114					1 9	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)	m2	50,00 F	
						1 2	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II	kg		250,00 L
293330	320114					2 9	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)	m2	50,00 F	
						1 2	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II	kg		250,00 L
293340	320114					1	Kleur markeringsmateriaal: wit Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 10 m2 per deelopdracht	m2	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				
293350	320114	3						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)	kg		250,00 L
								1 Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2			
								2 Uitvoeringsvorm: type II			
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
293360	320114	4						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)	m2	50,00 F	
								9 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)			
								1 Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2			
								2 Uitvoeringsvorm: type II			
293370	320114	5						1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F	
								Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Pijlmarkering in diverse afmetingen en vormen.			
								9 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)			
								1 Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2			
293370	320114	6						2 Uitvoeringsvorm: type II	m2	50,00 F	
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
								Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen.			
								9 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)			
293370	320114							1 Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2	kg		250,00 L
								2 Uitvoeringsvorm: type II			
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
								Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van koudplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen.			
293370	320114							9 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)	l		10,00 L
								1 Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5 kg/m2			
								2 Uitvoeringsvorm: type II			
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
293380	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 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
293390	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 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
294							Thermo markering op beton			
2941							<u>Vorbewerken 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	
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	
2942							<u>Lengtemarkering, thermoplast op beton (0.05 / 0.10)</u>			
294210	320106						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	2.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		1						Betreft het aanbrengen van thermoplast markering Gemiddeld 50 m1 per deelopdracht Ononderbroken streep Breedte: 0,05 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	l kg		25,00 L 875,00 L	
294220	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 l kg	2.500,00 F		50,00 L 1.750,00 L
294230	320106		3					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 l kg	2.500,00 F		25,00 L 875,00 L
294240	320106		6					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	m	2.500,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2943				9				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	l kg	5,00 L 175,00 L
294310	320112							<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.		
		1						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	m2	50,00 F
			9					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	l kg	10,00 L 350,00 L
294320	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: onderbroken haaientand- en blokmarkering in diverse afmetingen	m2	50,00 F
		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	l kg	10,00 L 350,00 L
294330	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 2 m2 per deelopdracht Dwarsmarkering: stopstreep in diverse breedtes	m2	50,00 F
		2						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		
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
294340	320112	3	9	1	1	6	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	l kg		10,00 L 350,00 L
							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	m2	50,00 F	
							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	l kg		10,00 L 350,00 L
							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	m2	50,00 F	
294350	320112	4	9	1	1	6	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	l kg		10,00 L 350,00 L
							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	m2	50,00 F	
							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	l kg		10,00 L 350,00 L
							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	m2	50,00 F	
294360	320112	5	9	1	1	6	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	l kg		10,00 L 350,00 L
							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	m2	50,00 F	
							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	l kg		10,00 L 350,00 L
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen.	m2	50,00 F	
294370	320112	6	9	1	1	6	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	l kg		10,00 L 350,00 L
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen.	m2	50,00 F	
							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	l kg		10,00 L 350,00 L
							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft het aanbrengen van thermoplast dwarsmarkering Gemiddeld 5 m2 per deelopdracht Verdrijfstreep in diverse afmetingen en vormen.	m2	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				
294380	320112	7	9					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)	l kg		10,00 L 350,00 L
								1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2			
								2 Uitvoeringsvorm: type II			
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
294390	320112	8	9					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)	m2 l kg	50,00 F	
								1 Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2			
								2 Uitvoeringsvorm: type II			
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
295	320105	2	2	3	1			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	m kg	250,00 F	10,00 L 350,00 L 8,75 L
								2 Kleur markeringsmateriaal: geel			
295020	320105							Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Betreft: tijdelijke markering in verband met faseringen / bouwwijze / uitvoeringswijze aannemer	m	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
295030	320105	2						Onderbroken streep 1-1			
			2					Breedte: 0,10 m			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg		17,50 L
						2		Kleur markeringsmateriaal: geel			
								Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m.	m	1.000,00 F	
								Betreft: tijdelijke markering in verband met faseringen / bouwwijze / uitvoeringswijze aannemer			
			1					Ononderbroken streep			
		2				Breedte: 0,10 m					
			3			Op een dichte bitumineuze ondergrond					
				1		Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,7 kg/m2	kg		70,00 L		
					2	Kleur markeringsmateriaal: geel					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
3							Winterschades Op aan te leveren stukken is artikel 01.13.06 van deel 3 van deze raamovereenkomst 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	8,00 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 deze raamovereenkomst aangaande eisen aan materieel			80,00 L
312110	810102		1				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		2	1	3	9	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		3	1	3	9	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 deze raamovereenkomst aangaande eisen aan materieel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken met behulp van wegdekcleaner 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	
		2								
			1							
				5						
					9					
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	
		3								
			1							
				5						
					9					
313							Verwijderen markering / belijning Gemiddeld 25 m2 markering / belijning verwijderen op een locatie			
32							Vullen van scheuren en gaten			
321							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 een temperatuur 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
321020	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: scheuren van 10 tot en met 25 mm breed.	m	75,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Gemiddeld 3 m1 op een locatie repareren.			
							9 Scheuren en naden schoon-, droog- en openblazen met een heteluchtlan (of gelijkwaardig).	m		75,00 I
							De hiervoor te gebruiken heteluchtlan (of gelijkwaardig) dient de volgende eigenschappen te hebben:			
							-Uitstroamlucht; 1300 °C.			
							Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.			
							Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50°C en maximaal 100°C.			
							Rubberbitumen type A2 verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160°-190°C.	m		75,00 L
							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.	ton		0,05 L
							Afstrooimiddel vastwalsen.			
322							Repareren van gaten in asfalt			
322010	810199						Repareren gaten in asfalt met reparatiemortel	m2	50,00 F	
							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	to		1,50 L
							Hoeveelheid circa 30 kg/m2			
							Reparatiemortel verdichten met trilplaat.			
							Afstrooien met nederlandse steenslag 2/6 (10kg/m2). Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-	ton		0,50 L
							oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen.			
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
							Kleeflaag bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,10 L
							T.b.v. aanbrengen steenslag 2/6: 2 kg/m2			
33							Herstellen randschades / overige schades			
331							Bakfrezen			
3311							<u>Bakfrezen schoon asfalt</u>			
331110	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	125,00 F	
							Betreft: bakfrezen			
							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			
							2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting			
331120	810201						Frezen van teervrij asfalt.	m2	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			3					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 inrichting			
331130	810201			2				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
			4								
331140	810201			2				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
			5								
331150	810201			2				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
			6								
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
				1							
331220	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 1,00 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
			3								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID 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	
		4								
			1							
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	
		5								
			1							
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	
		6								
			1							
332							Kleeflagen			
332010	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen asfaltlagen. Betreft: kleeflaag op nieuw asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 100 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.500,00 F	
		1						ton		0,45 L
			2							
332020	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag tussen asfaltlagen Betreft: kleeflaag op gefreesd asfalt Locaties met een oppervlakte tussen 0 en 100 m2 Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	3.000,00 F	
		1						ton		1,20 L
			3							
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 Mengeleigenschappen: DL-B	ton	20,00 F	
		3						ton		20,00 L
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
333120	812111				1			Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
					4			Laagdikte 50 mm			
					1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 331 en 332			
								Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
								Totaal minder dan 25 m2 per locatie			
								Totaal - m2			
				3				Asfalt: AC 16 surf	ton		30,00
				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.	ton	30,00	F
								Totaal minder dan 25 m2 per locatie			
								Totaal - m2			
				3				Asfalt: AC 16 surf	ton		30,00
				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.	ton	30,00	F
								Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen			
								Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie			
								Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden			
								Totaal - m2			
				9				Polymeergemodificeerde asfalt:	ton		30,00
								AC 16 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %)			
								De inzet van vierwiel-aangedreven 'mini-knikdumper' (specificatie volgens de besteksposten onder hoofdstuk 83) dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost. (inclusief laden)			
				9				Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90			
					2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4			Laagdikte 45-60 mm			
					1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 331 en 332			
333220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
								Betreft gemodificeerde rode deklaag met 4% ijzeroxide en zwarte bitumen			
								Gemiddeld 5,0 m2 op een locatie			
								Het asfalt dient ietsje "bol" aangebracht te worden			
								Totaal - m2			
				9				Polymeergemodificeerde asfalt:	ton		30,00
								AC 16 DL PMB 45/80-55 (Tilred-EVA-rood 4 %)			
				9				Watergevoeligheid, categorie ITSR : > 90			
					3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Laagdikte 45-60 mm			
					1			Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). onder 331 en 332			
3333								<u>Aanbrengen tussenlagen</u>			
333310	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Totaal minder dan 25 m2 per locatie			
			2				Totaal - m2			
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton		20,00 L
				1			Mengseleigenschappen: TL-B			
				4			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.	ton	30,00 F	
							Totaal minder dan 25 m2 per locatie			
			2				Totaal - m2			
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton		30,00 L
				2			Mengseleigenschappen: TL-B			
				4			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4		Totale laagdikte 50 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
333330	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	30,00 F	
							Totaal minder dan 25 m2 per locatie			
			2				Totaal - m2			
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton		30,00 L
				2			Mengseleigenschappen: TL-B			
				4			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					4		Totale laagdikte 50 mm			
						4	Op een bestaande verhardingslaag			
3334							<u>Asfaltnaad afsluiten/sealen bestaand-nieuw asfalt</u>			
333410	810699						Aanbr oppervlakbehandeling aansl. naad asfalt	m	250,00 F	
							Betreft: naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoefte van bakfrozen en inlagen.			
							Gemiddeld 8 m1 op een locatie.			
							Bitumenemulsie: kationisch type O, gem. 0,2 kg/m1	ton		0,05 L
							Leislag; gem. 0,7 kg/m1	ton		0,18 L
34							Handmatige reparatie en verzegeling deklagen			
340010	812299						Aanbrengen reparatiemiddel deklagen	m2	60,00 F	
							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 heteluchtflans van 1300 graden Celsius			
							Materiaal: Burdie Roadsafte (o.g.); een dik vloeibare twee componenten massa met een fijne korrel op basis van PMMA	kg		0,24 L
							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	kg		456,00 L
							Soortelijk gewicht: 3800 kg/m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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 heteluchtflans van 1300 graden Celsius Materiaal: Burdie Roadsafte (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	60,00	F	
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	
350011	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2			20,00
		2					Menggranulaat	ton			3,60
			1				Sortering 0/31,5				
				2			Op het zandbed				
					1		1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
350012	301199						Aanbrengen oppervlakbehandeling. Betreft de naad tussen bestaand en nieuw aangebracht asfalt, ten behoeve van bestekspostnr. 350017 Bitumenemulsie: kationisch type O, gem. 0,1 kg/m1 Leislage: gemiddeld 0.6 kg/m1	m			48,00
								ton			0,01
								ton			0,03
350013	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
		9						ton			0,40
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 kleeftlaag. Situering: op asfaltoppervlakte Betreft: het gelijkmatig aanbrengen van een kleeftlaag op asfaltondergrond	m2			50,00
		1					Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type: onstabiel (O), kationisch, bitumengehalte: 70% Hoeveelheid 0,6 kg/m2	ton			0,03
					5						
360012	810104						Aanbrengen asfaltwapening.	m2			50,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
37		3					Betreft: uitrollen van asfaltwapening op kleeflaag volgens bestekspost 360011 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 overlap 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		7,50 L
370010	810102			1			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). 360011			
					9		Aanbrengen voegenband ter voorkomen van inwatering			
370020	810103	2					Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	325,00 F	
		1					Ondergrond: asfaltverharding			
				1			Losliggend vuil afvegen			
370020	810103			9			Direct voor het aanbrengen van bitumineuze voegenband			
		9					Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	70,00 F	
							Fabriek bitumineuze voegenband: Esha Infra Solutions Groningen, o.g. Type: Eshalas AB (o.g.) - afm. (dxh): 5x50 mm	m		70,00 L
38	831703						Toebehoren:			
							- Esha Siplast primer (o.g.), aanbrengen op oppervlakdelen van metaal en beton, voorafgaand aan aanbrengen voegenband	l		4,38 L
				9			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			
380010	831703						Gootconstructies langs asfaltverhardingen			
							Opbreken betontegels.	m2	75,00 F	
							Gemiddeld 5 m1 op een locatie, 0,15 m breed (0,75 m2).			
380020	314399	1					Totale breedte tot 1,5 m			
				9			Goottegelformaat per stuk: 300x150x50 mm, gesteld in cementspecie (0,04 m3/m1).			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
380020	314399						Herstellen goottegelformaat tussen kant asfalt en b.band Gemiddeld 5m1 op een locatie.	m	75,00 F	
							Betreft: herstellen goottegelformaat tussen kant asfalt en betonband. Afmetingen goottegelformaat: 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%).	m3		1,50 L
							Goottegels stellen in cementspecie	m3		0,38 L
							Voegen vullen met cementspecie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 spijtijden op werkdagen de afzettingen toegepast kunnen of mogen worden. de spijtijden 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						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. 1 keer is 24 uur Voor werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301C Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
390020	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. 1 keer is 24 uur Voor werken langs de rijbaan Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1301D 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	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 afzetting(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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
390130	620299							Toep. van afzetting(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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412110	831711						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
			4							
				3						
412120	831711						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
				3						
412130	831711						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
			4							
				6						
412140	831711						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
				6						
412150	831711						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
			4							
				9						
412160	831711						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
				9						
4122							Opbreken trottoirbanden > 25 m1 Opbreken trottoirbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
412210	831711						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
			4							
				3						
412220	831711						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
				3						
412230	831711						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	m	750,00	F
			4							

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
414								Opbreken inritbanden		
4141								<u>Opbreken inritbanden < 25 m1</u> Opbreken inritbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht.		
414110	831711							Opbreken betonbanden. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht 9 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 9 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 9 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 9 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 9 Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00 F
4142								<u>Opbreken inritbanden > 25 m1</u> Opbreken inritbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.		
414210	831711							Opbreken betonbanden. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht 9 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 9 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 9 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 9 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 9 Inritbanden 750 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
415							Opbreken overige banden			
4151							<u>Opbreken overige banden < 25 m1</u> Opbreken overige banden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
415110	831711						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
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	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	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4211							Opbreken betonstraatstenen < 25 m2 Opbreken betonstraatstenen, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
421110	831702						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	
			1							
			3							
421120	831702						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	
			2							
			3							
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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00 F	
			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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00 F	
			1							
			2							
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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00 F	
			2							
			2							
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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00 F	
			3							
			2							
421170	831702						Opbreken betonstraatstenen. Totaal minder 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							
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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00 F	
			2							
			1							
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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	175,00 F	
			3							
			1							
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00 F	
			1							
				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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	550,00 F	
			2							
				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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00 F	
			3							
				3						
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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4221							Opbreken betontegels < 25 m2 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							
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							
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							
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							
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							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4222							Opbreken betontegels > 25 m2 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							
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							
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							
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							
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							
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							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4223							<u>Opbreken overige betontegels < 25 m2</u> 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: structuurtegels 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: structuurtegels 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
		2								
			9							
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: structuurtegels 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F
		3								
			9							
4224							<u>Opbreken overige betontegels > 25 m2</u> 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
		1								
			9							
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	m2	125,00	F
		2								
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
422430	831703						Type: MST (Maldense structuur tegel) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting 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: structuurtegels 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: structuurtegels 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: structuurtegels 042 (voorheen "Deense tegel") 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
423							Opbreken straatbakstenen			
4231							<u>Opbreken straatbakstenen < 25 m2</u> 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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
423120	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
423130	831701						Opbreken straatbaksteen. Betreft: straatbakstenen KF Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	400,00	F
423140	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
423150	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	350,00	F
			2							
			2							
423160	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	400,00	F
			3							
			2							
423170	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
			1							
			1							
423180	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
			2							
			1							
423190	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	F
			3							
			1							
4232							<u>Opbreken straatbakstenen > 25 m2</u> Opbreken straatbakstenen, meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
423210	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
			1							
			3							
423220	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat 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 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 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	250,00	F
			1							
			2							
423250	831701						Opbreken straatbaksteen.	m2	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		2					Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard dikformaat			
		2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
423260	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	400,00	F
		3					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
423270	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,5 m Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	125,00	F
		1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		1								
423280	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	125,00	F
		2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		1								
423290	831701						Opbreken straatbaksteen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	125,00	F
		3					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		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
424120	831706						Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 200 x 100 mm	m	50,00	F
		9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424130	831706						Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 300 x 130 mm	m	50,00	F
		9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424140	831706						Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm	m	50,00	F
		9					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424150	831706						Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 4 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel	m	100,00	F
		1								
		1								
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
424160	831706					6	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel	m	100,00	F
424170	831706	2								
		1								
			1				Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424180	831706					6	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 6 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel	m	100,00	F
424190	831706	3								
		1								
			1				Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
4242	831706					6	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Opbreken molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel	m	100,00	F
424210	831799	4								
		1								
			1				Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424220	831706					5	Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Opbreken goten > 25 m1 Opbreken goot, meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
424230	831706						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
424240	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 200 x 100 mm	m	50,00	F
		9								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424250	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 300 x 130 mm	m	50,00	F
		9								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424250	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm	m	50,00	F
		9								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424250	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm	m	50,00	F
		9								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424250	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm	m	50,00	F
		9								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
424250	831706						Opbreken molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Molgootelementen van beton 400 x 150 mm	m	50,00	F
		9								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						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			
424260	831706		1					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
424270	831706		2					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
424280	831706		3					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
424290	831706		4					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
425								Opbreken betonplaten			
4251								<u>Opbreken betonplaten < 25 m2</u> Opbreken betonplaten, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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								Opbreken betonplaten > 25 m2 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			
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	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
431120	831406	3					Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht			
431130	831406	4					Profiel 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht			
431140	831406	5					Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht			
431210	831406	6					Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Herstellen opsluitbanden > 25 m1 Opnieuw stellen opsluitbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
431220	831406	3					Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
431230	831406	4					Profiel 80 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
431240	831406	5					Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	500,00	F
				1			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
432		6					Profiel 120 x 250 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00	F
				1			Herstellen trottoirbanden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4321							<u>Herstellen trottoirbanden < 25 m1</u> Opnieuw stellen trottoirbanden, minder dan 25 m1 per deelopdracht			
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) 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					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m m3 m3	100,00 F	 1,00 L 1,00 L
433		9			1		Herstellen rws-banden			
4331							<u>Herstellen RWS-banden < 25 m1</u> Opnieuw stellen RWS-banden minder dan 25 m1 per deelopdracht.			
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m m3 m3	100,00 F	 1,00 L 1,00 L
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m m3 m3	100,00 F	 1,00 L 1,00 L
4332		8			1		<u>Herstellen RWS-bandens > 25 m1</u> Opnieuw stellen RWS-bandens meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
433210	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen RWS-bandens van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 110/220 x 250 mm Onbruikbare bandens vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m m3 m3	250,00 F	 2,50 L 2,50 L
433220	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen RWS-bandens van beton in de cementspecie met steunrug van stampbeton Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Profiel 115/225 x 240 mm Onbruikbare bandens vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m m3 m3	250,00 F	 2,50 L 2,50 L
434		8			1		Herstellen inritbanden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4341							<u>Herstellen inritbanden < 25 m1</u> 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m m3 m3	20,00 F	 0,20 L 0,20 L
			2							
				1						
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	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	m	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
435020	831499							- rijwielpadbanden werkende lengte: 1m Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m	100,00 F	
44								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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
441								Herstraten elementenverharding			
4411								Herstraten betonstraatstenen			
441110	831402							Herstraten betonstraatstenen < 25 m2 Herstraten betonstraatstenen, minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
		1						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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m2	100,00 F	
			9					Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
				3				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		1,00 L
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m2	100,00 F	
		2						Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
			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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)	m2	100,00 F	
		3						Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
			9					Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
441140	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	75,00 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,75 L	
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
441150	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	75,00 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,75 L	
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
441160	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	75,00 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,75 L	
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
441170	831402							Herstraten betonstraatstenen.	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					1			Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,50 L	
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
441180	831402							Herstraten betonstraatstenen.	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten			
					1			Betonstraatstenen: standaard waalformaat			
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,50 L	
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) 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							<u>Herstraten betonstraatstenen > 25 m2</u> 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) 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
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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten	m2	250,00 F	
		1								
		9								
			3							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
441250	831402					2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			2,50	L
							Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	250,00	F		
		2				9	In verband conform aangetroffen in het werk					
441260	831402					3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)					
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
						2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			2,50	L
441270	831402					3	Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	250,00	F		
						9	In verband conform aangetroffen in het werk					
		3				3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)					
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
441280	831402					2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3			2,50	L
							Herstraten betonstraatstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m	m2	125,00	F		
		1				9	In verband conform aangetroffen in het werk					
441290	831402					3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)					
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
						1	Betonstraatstenen: standaard waalformaat					
						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	m2	125,00	F		
						9	In verband conform aangetroffen in het werk					
		3				3	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)					
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
442160	831403	9						In verband conform aangetroffen in het werk			
			3					Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				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	m3		0,50 L
								Herstraten betontegels. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	75,00	F
4422	831403	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				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	m3		0,38 L
4422							<u>Herstraten betontegels > 25 m2</u> Herstraten betontegels, meer dan 25 m2 per deelopdracht.				
442210	831403						Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m	m2	250,00	F	
442220	831403	1						In verband conform aangetroffen in het werk			
		9						Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
			3					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	m3		1,25 L
								Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	250,00	F
442230	831403	2						In verband conform aangetroffen in het werk			
		9						Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
			3					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	m3		1,25 L
								Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	250,00	F
442230	831403	3						In verband conform aangetroffen in het werk			
		9						Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
			3					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	m3		1,25 L
								Herstraten betontegels. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
442240	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels	m2	250,00 F	
		1								
			9							
				3						
					3					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m3		1,25 L
442250	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels	m2	250,00 F	
		2								
			9							
				3						
					3					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m3		1,25 L
442260	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels	m2	250,00 F	
		3								
			9							
				3						
					3					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met zand Na het intrillen nogmaals afstrooien met zand	m3		1,25 L
443							Herstraten straatbakstenen			
4431							Herstraten straatbakstenen < 25 m2 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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht) Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	50,00 F	
		1								
			9							
				3						
					1					
					3					
						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	m3 m3		0,13 L 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	m2	50,00 F	
		2								
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
443130	831401			3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag 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
							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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
443140	831401			1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag 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
							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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
443150	831401			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
							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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
				2			Straatbaksteen: standaard dikformaat			
443160	831401			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
							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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
443170	831401		1						m2	50,00 F
			9							
				3						
					1					
					1					
					9				m3	0,13 L
									m3	0,13 L
443180	831401		2						m2	50,00 F
			9							
				3						
					1					
					1					
					9				m3	0,13 L
									m3	0,13 L
443190	831401		3						m2	50,00 F
			9							
				3						
					1					
					1					
					9				m3	0,13 L
									m3	0,13 L
4432										
443210	831401		1						m2	75,00 F
			9							
				3						
					1					
					3					
					9				m3	0,19 L
									m3	0,19 L
443220	831401		2						m2	75,00 F
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
443230	831401			3				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
					3			Straatbaksteen: standaard keiformaat			
				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
								Herstraten straatbakstenen.	m2	100,00	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
443240	831401				1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
					3			Straatbaksteen: standaard keiformaat			
				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
								Herstraten straatbakstenen.	m2	75,00	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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
443250	831401				2			Straatbaksteen: standaard dikformaat			
				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
								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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten			
					2			Straatbaksteen: standaard dikformaat			
443260	831401			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
								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 (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					1			Langs de kantopsluiting 1 strek laag 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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
443270	831401							Herstraten straatbakstenen.	m2	30,00	F	
			1					Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
				9				Totale breedte tot 1,50 m				
					3			In verband conform aangetroffen in het werk				
						1		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)				
							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	
			2					Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
				9				Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
					3			In verband conform aangetroffen in het werk				
						1		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)				
							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	
			3					Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
				9				Totale breedte van 3,00 m en meer				
					3			In verband conform aangetroffen in het werk				
						1		Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)				
							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							Herstraten goten < 25 m1 Herstraten goot, minder dan 25 m1 per deelopdracht.					
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 <				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
444130	831404			3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
					6		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
					9		Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m3		0,50 L
444140	831404						Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 4 streklagen	m	25,00 F	
		1					Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
444150	831404				6		Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m3		0,50 L
					9		Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 5 streklagen	m	25,00 F	
		2					Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
444160	831404			3			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
					6		Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m3		0,50 L
					9		Herstraten molgoot. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen	m	25,00 F	
444210	314399	3					Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. Gemiddeld 15% breuk (betreffende bestekspost voor leverantie wordt meegenomen in de deelopdracht)			
				3			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm			
					5		Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m3		0,50 L
444220	831404						Herstraten molgoot. Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht Bestaand uit 3 streklagen	m	75,00 F	
							Herstraten goten > 25 m1 Herstraten goot, meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
							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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
444230	831404			3				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)	m3		1,50 L
								Herstraten molgoot.	m	125,00 F	
								Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
444240	831404	1						Bestaand uit 4 streklagen			
				3				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)	m3		2,50 L
								Herstraten molgoot.	m	100,00 F	
444250	831404							Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
								Bestaand uit 5 streklagen			
				3				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)	m3		2,00 L
444260	831404							Herstraten molgoot.	m	25,00 F	
								Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
				3				Bestaand uit 6 streklagen			
					3			Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen.			
					5			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm			
444260	831404							Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m3		0,50 L
								Herstraten molgoot.	m	25,00 F	
								Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
								Bestaand uit 7 streklagen			
				3				Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting. gemiddeld 15% onbruikbare materialen.			
444260	831404							Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm			
						5		Stenen stellen in de cementspecie (0,02 m3/m1)	m3		0,50 L
								Herstraten betonplaten			
								Opnieuw stellen betonplaten < 25 m2			
								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			
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. De benodigde leveranties worden per deelopdracht opgenomen. 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		2		5		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
451120	831305		2		5		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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	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				
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 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	100,00	F
		5				9				
451180	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 150 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	50,00	F
		5				9				
451190	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 150 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m	10,00	F
		5				9				
4512							<u>Aanbrengen opsluitbanden > 25 m1</u> 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.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		2					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)			
451230	831305			5			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						
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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
452110	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			3,00 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			3,00 L
452120	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			1,50 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm gebogen band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			1,50 L
452130	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			0,38 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm Hulpstukken (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			0,38 L
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	m	750,00	F	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3			11,25 L
				3			Profiel 130/150 x 250 mm rechte band (kleinere hoogtes kunnen ook met deze bestekspost worden aangebracht)	m3			11,25 L
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.				

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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
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 geleidebanden			
4541							<u>Aanbrengen geleidebanden < 25 m1</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
454110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal tot 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 40/150 x 250 mm, rechte band Type: Geleidebanden 4/15x25 Werkende lengte: ca. 1000 mm	m3		0,75 L
454130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal tot 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 40/150 x 250 mm, hulpstukken behorend bij dot profiel	m3		0,75 L
454140	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal tot 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 50/200 x 250 mm, rechte band Type: Geleidebanden 5/20x25 Werkende lengte: ca. 1000 mm	m3		0,75 L
454150	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal tot 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 50/200 x 250 mm, gebogen band Type: Geleidebanden 5/20x25 Werkende lengte: ca. 785 mm	m3		0,75 L
454160	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal tot 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 50/200 x 250 mm, hulpstukken behorend bij dit profiel	m3		0,75 L
4542							<u>Aanbrengen geleidebanden > 25 m1</u>			
454210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 40/150 x 250 mm, rechte band Type: Geleidebanden 4/15x25 Werkende lengte: ca. 1000 mm	m3		0,75 L
454230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F
							Geleideband, totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht			
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 40/150 x 250 mm, hulpstukken behorend bij dot profiel	m3		0,75 L
454240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
454250	831304	6					Geleideband, totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 50/200 x 250 mm, rechte band Type: Geleidebanden 5/20x25 Werkende lengte: ca. 1000 mm	m3		0,75 L
							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 F	
		6					Geleideband, totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 50/200 x 250 mm, gebogen band Type: Geleidebanden 5/20x25 Werkende lengte: ca. 785 mm	m3		0,75 L
454260	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 F	
455		6					Geleideband, totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,00 L
				9			Profiel 50/200 x 250 mm, hulpstukken behorend bij dit profiel	m3		0,75 L
							Aanbrengen inritbanden			
4551							<u>Aanbrengen inritbanden < 25 m1</u> Aanbrengen inritbanden minder dan 25 m1 per deelopdracht			
455110	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00 F	
		3		1			Stellen met schraal beton Profiel 450 x 200 x 500 mm	m3		0,63 L
455120	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00 F	
		3		2			Stellen met schraal beton Profiel 500 x 200 x 500 mm	m3		0,75 L
455130	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00 F	
		3		9			Stellen met schraal beton Profiel 600 x 200 x 300 mm	m3		0,88 L
455140	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00 F	
		3		3			Stellen met schraal beton Profiel 650 x 200 x 500 mm	m3		1,00 L
455150	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft nieuwe of vrijgekomen inritbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht	m	25,00 F	
		3		9			Stellen met schraal beton Profiel 750 x 200 x 500 mm	m3		1,13 L
455160	831306						Aanbrengen inritbanden van beton.	m	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
		3					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	m3 m		0,50 L 25,00 I	
455170	831306			9			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 m3 m	25,00 F		0,50 L 25,00 I
4552							<u>Aanbrengen inritbanden > 25 m1</u> Aanbrengen inritbanden meer dan 25 m1 per deelopdracht				
455210	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 m3	40,00 F		1,00 L
455220	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 m3	40,00 F		1,20 L
455230	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 m3	40,00 F		1,40 L
455240	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 m3	40,00 F		1,60 L
455250	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 m3	40,00 F		1,80 L
455260	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 150 x 170 mm	m m3 m	40,00 F		0,80 L 40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
455270	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
456							Aanbrengen rotonde-elementen				
456010	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
456020	820799						Aanbrengen voegafwerking rotondeplateau-elementen Betreft het aanbrengen van een elastisch kitvoegsysteem tussen rotondeplateau-elementen aangebracht volgens bestekpostnr.(s): 456010 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
457							Aanbrengen overige banden				
4571							Aanbrengen overige banden < 25 m1 Aanbrengen overige banden minder dan 25 m1 per deelopdracht				
457110	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								
457120	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Betreft gazonbanden Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm, gazonband, gebogen	m3		0,25	L
457130	831304	5						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
457140	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						
457150	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						
457160	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						
457170	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
4572								<u>Aanbrengen overige banden > 25 m1</u> Aanbrengen overige banden meer dan 25 m1 per deelopdracht.				
457210	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	10,00	F	
		5							m3		0,10	L
						9						
457220	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	12,00	F	
		5							m3		0,12	L
						9						
457230	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	13,00	F	
		5							m3		0,13	L
						9						
457240	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Betreft rijwielpadbanden Totaal meer dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Gebogen rijwielpadband 40/120 x 250 mm	m3		0,15	L
457250	831304	5		9			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	15,00	F	
		5		9				m3		0,15	L
457260	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	20,00	F	
		5		9				m3		0,60	L
								st		20,00	L
458							Leveren en aanbrengen keerelementen				
4581							<u>Aanbrengen keerelementen < 25m1</u>				
458110	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		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
458120	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft Giro L-banden 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		25,50	I
								st		10,00	L
						9	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,29	L
								m3		1,71	L
4582							<u>Aanbrengen keerelementen > 25m1</u>				
458210	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
458220	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	25,50	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
46		5					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 st		25,50 I 10,00 L
							9 In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3 m3		1,28 L 1,70 L
							Aanbrengen elementenverharding Betreft aanbrengen van nieuwe of vrijgekomen elementenverhardingen. De benodigde leveranties worden per deelopdracht opgenomen. 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.			
							Aanbrengen betonstraatstenen			
461										
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	m2	175,00 F	
		1								
		9								
			1							
				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				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	m2	175,00 F	
		2								
		9								
			1							
				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				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	m2	175,00 F	
		3								
		9								
			1							
				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				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	m2	125,00 F	
		1								
		9								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
461150	831112					2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,63 L
							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	m2	125,00 F	
461160	831112					2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,63 L
							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	m2	125,00 F	
461170	831112					2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,63 L
							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen waalformaat Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag	m2	50,00 F	
461180	831112					1	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,25 L
							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	m2	50,00 F	
461190	831112					1	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,25 L
							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	m2	50,00 F	
461210	831112					1	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,25 L
							Aanbrengen betonstraatstenen > 25 m2 Aanbrengen betonstraatstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht	m2	250,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
461220	831112	1						Totale breedte tot 1,50 m			
		9						In diverse verbanden			
			1					Op straatlaag			
				4				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,25 L
461230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	m2	375,00 F	
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		9						In diverse verbanden			
			1					Op straatlaag			
				4				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
461240	831112							Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,88 L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen keiformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	m2	375,00 F	
		3						Totale breedte van 3,00 m en meer			
		9						In diverse verbanden			
			1					Op straatlaag			
461250	831112							Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				4				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,88 L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	m2	300,00 F	
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
		9						In diverse verbanden			
461260	831112							Op straatlaag			
				1				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				2				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,51 L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	m2	350,00 F	
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
461270	831112	9						In diverse verbanden			
			1					Op straatlaag			
				2				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		1,76 L
								Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft betonstraatstenen dikformaat Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	m2	400,00 F	
461280	831112	3						Totale breedte van 3,00 m en meer			
		9						In diverse verbanden			
			1					Op straatlaag			
				2				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: afhankelijk van bestrating			
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		2,02 L
461290	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	125,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			1					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 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,63 L
461280	831112		2					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 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	125,00 F	
461290	831112		3					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 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	125,00 F	
4613								Aanbrengen overige betonstraatstenen < 25m2 Aanbrengen betonstraatstenen minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
461310	831112		1					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: 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 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 st kg	125,00 F	5.625,00 I 375,00 L
461320	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	m2	75,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
461330	831112	1					Totale breedte tot 1,50 m				
		9					In diverse verbanden en kleuren				
			1				Op straatlaag				
				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
4614	831112						Kleur: divers, afhankelijk van talud / drempel / plateau				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,75 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	75,00 F		
461410	831112						Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen				
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
		9					In diverse verbanden en kleuren				
461420	831112		1				Op straatlaag				
				2			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
							Kleur: divers, afhankelijk van talud / drempel / plateau				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,75 L
461430	831112						Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
							<u>Aanbrengen overige betonstraatstenen > 25m2</u>				
							Aanbrengen betonstraatstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht.				
							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00 F		
461440	831112						Betreft: Voegstone/Nevergreen				
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
		6					In elleboogverband				
461450	831112			2			Op zandbed				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			22.500,00 I
							Kleur:				
461460	831112						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)	kg			1.500,00 L
							Kleur: zandkleur				
461470	831112						Type: geschikt voor onkruidvrije bestrating, geschikt voor zware belasting				
							Eigenschappen: drainerend en gasdoorlatend				
							samenstelling: epoxy-/mineraalbasis				
							Voegbreedte: minimaal 5 mm				
461480	831112						Voegdiepte: minimaal 30 mm				
							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00 F		
							Betreft in talud op dremples / plateau en overige markeringen/ symbolen				
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
461490	831112	1					Totale breedte tot 1,50 m				
		9					In diverse verbanden en kleuren				
			1				Op straatlaag				
				4			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
461500	831112						Kleur: divers, afhankelijk van talud / drempel / plateau				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			2,50 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand				
							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4615		1					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			
		9					Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers, afhankelijk van talud / drempel / plateau			
			1				Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	m3		2,50 L
461510	831302						<u>Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen</u> Meer dan 25 m per deelopdracht.	m	2.000,00 F	
		1	1				Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft streklaag van bss langs de hoge kant van een asfaltverharding, langs bestrating of langs betonverhardingen Bestaand uit 1 streklaag			
				3			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		6,00 L
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 60 mm kleur: grijs	st		9.524,00 I
						2	Voegen vullen met cementspecie	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	m	2.000,00 F	
		1	1				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		4,20 L
				3			Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 60 mm kleur: grijs	st		9.524,00 I
					2		Voegen vullen met cementspecie	m3		1,00 L
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	m	2.000,00 F	
		1	2				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		12,00 L
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 60 mm kleur: grijs	st		19.048,00 I
					2		Voegen vullen met cementspecie	m3		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	m	2.000,00 F	
		1	2				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		8,40 L
				3			Betonstraatstenen standaard dikformaat, dikte 60 mm kleur: grijs	st		19.048,00 I
					2		Voegen vullen met cementspecie	m3		2,00 L
462							Aanbrengen betontegels			
4621							<u>Aanbrengen betontegels 300mm < 25 m2</u> 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	m2	175,00 F	
		1								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4622							Aanbrengen betontegels 300mm > 25 m2 Aanbrengen betontegels, meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
462210	831113						Aanbrengen betontegels. Totaal meer 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	375,00 F	
		1								
			1							
				1						
					3					
						3				
						5		m3		1,88 L
462220	831113						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 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	375,00 F	
		2								
			1							
				1						
					3					
						3				
						5		m3		1,88 L
462230	831113						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 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	200,00 F	
		3								
			1							
				1						
					3					
						3				
						5		m3		1,00 L
462240	831113						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	
		1								
			1							
				1						
					5					
						5				
						5		m3		1,25 L
462250	831113						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	
		2								
			1							
				1						
					5					
						5				
						5		m3		1,25 L
462260	831113						Aanbrengen betontegels.	m2	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4623		3					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	m3		0,75 L
462310	831113						<u>Aanbrengen overige betontegels < 25 m2</u> 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	1								
		5								
			1							
				9						
						5		m3		2,50 L
462330	831199						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	
		2								
		5								
			1							
				9						
						5		m3		2,50 L
462340	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
4624							<u>Aanbrengen overige betontegels > 25 m2</u>			
462410	831113						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 Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand Na het intrillen nogmaals afstrooien met brekerzand	st	25,00 F	
								st		25,00 L
								m3		0,03 L
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	m2	75,00 F	
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
462420	831113			5			In blokverband				
				1			Op straatlaag				
				9			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, standaard				
							Kleur: grijs				
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met grond	m3			3,75 L
463	831111						Aanbrengen betontegels.	m2	75,00	F	
							Betreft: grasbetontegels				
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
				2			Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				5			In blokverband				
4631	831111						Op straatlaag				
				1			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, standaard				
				9			Kleur: grijs				
				5			Intrillen na afstrooien en invegen met grond	m3			3,75 L
							Aanbrengen straatbakstenen				
463110	831111						<u>Aanbrengen straatbakstenen < 25 m2</u>				
							Aanbrengen straatbakstenen minder dan 25 m2 per deelopdracht.				
							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
				9			Straatbaksteen				
463120	831111						Formaat: keiformaat				
				1			Totale breedte tot 1,50 m				
				9			In diverse verbanden				
				1			Op straatlaag				
				9			Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3			0,25 L
463130	831111						Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3			0,25 L
							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
				9			Straatbaksteen				
							Formaat: keiformaat				
463140	831111			2			Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				9			In diverse verbanden				
				1			Op straatlaag				
				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
463140	831111						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
				9			Straatbaksteen				
							Formaat: keiformaat				
				3			Totale breedte 3,00 m en meer				
463140	831111			9			In diverse verbanden				
				1			Op straatlaag				
				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
							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	100,00	F	
463140	831111						Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
				9			Straatbaksteen				
							Formaat: dikformaat				
				1			Totale breedte tot 1,50 m				
				9			In diverse verbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
463150	831111				1		Op straatlaag			
					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
							Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	m2	100,00 F	
463160	831111						Straatbaksteen Formaat: dikformaat Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
					9		Op straatlaag			
					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
463170	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	m2	100,00 F	
							Straatbaksteen Formaat: dikformaat Totale breedte 3,00 m en meer			
					9		In diverse verbanden			
					9		Op straatlaag			
463180	831111						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
							Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
							Straatbaksteen Formaat: waalformaat Totale breedte tot 1,50 m			
463190	831111						In diverse verbanden			
					9		Op straatlaag			
					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
463190	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
							Straatbaksteen Formaat: waalformaat Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
					9		In diverse verbanden			
					9		Op straatlaag			
463190	831111						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
							Aanbrengen straatbakstenen. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	m2	50,00 F	
							Straatbaksteen Formaat: waalformaat Totale breedte 3,00 m en meer			
463190	831111						In diverse verbanden			
					9		Op straatlaag			
					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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4632							Aanbrengen straatbakstenen > 25 m2 Aanbrengen straatbakstenen meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
463210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: keiformaat Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00 F	
		9								
			1							
				9						
					1					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,63 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,63 L
463220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: keiformaat Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00 F	
		9								
			2							
				9						
					1					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,63 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,63 L
463230	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: keiformaat Totale breedte 3,00 m en meer In diverse verbanden Op straatlaag	m2	500,00 F	
		9								
			3							
				9						
					1					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		1,26 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		1,26 L
463240	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: dikformaat Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden Op straatlaag	m2	250,00 F	
		9								
			1							
				9						
					1					
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,64 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,64 L
463250	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen Formaat: dikformaat Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Op straatlaag	m2	250,00 F	
		9								
			2							
				1						
						9	Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,64 L
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,64 L
463260	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Straatbaksteen	m2	500,00 F	
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
463270	831111	3	9	1	9	1	Formaat: dikformaat				
							Totale breedte 3,00 m en meer				
							In diverse verbanden				
							Op straatlaag				
							Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		1,27 L	
							Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		1,27 L	
							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F	
							Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht				
							Straatbaksteen				
							Formaat: waalformaat				
463280	831111	9	2	9	1	Totale breedte tot 1,50 m					
						In diverse verbanden					
						Op straatlaag					
						Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,38 L		
						Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,38 L		
						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F		
						Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht					
						Straatbaksteen					
						Formaat: waalformaat					
						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
463290	831111	9	3	9	1	In diverse verbanden					
						Op straatlaag					
						Intrillen na afstrooien en (vol en zat) vegen met split 2/6	m3		0,38 L		
						Na het intrillen nogmaals afstrooien en (vol en zat) vegen met brekerzand	m3		0,38 L		
						Aanbrengen straatbakstenen.	m2	150,00	F		
						Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht					
						Straatbaksteen					
						Formaat: waalformaat					
						Totale breedte 3,00 m en meer					
						In diverse verbanden					
464							Aanbrengen goten				
4641							<u>Aanbrengen goten < 25 m1</u>				
							Aanbrengen goot minder dan 25 m1 per deelopdracht.				
464110	314399						Aanbrengen 300x150x45 tegel bij kant asfalt	m	200,00	F	
							Betreft: (goot)tegels bij kant asfalt				
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
							Gesteld in cementspecie op asfalt of fundering	m3		0,80 L	
464120	314399						(Goot)tegel, afmeting: 300 x 150 x 45 mm				
							Voegen vullen met cementspecie	m3		0,40 L	
							Aanbrengen goottegel	m	200,00	F	
							Betreft: goottegels bij kant asfalt				
							Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht				
							Gesteld in cementspecie op asfalt of fundering	m3		0,80 L	
							Goottegel, afmeting: 300 x 150 x 70/55 mm				
							Voegen vullen met cementspecie	m3		0,40 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
464130	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	100,00 F	 0,50 L
464140	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 4 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	100,00 F	 0,50 L
464150	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	75,00 F	 0,38 L
464160	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 6 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	m m3	50,00 F	 0,25 L
464170	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 7 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm	m m3	50,00 F	 0,25 L
464180	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Betonnen rabatband 300x150 Totaal minder dan 25 m1 per deelopdracht In cementspecie aanbrengen op fundering Voorzien van steunrug van stampbeton Betonnen rabatband 300x150 BxH, lengte 1000mm. Kleur: grijs Voegen vullen met cementspecie , vol vullen	m m3 m3 m	30,00 F	 0,46 I 0,30 L 30,00 L
4642							Aanbrengen goten > 25 m1 Aanbrengen goot meer dan 25 m1 per deelopdracht.			
464210	314399						Aanbrengen 300x150x45 tegel bij kant asfalt Betreft: (goot)tegels bij kant asfalt Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Gesteld in cementspecie op asfalt of fundering (Goot)tegel, afmeting: 300 x 150 x 45 mm Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	250,00 F	 1,00 L 0,50 L
464220	314399						Aanbrengen goottegel Betreft: goottegels bij kant asfalt Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Gesteld in cementspecie op asfalt of fundering Goottegel, afmeting: 300 x 150 x 70/55 mm Voegen vullen met cementspecie	m m3 m3	1.000,00 F	 4,00 L 2,00 L
464230	831303						Aanbrengen molgoot. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	250,00 F	 1,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
464240	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			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
464250	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			Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm			
464260	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			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm			
464270	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			Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm			
464280	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							<u>Aanbrengen betonplaten < 25 m2</u> Aanbrengen betonplaten minder dan 25 m2 per deelopdracht.			
465110	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	10,00 F	
		2					Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		10,00 I
				3			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			
465120	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	15,00 F	
		2					Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		15,00 I
				1			Type: Stelcon N-plaat Materiaal: beton sterkteklasse C50/60 volgens NEN-EN 206-1 Randafwerking: stalen hoeklijn			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
465130	821001							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			
						3		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	st	10,00	F
								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 Dikte platen 0,25 m	st		10,00 I
465140	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	st	15,00	F
						2		Op zandbed			
								Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m			
						1		Dikte platen 0,16 m			
465150	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal minder dan 25 m2 per deelopdracht	st	20,00	F
						2		Op zandbed			
								Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,5 x 1,8 m	st		20,00 I
						4		Dikte platen 0,16 m			
4652								<u>Aanbrengen betonplaten > 25 m2</u> Aanbrengen betonplaten meer dan 25 m2 per deelopdracht.			
						3					
465210	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	st	15,00	F
						2		Op zandbed			
								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
						3					
465220	821001							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht	st	15,00	F
						2		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	st		15,00 I
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
465230	821001					3	Kleur: grijs Gewicht: ca. 780 kg/st Dikte platen 0,16 m			
							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
465240	821001					5	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	15,00	F
							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
		2				1				
465250	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Totaal meer dan 25 m2 per deelopdracht Op zandbed	st	20,00	F
							Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,5 x 1,8 m Dikte platen 0,16 m	st		20,00 I
		2				4				
47							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/ De kleur grijs (lichtgrijs of donkergrijs) wordt in de deelopdracht aangegeven.			
471							Leveren opsluitbanden			
471010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: rechte opsluitbanden	st	750,00	F
						5	Profiel 100 x 200 mm rechte band Kleur: grijs	st		750,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking			
471020	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden	st	250,00	F
						5	Profiel 100 x 200 mm , kleur: grijs R= .. m, te bepalen in deelopdracht	st		250,00 L
						9				
						1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
471030	831611		1					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 Behorend bij profiel 100 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
471040	831608		6					Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte opsluitbanden Profiel 120 x 250 mm rechte band Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	750,00 F		750,00 L
471050	831610		6 9					Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Profiel 120 x 250 mm , kleur: grijs R= .. m, te bepalen in deelopdracht 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
471060	831611		1					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 Behorend bij profiel 120 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
471070	831608		9					Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte opsluitbanden Profiel 150 x 160 mm rechte band Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F		250,00 L
471080	831608		9					Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte opsluitbanden Profiel 150 x 250 mm rechte band Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F		500,00 L
471090	831610		9 9					Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: gebogen opsluitbanden Profiel 150 x 250 mm , kleur: grijs R= .. m, te bepalen in deelopdracht 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F		200,00 L
471100	831611		1					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 Behorend bij profiel 150 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F		50,00 L
472								Leveren trottoirbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
4721							<u>Leveren trottoirbanden 130/150, grijs</u>				
472110	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F	
			1				Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 130/150 x 160 mm rechte band	st			500,00
							Kleur: grijs				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472120	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	250,00	F	
			1				Betreft: gebogen trottoirbanden				
							Profiel 130/150 x 160 mm , kleur: grijs	st			250,00
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472130	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
			9				Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 130/150x160 mm				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
				1			Behorend bij profiel 130/150 x 160 mm				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472140	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	500,00	F	
			2				Betreft: rechte trottoirbanden				
							Profiel 130/150 x 200 mm rechte band	st			500,00
							Kleur: grijs				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472150	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	250,00	F	
			2				Betreft: gebogen trottoirbanden				
							Profiel 130/150 x 200 mm , kleur: grijs	st			250,00
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
472160	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
			9				Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden				
							Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00
							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
							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
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
472190	831607						1 Leveren op plaats van verwerking			
							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F
							Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden			
			9				Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st		100,00
							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
							Betreft: rechte trottoirbanden			
			4				Profiel 180/200 x 160 mm , kleur: grijs	st		500,00
							1 Leveren op plaats van verwerking			
472220	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	250,00	F
							Betreft: gebogen trottoirbanden			
			4				Profiel 180/200 x 160 mm , kleur: grijs	st		250,00
				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
							Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden			
			9				Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st		50,00
							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
							Betreft: rechte trottoirbanden			
			5				Profiel 180/200 x 200 mm - recht, kleur: grijs	st		500,00
							1 Leveren op plaats van verwerking			
472250	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	250,00	F
							Betreft: gebogen trottoirbanden			
			5				Profiel 180/200 x 200 mm kleur: grijs	st		250,00
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
472260	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F
							Betreft: hulpstukken bij trottoirbanden			
			9				Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st		50,00
							90 graden hoekstuk			
							135 graden hoekstuk			
							verloopbanden van en naar profiel 180/200x200 mm			
							inritperronbanden			
							Kleur: grijs			
				5			Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
472270	831605						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		
				3				st		1.000,00 L	
472280	831606						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		
				6				st		500,00 L	
				9							
472290	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 180/200x250 mm inritperronbanden Kleur: grijs Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F		
				9				st		100,00 L	
				6							
4723							<u>Leveren trottoirbanden 180/200, deklaag (met kleur)</u>				
472310	831605						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) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	375,00 F		
				4				st		375,00 L	
472320	831606						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) R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F		
				4				st		100,00 L	
				9							
472330	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 180/200x160 mm inritperronbanden Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) Behorend bij profiel 180/200 x 160 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00 F		
				9				st		25,00 L	
				4							
472340	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 180/200 x 200 mm - recht Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur:	st	375,00 F		
				5				st		375,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
472350	831606							- zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) 1 Leveren op plaats van verwerking Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen trottoirbanden Profiel 180/200 x 200 mm Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
				5					st		100,00 L
					9						
472360	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 180/200x200 mm inritperronbanden Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00 F	
				9					st		25,00 L
					5						
472370	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte trottoirbanden Profiel 180/200 x 250 mm Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	750,00 F	
				6					st		750,00 L
						1					
472380	831606							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) R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	300,00 F	
				6					st		300,00 L
					9						
472390	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 180/200x250 mm inritperronbanden Voorzien van uitgewassen deklaag, met kleur: - zwart groen (kleurcode 130) of - wit zwart (kleurcode 705) Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
				9					st		50,00 L
					6						
4724								<u>Leveren trottoirbanden 280/300, grijs</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
472410	831605						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	500,00	F			
			9					st				500,00	L
472420	831606						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	100,00	F			
			9					st				100,00	L
				9									
					1								
472430	831607						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	50,00	F			
			9					st				50,00	L
				9									
473							Leveren rws-banden						
4731							<u>Leveren RWS-trottoirbanden, grijs</u>						
473110	831605						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	125,00	F			
			9					st				125,00	L
473120	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 160 mm, kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F			
			9					st				50,00	L
				9									
473130	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: grijs Behorend bij profiel 110/220 x 160 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F			
			9					st				25,00	L
				9									
473140	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte trottoirbanden Profiel 110/220 x 200 mm, recht Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	125,00	F			
			9					st				125,00	L
473150	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton	st	50,00	F			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
473150	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 200 mm, kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	50,00 L	
473160	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: grijs Behorend bij profiel 110/220 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F	25,00 L	
473170	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte trottoirbanden Profiel 110/220 x 250 mm, recht Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	250,00 F	250,00 L	
473180	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: gebogen RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 250 mm, kleur: grijs R- ... m (te bepalen met de deelopdracht) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	100,00 L	
473190	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 250mm inritperronbanden Kleur: grijs Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L	
4732							<u>Leveren RWS-trottoirbanden, wit</u>				
473210	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: rechte RWS-trottoirbanden Profiel 110/220 x 160 mm, recht Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F	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) 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 F	50,00 L	
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	st st	25,00 F	25,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
473240	831605			9			inritperronbanden Kleur: wit Behorend bij profiel 110/220 x 160 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
				9			Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte trottoirbanden Profiel 110/220 x 200 mm, recht Kleur: wit 1 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) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
				9				st		50,00 L
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 Behorend bij profiel 110/220 x 200 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	25,00 F	25,00 L
				9						
473270	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte trottoirbanden Profiel 110/220 x 250 mm, recht Kleur: wit 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
				9				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) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 F	
				9				st		100,00 L
473290	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 250mm inritperronbanden Kleur: wit Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00 F	
				9				st		50,00 L
474							Leveren geleidebanden			
474010	831605						Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: Leveren rechte Geleidebanden Profiel Geleidebanden 40/150 x 250 mm, rechte band kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 F	
				9				st		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
474020	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
							Betreft: hulpstukken bij Geleidebanden				
				9			Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 4/15x25				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
				9			Behorend bij profiel 40/150 x 250 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474030	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	200,00	F	
							Betreft: Leveren rechte Geleidebanden				
				9			Profiel Geleidebanden 50/200 x 250 mm, rechte band	st			200,00 L
							kleur: grijs				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474040	831606						Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	100,00	F	
							Betreft: gebogen Geleidebanden				
				9			Profiel Geleidebanden 50/200 x 250 mm, gebogen band	st			100,00 L
							kleur: grijs				
				9			R- ... m (te bepalen met de deelopdracht)				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
474050	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
							Betreft: hulpstukken bij Geleidebanden				
				9			Diverse hulpstukken, waaronder o.a.:	st			50,00 L
							90 graden hoekstuk				
							135 graden hoekstuk				
							verloopbanden van en naar profiel 5/20x25				
							inritperronbanden				
							Kleur: grijs				
				9			Behorend bij profiel 50/200 x 250 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
475							Leveren inritbanden				
475010	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				
475020	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				
475030	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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Tussenstuk Eindstuk links Eindstuk rechts 1 Leveren op plaats van verwerking			
475040	831612							Leveren inritbanden van beton. Betreft: inritbanden Profiel 650 x 200 x 500 mm kleur grijs Tussenstuk Eindstuk links Eindstuk rechts 1 Leveren op plaats van verwerking	m	50,00	F
			3								
				9					m		50,00
475050	831612							Leveren inritbanden van beton. Betreft: inritbanden Profiel 750 x 200 x 500 mm, kleur grijs Tussenstuk Eindstuk links Eindstuk rechts 1 Leveren op plaats van verwerking	m	50,00	F
			9						m		50,00
				9							
475060	831612							Leveren inritbanden van beton. Betreft: inritverloopbanden Inritverloopband profiel 130/150 x 250 mm, kleur grijs 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	m	50,00	F
			9						m		50,00
				9							
475070	831612							Leveren inritbanden van beton. Betreft: inritverloopbanden Inritverloopbanden profiel 180/200 x 250 mm, kleur grijs Links, naar profiel 200 x 170 mm Midden, naar profiel 200 x 170 mm Rechts, naar profiel 200 x 170 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	m	50,00	F
			9						m		50,00
				9							
476								Leveren overige banden			
476010	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte gazonbanden Profiel 100 x 200 mm rechte gazonband Kleur: grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	75,00	F
			5						st		75,00
476020	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 1 Leveren op plaats van verwerking	st	50,00	F
			5						st		50,00
				9							
					1						
						1					
476030	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: Leveren rechte rijwielpadpand Rechte rijwielpadband 40/120 x 250mm kleur grijs	st	100,00	F
			9						st		100,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
476040	831610						1	Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	50,00	F		
				9				Betreft: gebogen gazonband					
								Profiel 40/120 x 250 mm, rijwielpadband	st			50,00	L
					9			R= .. m, bepalen bij deelopdracht					
476050	831611						1	Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F		
				9				Diverse hulpstukken tbv rijwielpadband 40/120 x 250 mm, waaronder o.a.:	st			20,00	L
								90 graden hoekstuk					
								135 graden hoekstuk					
								verloopbanden van en naar profiel 40/120x250					
								inritperronbanden					
								Kleur: grijs					
476060	831699						1	Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren stootband 150x200	st	30,00	F		
								Betreft: stootbanden					
								Profiel 150 x 200 mm					
								Type: stootbanden 150 x 200 mm, Standaard:	st			30,00	L
								- 1 x rond, lengte 1000 mm					
								- 2 x rond, lengte 1000 mm					
								Kleur: grijs					
								Leveren op plaats van verwerking					
476070	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	50,00	F		
								Betreft: Leveren rechte rabatband					
				9				Rechte rabatband 300x150mm	st			50,00	L
								kleur grijs					
476080	831605						1	Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F		
								Betreft: Afwateringsbanden 13/15x25					
				3				Profiel 130/150 x 250 mm					
								Afwateringsbanden 13/15x25					
								kleur: grijs					
							1	Werkende lengte 1 m					
476090	831605						1	Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F		
								Betreft: Afwateringsbanden 18/20x25					
				6				Profiel 180/200 x 250 mm	st			20,00	L
								Afwateringsbanden 18/20x25					
							1	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	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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	st	25.000,00 F	
						3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, kleurvast	st		25.000,00 L
						3	Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
481020	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat	st	15.000,00 F	
						3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: antraciet, kleurvast	st		15.000,00 L
						3	Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
481030	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat	st	15.000,00 F	
						3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood, kleurvast	st		15.000,00 L
						3	Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
481040	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat	st	10.000,00 F	
						3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: geel, kleurvast	st		10.000,00 L
						3	Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
481050	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat	st	5.000,00 F	
						3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit, kleurvast	st		5.000,00 L
						3	Dikte 80 mm			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
481060	831603						Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keiformaat, Reflex black	st	2.500,00 F	
						3	Betonstraatstenen standaard keiformaat Deklaag van mineraal aggregaat bestaande uit 100% natuursteenfractie, waarvan 40% van de toegepaste	st		2.500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
481070	831603				3					
							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 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking			
							Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F
							Betreft: bss keiformaat, Reflex white			
					3		Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		2.500,00
							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 Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking			
481080	831603				3					
							Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F
							Betreft: bss keiformaat, Voegstone/Nevergreen			
							Betonstraatstenen standaard keiformaat , Nevergreen	st		10.000,00
							Type Voegstone / Nevergreen stenen, voorzien van afstandhouders van 1,5 mm aan de zijanten van de steen en verjonging van 2 mm			
							Kleur: grijs, kleurvast			
					3		Dikte 80 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
481090	831603				3					
							Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F
							Betreft: bss keiformaat, Voegstone/Nevergreen			
							Betonstraatstenen standaard keiformaat , Nevergreen	st		10.000,00
							Type Voegstone / Nevergreen stenen, voorzien van afstandhouders van 1,5 mm aan de zijanten van de steen en verjonging van 2 mm			
							Kleur: wit, kleurvast			
					3		Dikte 80 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
481100	831603				3					
							Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F
							Betreft: bss keiformaat			
							Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		10.000,00
							Kleur: antraciet, kleurvast			
					1		Dikte 60 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
481110	831603				2					
							Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F
							Betreft: bss dikformaat			
							Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		5.000,00
							Kleur: grijs, kleurvast			
					3		Dikte 80 mm			
							1 Leveren op plaats van verwerking			
481120	831603									
							Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F
							Betreft: bss dikformaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
481130	831603		2				Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: rood, kleurvast Dikte 80 mm	st		10.000,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss dikformaat	st	10.000,00	F	
481140	831603		2				Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: geel, kleurvast Dikte 80 mm	st		10.000,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss dikformaat	st	10.000,00	F	
481150	831603		2				Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: antraciet, kleurvast Dikte 60 mm	st		10.000,00	L
				1			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss waalformaat	st	5.000,00	F	
481160	831603		1				Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs, kleurvast Dikte 80 mm	st		5.000,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keperkantsteen	st	2.500,00	F	
481170	831603		3				Betonstraatstenen standaard keiformaat - Keperkantsteen Kleur: grijs, kleurvast Dikte 80 mm	st		2.500,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keperkantsteen	st	2.500,00	F	
481180	831603		3				Betonstraatstenen standaard keiformaat - Keperkantsteen Kleur: rood, kleurvast Dikte 80 mm	st		2.500,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss keperkantsteen	st	2.500,00	F	
481190	831603		3				Betonstraatstenen standaard keiformaat - Keperkantsteen Kleur: geel, kleurvast Dikte 80 mm	st		2.500,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss driepuntsmutsen	st	2.500,00	F	
481200	831603		2				Betonstraatstenen standaard dikformaat - Driepuntsmuts Kleur: grijs, kleurvast Dikte 80 mm	st		2.500,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss driepuntsmutsen	st	2.500,00	F	
481200	831603		2				Betonstraatstenen standaard dikformaat - Driepuntsmuts Kleur: rood, kleurvast Dikte 80 mm	st		2.500,00	L
				3			1 Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren betonstraatstenen. Betreft: bss driepuntsmutsen	st	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
							1	Leveren op plaats van verwerking		
481210	831603							Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00 F
								Betreft: bss driepuntsmutsen		
			2					Betonstraatstenen standaard dikformaat - Driepuntsmuts	st	2.500,00 L
								Kleur: geel, kleurvast		
			3					Dikte 80 mm		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482								Leveren betontegels		
482010	831604							Leveren betontegels.	st	7.500,00 F
								Betreft: goottegel		
			6					Betontegels 150 x 300 x 70/55 mm	st	7.500,00 L
								Kleur: grijs		
								Type: goottegel, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482020	831604							Leveren betontegels.	st	500,00 F
								Betreft: betontegels voor in een bocht		
			6					Betontegels 300 x 270/254 x 50 mm	st	500,00 L
								Kleur: grijs standaard		
								Bochttegel: type II		
								Bochtstraal: 3,60 t/m 7,20 m		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482030	831604							Leveren betontegels.	st	1.000,00 F
								Betreft: halve betontegel		
			3					Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st	1.000,00 L
								Kleur: grijs standaard		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482040	831604							Leveren betontegels.	st	5.000,00 F
								Betreft: betontegel		
			3					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st	5.000,00 L
								Kleur: grijs		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482050	831604							Leveren betontegels.	st	750,00 F
								Betreft: halve betontegel		
			5					Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st	750,00 L
								Kleur: grijs standaard		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482060	831604							Leveren betontegels.	st	3.000,00 F
								Betreft: betontegel		
			5					Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st	3.000,00 L
								Kleur: grijs		
							1	Leveren op plaats van verwerking		
482070	831604							Leveren betontegels.	st	500,00 F
								Betreft: leveren grasbetontegels		
			9					Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st	500,00 L
								met ronde gaten, type NGCM100BS.G0001 (o.g.)		
								Kleur grijs, breuklastklasse 25 (NEN-EN 1339)		
							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	
482080	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
				6			Betreft: noppentegel				
							Betontegels 300 x 300 x 60/65 mm	st			50,00
						Kleur: wit (door en door)					
						Type: noppentegel (25 noppen/tegel)					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482090	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
				6			Betreft: geleidelijntegel				
							Betontegels 300 x 300 x 60/64 mm	st			50,00
						Kleur: wit (door en door)					
						Type: geleidelijntegel (7 ribbels)					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482100	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: verkeerstegel wit				
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			50,00
						Kleur: wit (door en door)					
						Type: verkeerstegel					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482110	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: verkeerstegel zwart				
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			50,00
						Kleur: zwart (door en door)					
						Type: verkeerstegel					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482120	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: gitruittegel zwart				
				5			Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st			50,00
						Kleur: zwart					
						type: gitruit tegel, facet					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482130	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: haaientandtegel driehoek				
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			50,00
						Kleur: antraciet met witte driehoek (haaientand)					
						Type: verkeersveiligheidstegel					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482140	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: haaientandtegel 'tussentegel'				
				3			Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	st			50,00
						Kleur: antraciet					
						Type: verkeersveiligheidstegel, tussentegel					
						1	Leveren op plaats van verwerking				
482150	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: haaientandtegel driehoek				
				6			Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			50,00
						Kleur: antraciet met witte driehoek (haaientand)					
						Type: verkeersveiligheidstegel, haaientand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							1 Leveren op plaats van verwerking				
482160	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: haaiantandtegel 'tussentegel'				
				6			Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			50,00 L
							Kleur: antraciet (haaiantand zonder driehoek)				
							Type: verkeersveiligheidstegel, haaiantand 'tussentegel'				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
482170	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: haaiantandtegel, halve 'tussentegel'				
				6			Betontegels 250 x 250 x 95 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			50,00 L
							Kleur: antraciet (haaiantand zonder driehoek)				
							Type: verkeersveiligheidstegel, haaiantand 'tussentegel'				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
482180	831604						Leveren betontegels.	st	50,00	F	
							Betreft: fietssymbooltegel				
				6			Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			50,00 L
							Kleur: antraciet met witte fietssymbool				
							Type: verkeersveiligheidstegel				
							1 Leveren op plaats van verwerking				
483							Leveren straatbakstenen				
483010	831602						Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F	
							Betreft: steentype Paviona KK80				
					4		Straatbakstenen: standaard keiformaat, zonder vellingkant	st			5.000,00 L
							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				
483020	831602						Leveren straatbakstenen.	st	10.000,00	F	
							Betreft: steentype Paviona DF				
					4		Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant	st			10.000,00 L
							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				
483030	831602						Leveren straatbakstenen.	st	5.000,00	F	
							Betreft: steentype Paviona WF				
					4		Straatbakstenen: standaard waalformaat, zonder vellingkant	st			5.000,00 L
							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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
484								Leveren betonplaten			
484010	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,16m met hoeklijn	st	25,00	F
								Betreft: prefab betonplaten			
								Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		25,00 L
								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			
484020	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,16m met hoeklijn	st	10,00	F
								Betreft: prefab betonplaten			
								Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		10,00 L
								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			
484030	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 2,00 x 0,25m met hoeklijn	st	25,00	F
								Betreft: prefab betonplaten			
								Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		25,00 L
								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			
484040	821099							Leveren betonplaat 2,00 x 1,00 x 0,25m met hoeklijn	st	10,00	F
								Betreft: prefab betonplaten			
								Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		10,00 L
								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			
484050	821099							Leveren betonplaat 1,5 x 1,8 x 0,16mm met tegelmotief	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
							Betonplaat 1,5 x 1,8 x 0,16mm met tegelmotief Type: Mammoettegel® Facetrand: 4x4 mm Met tegelmotief 300x300 mm (seamless verlegbaar met doorlopend halfsteensverband) Max. aslast: 200 kN Max. puntlast: 70 kN bij oppervlakte 20x20cm. Belastingklasse: VOSB-klasse 600 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4. Beoordeling goed conform CROW infoblad Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer. Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G. Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B500 Voegafwerking: Onbehandeld. Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 3mm Leverancier: Struyk Verwo Infra (o.g.) Dikte platen 0,16 m	st		40,00	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 directie indienen 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, deel 3 van deze raamovereenkomst is van toepassing.	st	60,00	F	
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 Onderstaande afmetingen gelden ook voor andere type banden die qua grootte overeen komen of binnen het aangegeven profiel vallen.			
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	st	25,00 F	
		2									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
			9	9				Gazonband 100 x 200 mm		
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting		
494								Pakketteren elementenverharding / betonbanden		
4941								<u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>		
494110	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		6						Betonstraatstenen: standaard keiformaat		
			2					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	ton	2,50 I
494120	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		5						Betonstraatstenen: standaard dikformaat		
			2					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	ton	2,50 I
494130	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		4						Betonstraatstenen: standaard waalformaat		
			2					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	ton	2,50 I
494140	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		3						Straatbakstenen: standaard keiformaat		
			2					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	ton	2,50 I
494150	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		2						Straatbakstenen: standaard dikformaat		
			2					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	ton	2,50 I
494160	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		1						Straatbakstenen: standaard waalformaat		
			2					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	ton	2,50 I
494170	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	500,00 F
		7						Betontegels		
			2					D.m.v. schudden		
							2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen . Vrijkomende grond als niet-toepasbaar vervoeren naar een inrichting		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
							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 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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F	
								st		62,50	L
								m2		125,00	L
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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) 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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) 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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten.	m2	500,00	F	
								st		62,50	L
								m2		125,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) 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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) 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>			
494410	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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) Ongebroken vrijgekomen materialen vervoeren volgens de daarvoor bestemde besteksposten	m2	500,00 F	
								st		62,50 L	
								m2		125,00 L	
494420	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. (dient bij de prijs te zijn inbegrepen) 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	m	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
495020	830399						Knippen van bestrating. <10m 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
495030	830301	1					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 meer dan 10m per deelopdracht Zaagdiepte 90 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
495040	830399						Knippen van bestrating. >10m 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 meer dan 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 deze raamovereenkomst 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
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
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
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
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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
5112		3			1		<u>Verwijderen inspectieputten / putranden</u>			
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 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: 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	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511250	251121	3						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 Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m				
			1					Verwijderen put. Betreft: kunststof put Werkzaamheden inclusief benodigd grondwerk om de putrand te verwijderen Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht	st	10,00	F	
				1				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				
					1			Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond en inwendig reinigen Wijze ter keuze van aannemer Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m				
511260	251123							Verwijderen tot 3,50 m beneden maaiveld 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		6						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	
			9									
				4								
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 en funderingslaag Wijze van opbreken ter keuze aannemer 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		56,25	I
			1									
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 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									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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	st		25,00	I
							Aanbrengen prefab gewapend betonnen overgangsring met dezelfde dagmaat als de putafdekking 520 mm	st		25,00	L
							Overgangsring op hoogte brengen met prefab gewapende stelring(en) van beton	st		25,00	L
							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	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	keer		25,00	I
							Aanbrengen tijdelijke metalen afdekplaat, dikte ten minste 12 mm	st		25,00	L
							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	st		25,00	L
							Afdekken van tijdelijke metalen afdekplaat met 30 mm zand voor zandbed	m3		0,38	L
							Inmeten van hart gepolariseerd putschachtelement waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximale afwijking van 100 mm	keer		25,00	I
5113							<u>Verwijderen betonbuizen</u>				
511310	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 500 mm Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht	m	20,00	F	
			2				Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135				
				1			Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
					1		Standaardlengte buis 1,00 m				
						1	Type buisverbinding: rubberringverbinding				
						1	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
511320	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 500 mm. Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht	m	20,00	F	
			2				Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135				
				1			Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
					3		Standaardlengte buis 2,40 m				
						1	Type buisverbinding: rubberringverbinding				
						1	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
511330	251101						Verwijderen betonbuis. Betreft: betonbuis tot en met diameter 1000 mm Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht	m	20,00	F	
			2				Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135				
					3		Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511340	251101			1			Standaardlengte buis 1,00 m			
				1			Type buisverbinding: rubberringverbinding			
				1			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
5114	251103						Verwijderen betonbuis.	m	20,00	F
							Betreft: betonbuis tot en met diameter 1000 mm			
							Gemiddeld tot 10 m1 per deelopdracht			
							Materiaal: gewapend beton , traditionele wapening, sterkteklasse R135			
511410	251103			2			Rond profiel: nominale middellijn 1000 mm			
				3			Standaardlengte buis 2,40 m			
				3			Type buisverbinding: rubberringverbinding			
				1			Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
511420	251103						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							<u>Verwijderen kunststof buizen</u>			
							Verwijderen kunststofbuis.	m	750,00	F
							Betreft: PVC-buis			
511430	251103						Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht			
							Materiaal: PVC			
							Nominale middellijn(en) 125 mm			
							Verbinding door middel van mof, trekvast			
511430	251103						Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							Verwijderen kunststofbuis.	m	500,00	F
							Betreft: PVC-buis			
5115	250102						Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht			
							Materiaal: PVC			
							Nominale middellijn(en) 160 mm			
							Verbinding door middel van mof, trekvast			
511510	250102						Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
							Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
							<u>Tijdelijke afsluiters</u>			
							Tijdelijk afsluiten riool.	st	50,00	F
511510	250102						Betreft: tijdelijke opblaasbare rioolafsluiters (per stuk)			
							Aanbrengen in buis via inspectieput			
							Met materiaal van de aannemer			
							Tijdsduur afsluiting: 1 dag			
511510	250102						Inclusief instandhouden (24 uur per dag opblaasbare afsluiter onder druk houden) en na afloop van de werkzaamheden weer verwijderen			
							In leiding van slagvast PVC of beton			
							Nominale middellijn buizen van 200 t/m 400 mm			
							Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511520	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: tijdelijke opblaasbare rioolafsluiters (per stuk) Aanbrengen in buis via inspectieput Met materiaal van de aannemer Tijdsduur afsluiting: 1 dag Inclusief instandhouden (24 uur per dag opblaasbare afsluiter onder druk houden) en na afloop van de werkzaamheden weer verwijderen In leiding van slagvast PVC of beton Nominale middellijn buizen van 400 t/m 900 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
5116							<u>Leegpompen riool</u>			
511610	250199						Leegpompen riool Betreft: leegpompen riool met combiwagon Met behulp van riool combiwagon van minimaal 13 m3 Riool combiwagon dient SIR gekeurd te zijn (Stichting Industriële Reiniging) Riool combiwagon voorzien van: - Vacuumpomp met een capaciteit van minimaal 3000 m3/uur - Stalen druk / vacuumentank, 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
							Straatkolk, klasse B125	m3		1,80 L
							Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		40,00 I
							Constructie: eendelig			
512120	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	25,00	F
							Straatkolk, klasse B125	m3		1,13 L
							Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st		25,00 I
							Constructie: tweedelig			
512130	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/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	25,00	F
							Straatkolk, klasse B125	m3		1,13 L
							Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m	st		25,00 I
							Constructie: tweedelig			
512140	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: opnieuw stellen van een trottoir/RWSkolk	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512150	252613	3					Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht 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			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
				1			Constructie: eendelig			
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			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
5122	252702			2			Constructie: tweedelig			
							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
512210	810302			2			Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m			
				2			Constructie: tweedelig			
							<u>Herstellen putafdekking / straatpot / afsluiter</u>			
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putafdekkingen in asfaltverharding Gemiddeld 5 stuks per deelopdracht	st	40,00 F	
512211	810302		1				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	st		40,00 I
				9			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		3.200,00 L
								m3		11,20 L
512211	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	m2		64,40 I
		1					Op en funderingslaag			
			4				Wijze van opbreken ter keuze aannemer			
				9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
512212	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		55,04	I
							Per put				
							Totaal 5,5 m2				
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		55,04	L
		3					Mengseleigenschappen: OL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
512213	812121					1	Totale laagdikte 100 mm				
						6	Op een funderingslaag				
							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		38,48	I
							Per put				
							Totaal 5,5 m2				
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton		37,48	L
512214	812111						Mengseleigenschappen: TL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				1			Totale laagdikte 70 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		16,48	I
							Totaal per put 5,5 m2				
512215	812101						Asfalt: AC 11 surf	ton		16,48	L
							Mengseleigenschappen: DL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2			Laagdikte 30 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen kleeflaag.	m2		440,00	I
512220	252702						Betreft: tussen de asfaltlagen: onderlaag / tussenlaag & tussenlaag / deklaag)				
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie:	ton		0,16	L
							kationisch type O				
		2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	40,00	F	
							Betreft: putafdekkingen in bestrating				
512220	252702						Gemiddeld 5 stuks per deelopdracht				
							Putrand ontdoen van grond				
						1	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel : dagmaat gietijzeren deksel 520 mm.	st		40,00	I
							Afmetingen betonnen rand: circa 750 x 750 mm				
							Hoogte 170 of 240 mm.				
							Gewicht tot circa 225 kg				
512220	252702					9	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		3.200,00	L
							Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) 40 stuks/stellaag				
512230	252702						Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835), 0,28 m3/st.	m3		11,20	L
							Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	20,00	F	
							Betreft: putafdekkingen in asfaltverharding				
							Gemiddeld 2 stuks per deelopdracht				
							Putrand ontdoen van grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
						1	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		20,00	I
						9	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		1.800,00	L
512231	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	m2		28,80	I
		1					Op en funderingslaag				
			4				Wijze van opbreken ter keuze aannemer				
				9			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
512232	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2	ton		27,52	I
		2					Asfalt: AC 22 base	ton		27,52	L
			3				Mengseleigenschappen: OL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					1		Totale laagdikte 100 mm				
						6	Op een funderingslaag				
512233	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2	ton		19,24	I
		3					Asfalt: AC 22 bin	ton		19,24	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				
512234	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal per put 5,5 m2	ton		8,24	I
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton		8,24	L
			3				Mengseleigenschappen: DL-B				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
					2		Laagdikte 30 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag				
512235	812101						Aanbrengen kleeflaag. Betreft: tussen de asfaltlagen: onderlaag / tussenlaag & tussenlaag / deklaag)	m2		220,00	I
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,08	L
			2				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512240	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: putafdekkingen in bestrating Gemiddeld tot 5 stuks per deelopdracht Putrand ontdoen van grond	st	25,00 F	
				1			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 I
				9			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 m3		2.250,00 L 8,75 L
512250	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, inclusief asfaltalt, 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	 0,68 L
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 Op een funderingslaag Wijze van opbreken ter keuze aannemer 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		27,50 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 6 Op een funderingslaag	ton ton		6,88 I 6,88 L
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 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton ton		4,81 I 4,81 L
512254	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		2,06 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
		2					Totaal per put 5,5 m2				
		3					Asfalt: AC 11 surf	ton			2,06 L
			2				Mengseleigenschappen: DL-B				
			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				2			Laagdikte 30 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag				
512255	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2			55,00 I
							Betreft: tussen de asfaltlagen: onderlaag / tussenlaag & tussenlaag / deklaag)				
		1					Kleeflaag van Bitumenemulsie:	ton			0,02 L
			2				kationisch type O				
							Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
512260	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, inclusief asfaltalt, rood	st	5,00 F		
							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	m3			0,68 L
							Wijze van verdichting ter keuze van de aannemer.				
512261	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			27,50 I
							Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend- of niet onderzocht asfalt				
							Resultaten (voor)onderzoek: indien beschikbaar: zie rapportage				
		1					Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
			1				Dikte gemiddeld 0,20. m				
				9			Op een funderingslaag				
					9		Wijze van opbreken ter keuze aannemer				
						1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
512262	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton			6,88 I
							Totaal per put 5,5 m2				
		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.	ton			4,81 I
							Totaal per put 5,5 m2				
		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.	ton			2,06 I
							Totaal per put 5,5 m2				
		4					Asfalt: AC 11 surf tilrood (rood asfalt, zwarte bitumen)	ton			2,06 L
			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.	m2			55,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
512270	252699		1				Betreft: tussen de asfaltlagen: onderlaag / tussenlaag & tussenlaag / deklaag) Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		0,02 L	
			2								
512280	252699						Op hoogte stellen put van afsluiter, in bestrating Betreft: putkoppes 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	
512290	252602						Op hoogte stellen put van afsluiter, in beton Betreft: putkoppes 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		
								m3		0,68 L	
513			1				Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: herstel putkop van geprefabriceerde betonelement Put t.b.v. vrijverval systeem	st	5,00 F		
							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	st		5,00 I	
5131								m3		0,32 L	
			9								
513110	252201						Aanbrengen riolering, pvc hwa - vwa, buizen				
							<u>Aanbrengen PVC-buizen, HWA huis- en kolkaansluiting</u>				
513120	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	
513130	252201						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	
513130	252201						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	
513130	252201						Nominale middellijn 160 mm				
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
513140	252201					1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)			
							Aanbrengen PVC-buis	m	250,00 F	
							Betreft hemelwaterriool, kolk- en huisaansluiting			
							Meer dan 25m per deelopdracht			
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		250,00 L
							Kleur: grijs			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
5132						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)			
							<u>Aanbrengen PVC-buizen, VWA huisaansluiting</u>			
513210	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	125,00 F	
							Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting			
							Tot 25m per deelopdracht			
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		125,00 L
							Kleur: bruin			
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)			
513220	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	250,00 F	
							Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting			
							Meer dan 25m per deelopdracht			
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		250,00 L
							Kleur: bruin			
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)			
513230	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	50,00 F	
							Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting			
							Tot 25m per deelopdracht			
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		50,00 L
							Kleur: bruin			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)			
513240	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	75,00 F	
							Betreft vuilwaterriool, huisaansluiting			
							Meer dan 25m per deelopdracht			
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		75,00 L
							Kleur: bruin			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (betreft aangevormde mof met los rubbermanchet)			
514							Aanbrengen riolering, pvc hwa - vwa, hulpstukken			
5141							<u>Aanbrengen PVC-eindkappen</u>			
514110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00 F	
							Betreft afsluiting uitleggers			
							Gemiddeld tot 10 stuks per deelopdracht			
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00 L
							Eindkap			
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
514120	252202						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	75,00 F	
							Betreft afsluiting uitleggers			
							Gemiddeld tot 10 stuks per deelopdracht			
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		75,00 L
							Eindkap			
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
5142							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
							<u>Aanbrengen inlaten HWA, VWA</u>			
514210	252832						Maken inlaat.	st	100,00 F	
							Betreft: inlaat tbv rioolaansluiting in PVC-buis			
		4					In PVC-buis			
			1				Door middel van boren			
				1			Wanddikte tot 50 mm			
					1		Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		100,00 I
							Diameter inlaat 125 mm			
							knevelinlaat met zettingsconstructie:	st		100,00 I
							knevelinlaat Ø200x125	st		25,00 L
							knevelinlaat Ø250x125	st		25,00 L
							knevelinlaat Ø315x125	st		25,00 L
							knevelinlaat Ø400x125	st		25,00 L
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet			
514220	252832						Maken inlaat.	st	50,00 F	
							Betreft: inlaat tbv rioolaansluiting in PVC-buis			
		4					In PVC-buis			
			1				Door middel van boren			
				1			Wanddikte tot 50 mm			
					1		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
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet			
514230	252832						Maken inlaat.	st	10,00 F	
							Betreft: inlaat tbv PVC rioolaansluiting in beton-buis			
		1					In ongewapende betonbuis			
				2			Wanddikte 50 tot 70 mm			
					1		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
						1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
						1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet			
514240	252832						Maken inlaat.	st	10,00 F	
							Betreft: inlaat tbv rioolaansluiting in beton-buis			
		1					In ongewapende betonbuis			
			1				Door middel van boren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
514250	252832		2				Wanddikte 50 tot 70 mm				
				1			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
				1			As-inlaat loodrecht op as-buis				
				1			Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet				
							Maken inlaat.	st	5,00	F	
							Betreft: inlaat tbv rioolaansluiting in beton-buis				
		1					In ongewapende betonbuis				
			1				Door middel van boren				
514260	252201			3			Wanddikte 70 tot 100 mm				
					1		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
				1			As-inlaat loodrecht op as-buis				
				1			Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet				
							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				
514270	252201	2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		200,00	L
							Kleur: grijs				
							Lengte gemiddeld: 1,00 m				
			2	1			Nominale middellijn 125 mm				
							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				
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00	L
							Kleur: grijs				
514280	252803						Lengte gemiddeld: 1,00 m				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
							Aanbrengen afsluiter.	st	3,00	F	
							Situering: in aangebracht of bestaand hemelwaterriool				
		1					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	
							Betreft: PVC-bochtstuk, hoek 45°				
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 (kleur grijs).	st		250,00	L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
514320	252202					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	F	
							Betreft: PVC T-stuk				
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , T-stuk 45 graden, 2 x mof spie, diameter 125 mm. Materiaal PVC, kleur: grijs	st		100,00	L
							Nominale middellijn 125 mm				
				2	1						
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
514330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: PVC T-stuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: T-stuk 3 x mof, 160 x 125 mm, hoek 45 graden. Materiaal PVC, kleur: grijs 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					
514340	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC verloopstuk, doorsnede 125 - 160 mm, mof-spie, exentrisch Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 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					
514350	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC verloopstuk, doorsnede 125 - 200 mm, mof-spie, exentrisch Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00 F	
		2						st		50,00 L
				2	1					
514360	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: zettingsmof mof/spie 40 mm, kleur: grijs Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00 F	
		2						st		25,00 L
				2	1					
514370	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: steekmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: steekmof, kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	75,00 F	
		2						st		75,00 L
				2	1					
514380	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: overschuifmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Type: overschuifmof, kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00 F	
		2						st		50,00 L
				2	1					
514390	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstopningsstuk met schroefdop Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Type: ontstopningsstuk met schroefdop, 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°	st	75,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
514420	252202	2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm	st		75,00	L
				2	3		1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC T-stuk	st	40,00	F	
514430	252202	2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45 graden 3 x mof, 160 x 160 mm, kleur: grijs	st		40,00	L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514430	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: PVC verloopstuk,	st	40,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 spie/mof, 200x160 mm Kleur grijs	st		40,00	L
				2	5		Nominale middellijn 200 mm				
514440	252202						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: steekmof	st	40,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00	L
514450	252202						Type: steekmof, kleur: grijs				
				2	3		Nominale middellijn 160 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
514460	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: overschuifmof	st	40,00	F	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		40,00	L
				2	3		Type: overschuifmof, kleur: grijs				
514460	252202						Nominale middellijn 160 mm				
							1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		1					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: ontstopningsstuk met schroefdop	st	50,00	F	
515	230199						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		50,00	L
				2	3		Type: ontstopningsstuk met schroefdop, kleur: grijs				
							Nominale middellijn 160 mm				
5151	230101						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							Aanbrengen drainage				
							<u>Aanbrengen drainage 80mm</u>				
515110	230199						Aanbrengen drains voor hor. drainage incl. grondwerk Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht	m	750,00	F	
515111	230101						Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Bij ontgraven rekening houden met veel hinder van kabels en/of leidingen en puin in de grond. (gem. 10 kabels en leidingen per 10 meter lengte. En grond/zand bevat gemiddeld 20 kg puin per 100 kg grond.)	m		750,00	I
		2					Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,80 m				
				5			Breedte sleuf 0,30 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
515112	220201					9	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 Grond vervoeren. Betreft: vrijkomende grond Grondsoort: kleigrond, Milieuhygienische kwaliteit: indicatief 'niet toepasbaar' Grond vrijgekomen bij bestekpost 515111 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 515111	m3		157,50	I	
515113	220301						Grond verwerken in sleuf Betreft: drainzand t.b.v. drainage Grondsoort: drainzand Gemiddelde hoogte 0,70 m Breedte bovenzijde 0,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 515114 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		157,50 157,50	I	
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 2 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m		750,00 750,00	I L	
515116	230121						Aanvullen sleuven voor horizontale drainage. Aanvullen met de ontgraven grond Aanvullen met grond op de kant gedeponeed volgens bestekspostnummer 515111 Grond aanbrengen bovenop drainzand aangebracht volgens bestekspostnummer 515114 Laagdikte: 0,10 m, sleufbreedte: 0,30 m 1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,04 m over het aanliggende terrein	m		750,00	I	
515120	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Gemiddeld tot 50 m1 per deelopdracht Exclusief grondwerk PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm 2 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m	500,00	F	500,00	L
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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		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						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Materiaalsoort: PVC	st			15,00	I
			9					hulpstuk, divers	st			15,00	L
				1				Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
515232	230111	2						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm	m			15,00	I
				4					m			15,00	L
515233	230199							Aanbrengen straatpot Gietijzeren straatpot Doorsteekpunt 315 mm Hoogte put / doorsteekpunt gemiddeld 1,25 m, voorzien van opschrift "drainage"	st			15,00	I
									st			15,00	L
515240	230112	1						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaalsoort: PVC	st	25,00	F		
			9					Koppelstuk ø 80 mm	st			25,00	L
				1				Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
515250	230112	1						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaalsoort: PVC	st	15,00	F		
			3					T-stuk: ø 80 mm	st			15,00	L
				1				Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
515260	230131	1						Doorspuiten drains van horizontale drainage. Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Water: 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	m	500,00	F		
			4					Plaats doorspuitvoorziening: in nieuwe drainageleiding					
				1									
515270	230112	1						Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage. Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Werkzaamheden inclusief bijbehorend grondwerk Materiaalsoort: PVC	st	5,00	F		
			5					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	st			5,00	L
									st			10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
515280	230112	1	9	3			Aanbrengen PVC 315mm buis SN8 om put mee op te hogen	m		2,50 L
							Ophoging put gemiddeld 0,5 meter /stuk			
							Overschuifmof pvc 315 t.b.v. op te hogen buis	st		5,00 L
							Aanbrengen gietijzeren deksel voor controle / monstername, geschikt voor drainagecontroleput 315 mm Klasse: C250 Opschrift gietijzeren deksel: DRAIN	st		5,00 L
515290	230112	1	9	3			Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
							Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	7,00 F	
							Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiting drainage 80 mm PP450 op drainage controleput Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaal soort: PVC			
							Drain verloop 125 x 80 mm Inwendige diameter: 80 mm, kleur: grijs	st		7,00 L
516	230112	1	9	3			Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
							Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	8,00 F	
							Betreft: eindkap t.b.v. drainage 80 mm PP450 Gemiddeld tot 2 st per deelopdracht Materiaal soort: PVC			
							Drain eindkap 80 mm, kleur: grijs	st		8,00 L
5161	252701	4					Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen			
							Aanbrengen putranden / kolken Gemiddeld tot 5 st per deelopdracht			
							<u>Putrand met deksel</u>			
							Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00 F	
516110	252701	4					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	st		25,00 L
							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 7 Opschrift op rand: "VW" / "RW" / "GW" / "IT" (ter keuze directie, bij deelopdracht gegeven)			
516120	259999						Aanbrengen putrand met deksel.	st	25,00 F	
							Situering: t.p.v. verwijderde putafdekking			
							Betreft: opzoeken en vrijmaken van overgangsring en plaatsen van de ronde putafdekking met dagmaat 520			
516121	252899						Uitzetten exacte lokatie putafdekking	keer		25,00 I
							Situering: aan te brengen putafdekking			
							Aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaatse van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht	keer		25,00 I
							Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element	keer		25,00 I
516122	810599						Exact markeren centrum van putschacht t.b.v. uitboren	keer		25,00 I
							Uitboren van asfalt	keer		25,00 I
							Situering: gemarkeerde punten volgens bestekspost 516121			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
							Rond uitboren asfaltverharding op centrum putschacht (gepolariseerd magnetisch element), diameter max. 300 mm) Dikte gemiddeld 240 mm hoogte putafdekking - 30 mm (tot tijdelijke afdekplaat)	keer		25,00	I
							Verwijderen gepolariseerd magnetisch element uit uitsparing tijdelijke afdekplaat	keer		25,00	I
							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
516123	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: tpv uitgeboord asfalt volgens bestekspostnr 516122 Reinigen overgangsplaat met water	st		25,00	I
		9					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 7	st		25,00	L
		9					Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelverhardende stelmortel, Poltec 700.	m3		6,25	L
		9					Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
516124	810699						Naadvullen tussen putafdekking en asfalt Situering: putafdekking gesteld volgens bestekspost 516123 Aanbrengen krimparme snelverhardende gietmortel, Poltec 703 rondom putafdekking, tot 30 mm onder bovenkant asfaltdeklaag	keer		25,00	I
							Na initiële uitharding van gietmortel verwijderen van cementsluiser	keer		25,00	I
							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	kg		50,00	L
5162							<u>Kolken</u> Aanbrengen incl. bijbehorend grondwerk				
516210	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	st	25,00	F	
		2					T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,40	L
		2					Straatkolk, klasse B125 Met stankscherm-inbouwgarneer 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: 375 x 415 x 800 mm Type: STR-9736 o.g.	st		25,00	L
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
					1		Constructie: eendelig				
516220	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: bij rijwielpadband Aanbrengen inclusief bijbehorend grondwerk	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse B125 Afmeting uitw. (bxh): 450 x 450 mm Hoogte: 900 mm Zandvangcapaciteit: >20 l Rand GY, kwaliteit: GJL 250 Inlaatopening: 165 cm2 Deksel GY met aangegoten GY scharnierpen Kwaliteit: GJS 400 Uitlaat GY: Ø 125 of 160 mm met uitneembaar stankslot, Positionering uitlaat: achter Type: TRK-2070 o.g. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	m3 st		0,24 L 15,00 L	
516230	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: in molgoot 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 stankscherminbouwgarntuur met manchet voor inwendige flexibele aansluiting PVC-buis diam. 125 of 160 mm U-vormige stalen omranding verankerd aan beton d.m.v. beugels Afmeting: 320 x 450 x 850 mm Holling deksel: 30 mm Type: STR-3245 o.g. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	25,00 F		0,40 L 25,00 L
516240	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 stankscherminbouwgarntuur met manchet 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. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	50,00 F		0,80 L 50,00 L
516250	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 stankscherminbouwgarntuur met stootnokken en aangevulcaniseerde rubber manchet voor inwendige flexibele aansluiting van PVC buis Diameter 125 of 160 mm	st m3 st	20,00 F		0,32 L 20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
516260	252613							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			
						2		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	st	15,00 F	
		2						Trottoirkolk, klasse B125 Met stankscherminbouwgarntuur met manchet 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	m3 st		0,24 L 15,00 L
516270	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	st	10,00 F	
						2		Straatkolk, klasse B125 Met stankscherm-inbouwgarntuur 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 450 x 600 mm Type: STR-9737 o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	m3 st		0,20 L 10,00 L
516280	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	st	10,00 F	
						2		Straatkolk, klasse B125 Met stankscherm-inbouwgarntuur 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. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	m3 st		0,20 L 10,00 L
5163								<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
516310	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	
516320	522101						Aanbrengen paal voor beschoeiing. 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 Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m 9 Paalkop over 200 mm voorzien van witte kleur	st	20,00 F	
516330	257521						Reinigen kolken. Betreft: reinigen van nieuw aangelegde kolken (ook hergebruik) bij beëindigen onderhoudstermijn. gemiddeld 5 kolken per deelopdracht. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg vervuilingsgraad gemiddeld 50%, uitgangspunt: niet toepasbare rioolslib Machinaal reinigen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	200,00 F	
516340	257521						Reinigen kolken. Betreft: reinigen van bestaande aangelegde kolken voorafgaand aan opbrekwerkzaamheden. gemiddeld 5 kolken per deelopdracht. Straat- en trottoirkolken Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg vervuilingsgraad gemiddeld 50%, uitgangspunt: niet toepasbare rioolslib Machinaal reinigen 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	200,00 F	
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	353001						Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in asfaltverharding Slijplengte: tot 50 m	m	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
521220	353001			2				Lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m			50,00 L
				1				Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm				
				1				Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			50,00 L
								Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij 50 tot 100 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in asfaltverharding	m	75,00 F		
521230	353001			2				Slijplengte: 50 tot 100 m Lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m			75,00 L
				1				Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm				
				1				Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			75,00 L
								Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij 100 tot 200 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in asfaltverharding	m	150,00 F		
521240	353001			3				Slijplengte: 100-200 m Lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m			150,00 L
				2				Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm				
				1				Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			150,00 L
								Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in asfaltverharding	m	250,00 F		
5213	353001			4				Slijplengte: meer dan 200 m Lusdraad: 6x0,5 mm2 Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt	m			250,00 L
				2				Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm				
				1				Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m			250,00 L
								<u>Aanbrengen detectielussen in asfalt (6x 1,5)</u>				
521310	353001							Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in asfaltverharding	m	50,00 F		
				1				Slijplengte: tot 50 m Lusdraad: 6x1,5 mm2	m			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
521320	353001						Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt			
						1	Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm			
						1	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m		50,00 L
							Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij 50 tot 100 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st	m	75,00 F	
521330	353001						Lus in asfaltverharding			
						2	Slijplengte: 50 tot 100 m			
						3	Lusdraad: 6x1,5 mm2	m		75,00 L
							Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt			
521340	353001					1	Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm			
						1	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m		75,00 L
							Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij 100 tot 200 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st	m	150,00 F	
							Lus in asfaltverharding			
5214	353001					3	Slijplengte: 100-200 m			
						3	Lusdraad: 6x1,5 mm2	m		150,00 L
							Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt			
						1	Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm			
521410	353001					1	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m		150,00 L
							Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij meer dan 200 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st	m	250,00 F	
							Lus in asfaltverharding			
						4	Slijplengte: meer dan 200 m			
5214	353001					3	Lusdraad: 6x1,5 mm2	m		250,00 L
							Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt			
						1	Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm			
						1	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m		250,00 L
5214							<u>Aanbrengen detectielussen onder elementen (6x 1,5)</u>			
521410	353001						Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st	m	50,00 F	
							Lus onder elementenverharding zonder toepassing van frame			
							Inclusief herstraatwerkzaamheden			
						4	Slijplengte: tot 50 m			
						1	Lusdraad: 6x1,5 mm2	m		50,00 L
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5215							Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt Minimale dekking boven bovenste lusdraad in tussenlaag ten minste 15 mm <u>Aanbrengen detectielussen in beton</u>			
521510	353001					1	Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in betonverharding Slijplengte: tot 50 m Lusdraad: 6x0,5 mm2	m	50,00 F	
		2				1	Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit bovenkant definitieve verharding) ten minste 45 mm	m		50,00 L
						2	Zaagsnede afgieten met twee-componenten gietmassa	m		50,00 L
521520	353001					2	Aanbrengen lussen. prijs per eenheid geldt bij een deelopdracht, waarbij maximaal 50 m detectie aangebracht moet worden Aantal lussen: ntb st Lus in betonverharding Slijplengte: tot 50 m Lusdraad: 6x1,5 mm2	m	50,00 F	
		2				1	Type Li2Y2Y Inclusief afstemmen aantal windingen met de leverancier van het regeltoestel op het kruispunt Dekking boven bovenste lusdraad (gemeten vanuit bovenkant definitieve verharding) ten minste 45 mm	m		50,00 L
						3	Zaagsnede afgieten met twee-componenten gietmassa	m		50,00 L
5216						2	Diversen detectielus			
521610	353002					1	Aansluiten detectielus op grondkabel. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie Elke lus aansluiten op een aparte grondkabel	st	50,00 F	
		1				3	M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten 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						Metten en vastleggen detectielus (max 50 m) Betreft: doormeten en rapporteren van aangebrachte detectielussen Maximaal 50m 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	m	100,00 F	
								m		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
522020	352099							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			
								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	
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 gereedkomen van de werkzaamheden	m	375,00 F	
								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 gereedkomen van de werkzaamheden	m		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)	m	500,00 F	
								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)	m		500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
523								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			
5231								Aanbrengen vri kabels			
523110	266099							<u>Aanbrengen kabel t.b.v. VRI < 25 m1</u>			
								Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/druknoppen. 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 Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m	50,00 F	
									m		50,00 L
523120	266099							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. 4-aderig Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht 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 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m	50,00 F	
									m		50,00 L
523130	266099							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. 8-aderig Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht 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 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m	50,00 F	
									m		50,00 L
523140	266099							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. 12-aderig Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht 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 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m	50,00 F	
									m		50,00 L
523150	266099							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 16-aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m		50,00	L
523160	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Betreft: voedingskabel stroomvoorziening ten behoeve van voorwaarschuwingsein Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur buitenmantel: grijs Inclusief aansluiten in de mast Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen.	m			50,00 L
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
523180	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Inclusief aansluiten in de mast tot 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							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 Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m			50,00 L
5232							<u>Aanbrengen kabel t.b.v. VRI > 25 m1</u>				
523210	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							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 Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen	m			50,00 L
523220	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
523230	266099						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 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m		50,00	L
							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							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 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m		50,00	L
523240	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							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 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m		50,00	L
523250	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 50 V Kleur buitenmantel: groen Inclusief leveren en aanbrengen labels Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 16-aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m		50,00	L
523260	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Betreft: voedingskabel stroomvoorziening ten behoeve van voorwaarschuwingsein Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	
							Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur buitenmantel: grijs Inclusief aansluiten in de mast Buitenmantel en aderisolatie van polyethyleen 4-aderige kabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw. Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen	m		50,00	L
523270	266099						Lev/aanbr transmissiekabel, 80-aderig, 0,8 mm2. >25m1 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
523280	266099						Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Inclusief aansluiten in de mast meer dan 25 m1 per deelopdracht	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
							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 Markering op buitenmantel: zwart/blauwe langsstrepen	m		50,00 L
53							Openbare verlichting			
531							Kabelwerkzaamheden			
5311							<u>Verwijderen kabels</u>			
531110	261299						Verwijderen kabel, tot ca. 1 kg/m <50m Elektrakabel,tot 50m per deelopdracht Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m	500,00 F	
531120	261299						Verwijderen kabel, tot ca. 1 kg/m >50m Elektrakabel,meer dan 50m per deelopdracht Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m	500,00 F	
531130	261299						Verwijderen kabel, tot ca. 2 kg/m <50m Elektrakabel,tot 50m per deelopdracht Gewicht kabel: tot ca. 2 kg/m Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m	500,00 F	
531140	261299						Verwijderen kabel, tot ca. 2 kg/m >50m Elektrakabel, meer dan 50m per deelopdracht Gewicht kabel: tot ca. 2 kg/m Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer	m	500,00 F	
5312							<u>Aanbrengen kabels < 25 m1</u>			
531210	263199						Aanbrengen OV-kabel. 3x10 mm² Betreft: kabel 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 Inclusief overlengthe t.b.v. slagen en invoer in moffen	m	250,00 F	250,00 L
531220	263199						Aanbrengen OV-kabel. 3x2,5 mm² Betreft: kabel t.b.v. verplaatsen of aansluiten 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. 0,5 kg/m Leggen en verwerken kabel in gegraven kabelsleuf Inclusief overlengthe t.b.v. slagen en invoer in moffen, OV-verdeelkasten en netscheidingspalen	m	150,00 F	150,00 L
5313							<u>Aanbrengen kabels > 25 m1</u>			
531310	263199						Aanbrengen OV-kabel. 3x10 mm² Betreft: kabel t.b.v. OV-net in sleuf en/of in mantelbuis Meer dan 25m per deelopdracht	m	500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
531520	340801		1					In-aansluiting Uitvoeren door erkend elektrotechnisch bedrijf. Kabel invoeren in OV-meetverdeelkast en afwerken op de daarvoor bestemde klemmen van de verdeelinrichting Zie deel 3 van deze raamovereenkomst.						
				9				Aansluiten grondkabel. Betreft: Aanvraag en aansluiten van laagspanningsaansluiting t.b.v. nieuwe ov-meetverdeelkast inclusief kWh meter.	st	10,00	F			
			1					In-aansluiting						
				9				Voedingskabel invoeren in ov-meetverdeelkast en afwerken op kWh meter en de daarvoor bestemde klemmen van de verdeelinrichting. Voeding 3x25A.						
531530	340801				9			De aanvraag van de voedingsaansluiting in de ov- meetverdeelkast aanbrengen, dient vooraf door de aannemer te geschieden bij het energiebedrijf. Voeding: 3x25A. Het aanbrengen van de voedingskabels in de ov-meetverdeelkast door het energiebedrijf dient bij deze bestekspost te zijn ingegrepen. De kosten zijn voor rekening aannemer en dient te zijn inbegrepen bij de bestekspost. Zie deel 3 van deze raamovereenkomst.						
								Aansluiten grondkabel. Betreft: aansluitkabel/OV-kabel van hoofdkabel naar verlichtingsobject	st	60,00	F			
			1					Grondkabel: Type: EO-YMeKasz 3x2,5 mm2 Aderkleuren: blauw, bruin, zwart Kleur buitenmantel: grijs/groene streep (OV-net) Lengte van de aansluitkabel: 4,00 m	m			240,00	L	
				1				In-aansluiting Aftakmof-verbinding aanbrengen op hoofdkabel	st			60,00	I	
531540	341101							Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: aardpuls op hoofdkabel van OV-net	st	10,00	F			
				1				Aanbrengen aarding: van vertinde koperdraad van 25 mm2 Ter hoogte van een aftak-, verbind- of eindmof Ra <= 1,20 Ohm bij 20 Ampère zekering Ra <= 1,50 Ohm bij 16 Ampère zekering	st			10,00	L	
					2			Aanbrengen op basis van lengte: Onderlinge afstand tussen de aardings-voorzieningen is maximaal 300 m						
					1			Aarding aansluiten op: hoofdkabel, type EO-YMeKasz-OV 3x10 mm2 op aftakmof van een verlichtingsobject						
531550	340802				1			Van toepassing zijnde voorschriften: NEN 1010						
								Ontkoppelen grondkabel. Situering: bestaande vitrine/ abri / billboard	st	3,00	F			
			1					Grondkabel: Type: EO-YMeKasz 3x2,5 mm²						
				1				Ontkoppelen uit te voeren door: Erkend elektrotechnisch bedrijf bekend met de situatie en werkwijze in de gemeente Hoorn Wijze van afwerken van de grondkabel: Leveren en aanbrengen eindmof. Grondkabel blijft ondergronds t.b.v. aankoppeling te plaatsen vitrine/ abri's / billboard						
531560	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	st	3,00	F			
									st				3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
532							Inclusief aanbrengen EO-YMeKasz, 3x2,5 mm ² kabel Kabel aanbrengen tussen stadsmeubilair en zekeringskastje in lichtmast inclusief grondwerk, opnemen en terugplaatsen sleufbedekking van diverse elementenverharding	m		30,00	L
5321							Verlichtingsobjecten				
							<u>Verwijderen verlichtingsobjecten</u>				
532110	340102		1				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 en/of bijgeleverd grond/zand incl. verdichten Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
532120	340102		2				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 en/of bijgeleverd grond/zand incl. verdichten Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
532130	340102		2				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 en/of bijgeleverd grond/zand incl. verdichten Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
532140	340102		3				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 en/of bijgeleverd grond/zand incl. verdichten Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: zie desbetreffende bestekpost 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 740020	st	20,00	F	
5322							<u>Verplaatsen verlichtingsobjecten</u> Overlengte van de kabels in de masten mag niet meer dan 50cm bedragen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
532210	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: op aangeven van de directie Betreft: lichtmast met armatuur zonder uithouder Verlichtingsobject: paaltop Nominale masthoogte: tot 5 m	st	20,00	F	
		1						Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein				
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand in aanvulling of ophoging	m3			0,40
				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 Verlichtingsobject: uithouder Nominale masthoogte: 5 tot 6 m	st	20,00	F	
		2						Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein				
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand in aanvulling of ophoging	m3			0,40
				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 Verlichtingsobject: uithouder Nominale masthoogte: 6 tot 8 m	st	20,00	F	
		2						Verlichtingsobject verplaatsen naar: op de tekening aangegeven locatie binnen werkterrein				
			1					Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand in aanvulling of ophoging	m3			0,40
				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				
532240	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: op aangeven van de directie Betreft: lichtmast met armatuur zonder uithouder Verlichtingsobject: met uithouder	st	20,00	F	
		3										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
5323			1						m3	0,40 L
				1						
					1					
						1				
532310	340103								st	25,00 F
532320	340103		1						st	20,00 F
				1						
					1					
						1				
532330	340103								st	6,00 F
			2							
				1						
					1					
						1				
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						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 Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: ontkoppelen van OV-net t.b.v. verwijderen en bij aanbrengen weer aansluiten op OV-net			
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> Overlengte van de kabels in de masten mag niet meer dan 50cm bedragen.			
532510	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	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			
		1					Verlichtingsobject: samenstelling volgens bijlage OVL-VO-001 Lichtmast: 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 Bescherminswijze: verzinkt en gepoedercoat Kleur: RAL 5008 (grijsblauw) (evt. afwijkend in overleg met directie) Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,8 m Bescherminswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming	st		20,00 L
			1				Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: model "Luz led" Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-101 Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimmer volgens specificaties Kleur: RAL 5008 (grijsblauw) (evt. afwijkend in overleg met directie) Lamp: Type: LED L2WG4 Optiek: zie OVL-CA-101 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	st		20,00 L
						1	Grondstuk vullen met: draineerzand	m3		0,20 L
					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 uit deze raamovereenkomst			
						1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 740020			
532520	340101						Aanbrengen verlichtingsobject. Verlichtingsobject: samenstelling volgens bijlage OVL-VO-002	st	15,00 F	
		1					Lichtmast: Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-103 Uitvoeringsvorm: conisch v.a. 1 m-mv Vorm: rond	st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,8 m Bescherminswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: model "Starlight led" Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-103 Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde dimmer volgens specificaties Kleur: RAL 5008 (grijsblauw) (evt. afwijkend in overleg met directie) Lamp: Type: LED Optiek: zie OVL-CA-103 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 (6 m per stuk) Objectnummer: Aangebracht door gemeente Grondstuk vullen met: draineerzand 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 uit deze raamovereenkomst 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 740020	st		15,00 L	
						1		st		15,00 L	
						1		st		15,00 L	
						1		st		15,00 L	
						1		m3		0,15 L	
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE													
		1	2	3	4	5	6								
532550	340101	1					Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr.	st		15,00 L					
							Aan te brengen onderdelen:								
							Verlichtingsarmatuur:								
							model "Buran led"								
							Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-104-32								
							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:								
		Type: H05BQ-F 5G1 (7 m per stuk)													
		Objectnummer:													
		Aangebracht door gemeente													
		1						Grondstuk vullen met:	m3		0,15 L				
								draineerzand							
								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 uit deze raamovereenkomst															
1 Aanleveren revisiegegevens:															
volgens bestekspostnr. 740020															
Aanbrengen verlichtingsobject.	st							10,00 F							
Betreft: verlichtingsobject 6m uithouder dubbel															
Lichtmast:													st		10,00 L
Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-004															
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															
Uithouderlengte: 1 m															
1						Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr.	st		20,00 L						
						Aan te brengen onderdelen:									
						Verlichtingsarmatuur:									
						model "Buran led"									
						Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-104-32									
Lamp:	st		10,00 I												
zit in de armatuur															

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532560	340101	3					Montagevoorziening: opschuif 60 mm	st		20,00	L
							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	st		10,00	L
							Aansluitsnoer: Type: H05BQ-F 5G1 (7 m per stuk)	st		20,00	L
							Objectnummer: Aangebracht door gemeente	st		10,00	L
							Grondstuk vullen met: draineerzand	m3		0,10	L
							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 uit deze raamovereenkomst				
							Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 740020				
							Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: verlichtingsobject 8m uithouder enkel	st	10,00	F	
							Lichtmast: Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-006 Materiaal: staal Uitvoeringsvorm: conisch h = 8 m Uithouder losneembaar enkelvoudig Vorm: rond	st		10,00	L
							inclusief mastvleugels/grondvleugels, 2st per mast, kruislings aangebracht Nominale masthoogte: 8 m Armatuurdrager: 60 mm Bescherminswijze: verzinkt Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,2 tot 1,5 m Bescherminswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming	st		20,00	L
							Uithouder uitvoeringsvorm: enkelvoudig gebogen Uithouderlengte: 1 m Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr Doorsnede armatuurdrager: 60 mm	st		10,00	L
							Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: model "Buran led" Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-104-32	st		10,00	L
							Lamp: zit in de armatuur	st		10,00	I
							Montagevoorziening: opschuif 60 mm	st		10,00	L
							Aansluitvoorziening: Indien aansluiting op gereguleerd domein, dan levering &	st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
532570	340101	3					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 (9 m per stuk) Objectnummer: Aangebracht door gemeente Grondstuk vullen met: draineerzand 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 uit deze raamovereenkomst 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 740020	st		10,00 L
								st		10,00 L
								m3		0,10 L
532570	340101	3					Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: verlichtingsobject 8m uithouder dubbel Lichtmast: Lichtmast volgens bijlage OVL-CM-006 Materiaal: staal Uitvoeringsvorm: conisch h = 8 m Uithouder losneembaar dubbelvoudig Vorm: rond inclusief mastvleugels/grondvleugels, 2st per mast, kruislings aangebracht Nominale masthoogte: 8 m Armatuurdrager: 60 mm Bescherminswijze: verzinkt Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,2 tot 1,5 m Bescherminswijze grondstuk: geen aanvullende bescherming Uithouder uitvoeringsvorm: dubbelvoudig gebogen Uithouderlengte: 1 m (2x 1m, totaal 2m lang) Hellingshoek van de armatuurdrager: 5 gr Doorsnede armatuurdrager: 60 mm Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: model "Buran led" Verlichtingsarmatuur volgens bijlage OVL-CA-104-32 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	st	10,00 F	
								st		10,00 L
532570	340101	3						st		10,00 L
								st		20,00 L
								st		10,00 I
								st		10,00 L
								st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
							Aansluitsnoer: Type: H05BQ-F 5G1 (9 m per stuk) Objectnummer: Aangebracht door gemeente Grondstuk vullen met: draineerzand 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 uit deze raamovereenkomst 1 Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspostnr. 740020	st		10,00	L
								st		10,00	L
				1				m3		0,10	L
				1							
						1					
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: zie OVL-AI-101 Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Aansluiten van kabel in-aansluiting Aansluiten van aansluitsnoer verlichtingsarmatuur	st	50,00	F	
		1						st		50,00	L
								st		100,00	L
								st		100,00	L
				1				st		50,00	L
						1					
						1					
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: Afrmonteren van de DALI-adapters van het armatuur-aansluitsnoer	st	50,00	F	
								st		50,00	L
54							Bijkomende werkzaamheden				
541							Aanbrengen mantelbuizen				
541010	261801						Aanbrengen mantelbuis. tot 10m per deelodpracht	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
541020	261801	2					PE-buis HDPE-buis op rol Type: flexibele buis Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4) Kleur: ROOD Voorzien van kabeldoortreksnoer Nominale middellijn 125 mm Inwendige diameter 106 mm Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring	m		100,00	L
		2	9				Nominale middellijn: 125 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan-schuim	l		0,20	L
		2					Aanbrengen mantelbuis. tot 10m per deelodpracht	m	100,00	F	
		2					PE-buis HDPE-buis op rol Type: flexibele buis Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4) Kleur: ROOD Voorzien van kabeldoortreksnoer Nominale middellijn 160 mm Inwendige diameter 137 mm Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring	m		100,00	L
541030	261801	2	9				Nominale middellijn: 125 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan-schuim	l		0,20	L
		2					Aanbrengen mantelbuis. meer dan 10m per deelodpracht	m	100,00	F	
		2					PE-buis HDPE-buis op rol Type: flexibele buis Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4) Kleur: ROOD Voorzien van kabeldoortreksnoer Nominale middellijn 125 mm Inwendige diameter 106 mm Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring	m		100,00	L
		2	9				Nominale middellijn: 125 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan-schuim	l		0,20	L
541040	261801	2					Aanbrengen mantelbuis. meer dan 10m per deelodpracht	m	100,00	F	
		2					PE-buis HDPE-buis op rol Type: flexibele buis Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4) Kleur: ROOD Voorzien van kabeldoortreksnoer Nominale middellijn 160 mm Inwendige diameter 137 mm Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring	m		100,00	L
		2	9				Nominale middellijn: 125 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan-schuim	l		0,20	L
		2					Aanbrengen mantelbuis. meer dan 10m per deelodpracht	m	100,00	F	
542	101302	2	9				PE-buis HDPE-buis op rol Type: flexibele buis Minimale druksterkte: 450 N (CEI EN 50086-2-4) Kleur: ROOD Voorzien van kabeldoortreksnoer Nominale middellijn 160 mm Inwendige diameter 137 mm Verbinding buizen d.m.v. steekmof met EPDM afdichtingsring	l		0,20	L
		2					Nominale middellijn: 125 mm Uiteinden kabelbuis dichten met poly-urethaan-schuim	l		0,20	L
		2					Gestuurde boringen				
		2	9				Toepassen tijdelijke voorzieningen. Betreft: treffen van voorzieningen door aannemer om de boringen uit te voeren Totale lengte voorziening(en): 20 Verplaatsen: nvt	st	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		2						Voorziening(en) ten behoeve van: het uitvoeren van een gestuurde boring. 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.			
			4					Voorziening(en) voor: benodigd materieel			
				1				Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer			
					1			Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer			
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	m	50,00	F
		5						Mantelbuis	m		50,00
			2					Enkelvoudige buis			
				1				Nominale diameter: 125 mm			
					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	m	50,00	F
		5						Mantelbuis	m		50,00
			2					Enkelvoudige buis			
				1				Nominale diameter: 160 mm			
					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).	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
543		5					Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16	m		25,00	L
		2					Mantelbuis				
			1				Enkelvoudige buis				
				2	2		Nominale diameter: 200 mm				
							Persing				
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				
				3			Buitendiameter: 114,3 mm				
					1	2	Wanddikte: 3,6 mm				
						1	Standaardlengte buis: 3,00 m				
543020	242161						Aanbrengen lasverbinding in stalen buis. Mantelbuis, aangebracht volgens 543010	st	10,00	F	
		1					Rechte las, staalkwaliteit St 52				
			1				Stapelend lassen				
				3			Buitendiameter: 114,3 mm				
					1	2	Wanddikte: 3,6 mm				
						1	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				
							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	m2	100,00	F	
		1					Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte ten hoogste 50 mm				
			3				Breedte gemiddeld: 0,60 m				
					9		Vrijgekomen (gebroken) materialen vervoeren naar een inrichting (breukpercentage ca. 15%)				
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									
			4								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9		Vrijgekomen (gebroken) materialen vervoeren naar een inrichting (breukpercentage ca. 15%)			
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					3 Afstrooien en inwassen met zand en aftrillen			
544050	241112							Herstellen sleufbedekking -straatstenen Straatbakstenen Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	F
		2						Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting (breuk ca. 10%)			
			4					3 Afstrooien en inwassen met zand en aftrillen			
544060	241118							Herstellen sleufbedekking -graszoden Breedte gemiddeld: 0,60 m	m2	100,00	F
			4					1 De zoden na het leggen aandrukken			
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 m 1 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 raamovereenkokmst van toepassing			
61							Straatmeubilair			
611							Verwijderen straatmeubilair			
6111							<u>Verwijderen palen</u>			
611110	721016						Verwijderen paal. Betreft: kunststof afzetpaal inclusief betonvoet Uit een bestrating Afsluitpaal Paal: lengte 1400 mm, ca. 150 x 150 mm Paalkop: diamantkop Lengte boven maaiveld: 800 mm Inclusief fundatie	st	25,00 F	
		4								
			2				Ontstane gaten vullen met zand	m3		0,40 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km.			
611120	721016						Verwijderen paal. Betreft: hardhouten afzetpaal inclusief betonvoet Uit een bestrating Afsluitpaal Paal: lengte 1400 mm, ca. 150 x 150 mm Paalkop: diamantkop Lengte boven maaiveld: 800 mm Inclusief fundatie	st	25,00 F	
		4								
			2				Ontstane gaten vullen met zand	m3		0,40 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
611130	721016						Verwijderen paal. Betreft: opbreken paal van beton Uit een bestrating Afsluitpaal van beton Afmetingen ca.: 1400 mm hoog, doorsnede 350 mm, voet 450x450x300 mm Inclusief fundatie	st	20,00 F	
		4								
			2				Ontstane gaten vullen met zand	m3		0,32 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
611140	721016						Verwijderen paal. Betreft: opbreken paal van staal Uit een bestrating Afsluitpaal van Buispaal diameter circa 95 mm Hoogte boven maaiveld 750 mm Uitgevoerd met betonfundatie Afmeting: 295 x 295 x 350 mm Inclusief fundatie	st	20,00 F	
		4								
			2				Ontstane gaten vullen met zand	m3		0,32 L
				1			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km			
611150	721016						Verwijderen paal. Verwijderen verkeersbordpaal, incusief bord Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte 2,5 tot 4 m Inclusief fundatie	st	20,00 F	
		4								
			9							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6112					1			Ontstane gaten vullen met zand	m3		0,32	L
					3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km				
								<u>Verwijderen hekwerken</u>				
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	st	4,00	F	
		2										
			2									
				2								
					2							
						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				
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	m	20,00	F	
		9										
				1								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
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	m	12,00	F	
		9										
				1								
					1							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
6113								<u>Verwijderen overig straatmeubilair</u>				
611310	721099							Verwijderen betonobject (tot 350 kg) 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. gemiddeld 1 stuk per deelopdracht Uit een bestrating Afvalbak, gewicht tot 250 kg Inclusief fundatie van 2 betonnen poeren van ca. 400 x 400 x 400 mm (staal op fundering van betonvoet)	st	5,00	F	
		4										
			9									
				1								
					1			Ontstane gaten vullen met zand	m3		0,60	I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km				
611330	721024							Verwijderen zitelement. Betreft: verwijderen zitbank gemiddeld 1 stuk per deelopdracht Uit een bestrating Zitelement gewicht tot 400 kg	st	5,00	F	
		4										
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
611340	721010				1		Inclusief fundatie van 2 betonnen poeren van ca. 400 x 400 x 400 mm (staal op fundering van betonvoet)	m3		0,60 I
					1		Ontstane gaten vullen met zand			
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km			
					4		Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft: fietsenstandaard voor 2 fietsen Bij grotere fietsenrekken, wordt deze bestekspost vaker toegepast, in verhouding tot het aantal fietsenplaatsen	st	16,00 F	
612	722016				1		Uit een bestrating	m3		0,80 I
					1		Fietsenrek t.b.v. 2 fietsenplaatsen (1 st = 2 fietsenplaatsen) gewicht tot ca. 100kg per st.			
					1		Inclusief fundatie betonvoet afm. 0,30x0,30x0,40 m			
					1		Ontstane gaten vullen met zand			
6121	722016				3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot, enkele rijafstand tot 7 km			
							Opnieuw aanbrengen straatmeubilair			
							<u>Opnieuw aanbrengen palen</u> inclusief bijbehorend grondwerk.			
612110	722016						Aanbrengen paal. Betreft: opnieuw plaatsen van diamantkop-, klap- en/of insteekpaal gemiddeld 1 stuk per deelopdracht	st	25,00 F	
					4		In een bestrating			
					2		Afsluitpaal diamantkop-, klap- en/of insteekpaal	st		25,00 I
					1		Met prefab fundatie beton afmeting ca. : 295 x 295 x 350 mm			
612120	722016				1		Bovenkant fundatie 0,40 m onder maaiveld			
					1		Bestrating rondom herstellen			
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
612120	722016						Aanbrengen paal. Betreft: opnieuw plaatsen van betonpaal gemiddeld 1 stuk per deelopdracht	st	25,00 F	
					4		In een bestrating			
					1		Markeringspaal betonpaal, gewicht tot ca. 125kg	st		25,00 I
					1		Met prefab fundatie beton afmeting ca. : 295 x 295 x 350 mm			
612130	321303				1		Bovenkant fundatie ca. 0,50 m onder maaiveld			
					1		Bestrating rondom herstellen			
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
612130	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verkeersbordpaal met verkeersbord op nieuwe plaats Werkzaamheden inclusief grond- en straatwerk gemiddeld 1 stuk per deelopdracht	st	25,00 F	
					4		In een bestrating			
					1		Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis			
					9		Totale paallengte: van 2,5 tot 4,0 m			
6122	722002						Vervoeren uit depot naar plaats van verwerking Enkele rijafstand tot 7 km			
					9		Diverse afmetingen verkeersbord.			
					1		Langs een weg met gescheiden rijbanen			
							<u>Opnieuw aanbrengen overig straatmeubilair</u>			
612210	722002						Aanbrengen afvalbak.	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
612220	722024	4					Betreft: opnemen uit depot en opnieuw aanbrengen van afvalbak. gemiddeld 1 stuk per deelopdracht In een bestrating Afvalbak, gewicht tot 250 kg Met prefab fundatie 2 betonnen poeren van 40x40x40 cm. Bovenkant fundatie ca. 0,50 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen 9 Opnemen uit depot. Enkele rijafstand depot naar plaats van verwerking. gemiddeld circa 7 kilometer.	st		10,00 I
		9	1				Aanbrengen zitelement. Betreft: opnemen uit depot en opnieuw aanbrengen van zitbank. gemiddeld 1 stuk per deelopdracht In een bestrating Zitelement incl. fundering. Gewicht circa 400 kg. Met prefab fundatie 2 betonnen poeren van ca. 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	10,00 F	
612230	722010	4	1				Betreft: fietsenstandaard voor 2 fietsen Bij grotere fietsenrekken, wordt deze bestekspost vaker toegepast, in verhouding tot het aantal fietsenplaatsen gemiddeld 1 stuk per deelopdracht In een bestrating Fietsenrek t.b.v. 2 fietsenplaatsen (1 st = 2 fietsenplaatsen) gewicht tot ca. 100kg per st. Met prefab fundatie afm. ca. 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	
		4	1				Aanbrengen fietsparkeervoorziening. Betreft: fietsenstandaard voor 2 fietsen Bij grotere fietsenrekken, wordt deze bestekspost vaker toegepast, in verhouding tot het aantal fietsenplaatsen gemiddeld 1 stuk per deelopdracht In een bestrating Fietsenrek t.b.v. 2 fietsenplaatsen (1 st = 2 fietsenplaatsen) gewicht tot ca. 100kg per st. Met prefab fundatie afm. ca. 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	16,00 I
613							Leveren en aanbrengen straatmeubilair inclusief bijbehorend grondwerk			
6130							<u>Leveren en aanbrengen verkeersbordpalen / verkeersborden</u>			
613010	321301	9					Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld (evt. straatwerk via inzet personeel)	st	50,00 F	
		3	2				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 L
613020	321301	9					Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld (evt. straatwerk via inzet personeel)	st	50,00 F	
		3	3				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 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613030	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld (evt. straatwerk via inzet personeel)	st	50,00	F
			9				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)	st		50,00
			3				2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			L
				4						
613040	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft het aanbrengen van stalen verkeersbordpaal In een bestrating of maaiveld (evt. straatwerk via inzet personeel)	st	50,00	F
			9				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)	st		50,00
			3				2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			L
				5						
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 wegkant	st	100,00	F
						2	Afmetingen volgens type I	st		100,00
						3	Retroflecterend, klasse II			L
						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
						3	Retroflecterend, klasse II			L
						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 wegkant	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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613110	722016						Aanbrengen paal. Betreft het leven en aanbrengen van een kunststof diamantkoppaal met reflectiebanden. gemiddels 2 stuks per deelopdracht In een bestrating Markeringspaal 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 Zonder fundatie Bestrating rondom herstellen inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00 F	
		4						st		40,00 L
			1							
				3						
					1					
						1				
613120	722016						Aanbrengen paal. Betreft het leven en aanbrengen van een betonpaal gemiddels 2 stuks per deelopdracht In een bestrating Markeringspaal 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 Met prefab fundatie Betonvoet: vierkant 300 x 300mm, h 300mm Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld Bestrating rondom herstellen inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	20,00 F	
		4						st		20,00 L
			1							
						1				
				2						
					1					
						1				
6132							<u>Geleiderail</u>			
613210	331111						Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Betreft het aanbrengen van een houten geleiderail tot en met 48 m1 per deelopdracht Houten geleiderail Systeem: Houten geleiderail hoekvormig Type: N2-01 3m. (of gelijkwaardig) Materiaal: - staal, Cortenstaal. - hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend middel Wolmanit CX10 - hout leveren onder PEFC-keur 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. 3m Kerend vermogen: N1/N2 Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse N2 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 650 mm - breedte (max.): 356 mm Werkende breedte: W4 (≤ 1,30 m) De verticale profielen dienen minimaal 50cm vanaf bestaande objecten (zoals o.a. lichtmasten, portalen, etc.) te worden geplaatst.	m	48,00 F	
		2						m		48,00 L
						9				
						4				
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
613220	331111						Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Betreft het aanbrengen van een houten geleiderail meer dan 48 m1 per deelopdracht Houten geleiderail Systeem: Houten geleiderail hoekvormig Type: N2-01 3m. (of gelijkwaardig) Materiaal: - staal, Cortenstaal. - hout, gelamineerd vuren, verduurzaamd middels vacuüm druk en behandeld met een koperhoudend middel Wolmanit CX10 - hout leveren onder PEFC-keur 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. 3m Kerend vermogen: N1/N2 Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse N2 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 650 mm - breedte (max.): 356 mm Werkende breedte: W4 (≤ 1,30 m) De verticale profielen dienen minimaal 50cm vanaf bestaande objecten (zoals o.a. lichtmasten, portalen, etc.) te worden geplaatst.	m	96,00 F	
		2						m		96,00 L
			9							
				4	9					
613230	330199						Aanbrengen beëindiging. Betreft het leveren en aanbrengen van een beëindiging van 4 m lengte Beëindiging naar maaiveld, of op gelijk niveau onder een hoek van ca. 15 graden afbuigend van de rijrichting. Exacte uitvoering per locatie te bepalen. Behorend bij geleiderail uit bestekspost 613210 en 613220 Incl. bijbehorende werkzaamheden en materialen	st	8,00 F	
								st		8,00 L
6133							<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, kleur 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 (geïmpregneerd), 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	m	25,00 F	
		4								
			4							
					4					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				2			Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m				
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
621020	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen beschoeiingen Totaal: meer dan 25m1 per deelopdracht	m	35,00	F	
		4					Palen met beplanking				
			4				Materiaal				
							Palen hout (geïmpregneerd), 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				
				4			Paallengte: 6 m				
				2			Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m				
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
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	m3			9,16 I
		2					Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			1				Grond tijdelijk opslaan op werklocatie				
				1			Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
					9		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,20 m				
							Vertikaal of talud				
				1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
				1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
622112	522102						Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: palen tbv samengestelde beschoeiingsschotten	st			48,00 I
		9					Grondslag: zand en klei				
							Palen van hout	st			48,00 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 dieper in de geleidebuis wordt aangebracht i.v.m. aan te brengen inslagdoppen	st			48,00 L
							Afmetingen geleidebuis (Ø x l): 97 inw. x 450 mm				
		3					Richting paal: 10 : 1				
			1				Sputen is niet toegestaan				
				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 inslagdop	st			48,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
622113	522105						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		30,00	I
							Betreft: samengestelde beschoeiingsschotten				
			3				Schotten	m		30,00	L
							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				
			3				Van kunststof: samengesteld van HDPE en Europees naaldhout				
				1			Aanbrengen op palen h.o.h. 0,625 m				
					9		Schotten aaneengesloten aanbrengen richting schot: 10:1				
						1	Schot minimaal 100 mm in bodem drukken				
							Bevestigingsmiddelen:				
							Schotten onderling verbinden d.m.v. bijpassende koppelbouten				
							Inclusief bevestigen van HDPE geleidebuizen aan schotten met				
							bijhorende schroeven (2 schroeven per buis)				
622114	522120						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		45,00	I
			1				Aanbrengen achter: samengestelde beschoeiingsschotten				
				2			Weefsel van kunststof	m2		45,00	L
							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	m		30,00	L
							20 x 30 mm heen te slaan, en deze vervolgens te bevestigen aan				
							beschoeiing				
							Bestekspost is inclusief bijpassende verzinkte houtschroeven				
622115	220301						Grond verwerken in talud	m3		9,16	I
							Situatie: achter aan te brengen beschoeiing				
							Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekpost 622111	m3		9,16	I
			5				Hoogte 1,30 m				
				1			Breedte bovenzijde 0,50 m				
					1		Taluds tot 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						9	Na grond verwerken talud profileren en egaliseren volgens				
							grondwerkposten				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
							van verwerking				
6222							<u>Aanbrengen beschoeiingen, kunststof > 50 m1</u>				
							Meer dan 50m per deelopdracht.				
622210	522199						Lev. en aanbr. samengestelde schotten > 50m	m	60,00	F	
							Totaal: meer dan 50m per deelopdracht/werklocatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
622211	220101		2					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 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		18,32 I
622212	522102		9					Aanbrengen houten paal voor beschoeiing. Betreft: palen tbv samengestelde beschoeiingsschotten Grondslag: zand en klei Palen van hout 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 dieper in de geleidebuis wordt aangebracht i.v.m. aan te brengen inslagdoppen Afmetingen geleidebuis (Ø x l): 97 inw. x 450 mm Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m Afstand palen 0,625 m h.o.h.	st		96,00 I
				3				Na aanbrengen van houten paal in HDPE buis, de buis afdichten met inslagdop	st		96,00 L
622213	522105		3					Aanbrengen beschoeiingselementen. 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 Van kunststof: samengesteld van HDPE en Europees naaldhout Aanbrengen op palen h.o.h. 0,625 m Schotten aaneengesloten aanbrengen richting schot: 10:1 Schot minimaal 100 mm in bodem drukken Bevestigingsmiddelen: 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 I
				1					m		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		
622214	522120						Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		90,00 I
			1				Aanbrengen achter: samengestelde beschoeiingsschotten			
			2				Weefsel van kunststof	m2		90,00 L
							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	m		60,00 L
622215	220301						Grond verwerken in talud	m3		18,32 I
							Situatie: achter aan te brengen beschoeiing			
							Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekpost 622211	m3		18,32 I
			5				Hoogte 1,30 m			
			1				Breedte bovenzijde 0,50 m			
				1			Taluds tot 1 : 1			
					1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9		Na grond verwerken talud profileren en egaliseren volgens grondwerkposten			
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
6223							<u>Bijkomende werkzaamheden tbv beschoeiingen</u>			
622310	522199						Pasmaken van beschoeiingsschotten	m	4,00 F	
							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			
622320	522199						Aansluiting maken op duikers/ landhoofden/ kademuren e.d.	st	4,00 F	
							Aansluitingen dienen grond dicht te worden aangebracht zoals weergegeven op tekening SD-002			
							T.p.v. aansluitingen geotextiel ca. 30 cm haaks op beschoeiing	m2		4,00 L
							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 L
622330	522199						Doorvoeren en aansluiten afvoerleidingen	st	4,00 F	
							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	set		4,00 L
622340	514101						Verwijderen begroeiing.	are	25,00 F	
							Betreft: Begroeiing die voor het verwijderen of plaatsen van nieuwe grondkeringen moet worden verwijderd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
622350	511499						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 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
		9					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 9 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
			9				Verwijderen rietpollen uit slootbodern Betreft: alle rietpollen op de slootbodern 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 KoMex BIO Naturel (o.g.) tot 250m2 per deelopdracht Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,07 m	m2	250,00	F
		2					Steenmengsel van natuurlijk gesteente oMex BIO Naturel Leverancier: Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 Kleur: grijs/geel Het materiaal is vrij van: vreemde materialen zoals o.a. dolomiet, cement, gegranuleerde hoogovenslak en niet-natuurlijke vulstoffen (vliegas) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8 mm = 0-5% Fractie >4 mm = 20-30% Fractie >63 µm = 88-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2.000-2.200 kg/m³ Waterdoorlatendheid minimaal 3×10-6 m/s volgens DIN 18127 Flexibele binding door biologische polymeren Groot zelfherstellend vermogen Volledig herbruikbaar Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier Sortering 0/8	ton		36,75
			4				Op een verhardingslaag van menggranulaat of vergelijkbaar 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
631020	800201					3	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van halfverharding van KoMex BIO Naturel (o.g.) tot 250m2 per deelopdracht	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,07 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente oMex BIO Naturel Leverancier: Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 Kleur: grijs/geel Het materiaal is vrij van: vreemde materialen zoals o.a. dolomiet, cement, gegranuleerde hoogovenslak en niet-natuurlijke vulstoffen (vliegas) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8 mm = 0-5% Fractie >4 mm = 20-30% Fractie >63 µm = 88-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2.000-2.200 kg/m ³ Waterdoorlatendheid minimaal 3×10 ⁻⁶ m/s volgens DIN 18127 Flexibele binding door biologische polymeren Groot zelfherstellend vermogen Volledig herbruikbaar Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier Sortering 0/8	ton		36,75 L
		4					Op een verhardingslaag van menggranulaat of vergelijkbaar			
							1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
632							Aanbrengen halfverharding > 250 m2			
632010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van halfverharding van KoMex BIO Naturel (o.g.) meer dan 250m2 per deelopdracht	m2	1.000,00 F	
		2					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,07 m			
							Steenmengsel van natuurlijk gesteente oMex BIO Naturel Leverancier: Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 Kleur: grijs/geel Het materiaal is vrij van: vreemde materialen zoals o.a. dolomiet, cement, gegranuleerde hoogovenslak en niet-natuurlijke vulstoffen (vliegas) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8 mm = 0-5% Fractie >4 mm = 20-30% Fractie >63 µm = 88-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2.000-2.200 kg/m ³ Waterdoorlatendheid minimaal 3×10 ⁻⁶ m/s volgens DIN 18127 Flexibele binding door biologische polymeren Groot zelfherstellend vermogen Volledig herbruikbaar Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier Sortering 0/8	ton		147,00 L
							Op een verhardingslaag van menggranulaat of vergelijkbaar			
							1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
632020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft het aanbrengen van halfverharding van KoMex BIO Naturel (o.g.) meer dan 250m2 per deelopdracht	m2	1.000,00 F	
		4					Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,07 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			4					Steenmengsel van natuurlijk gesteente oMex BIO Naturel Leverancier: Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 Kleur: grijs/geel Het materiaal is vrij van: vreemde materialen zoals o.a. dolomiet, cement, gegranuleerde hoogovenslak en niet- natuurlijke vulstoffen (vliegas) Korrelmaat GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8 mm = 0-5% Fractie >4 mm = 20-30% Fractie >63 µm = 88-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2.000-2.200 kg/m³ Waterdoorlatendheid minimaal 3×10-6 m/s volgens DIN 18127 Flexibele binding door biologische polymeren Groot zelfherstellend vermogen Volledig herbruikbaar Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier Sortering 0/8	ton		147,00 L
				3			6	Op een verhardingslaag van menggranulaat of vergelijkbaar			
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
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						9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
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 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	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) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
642020	514499							Frezen boomwortels Ø100mm +profiëren en verdichten Diepte machinaal frezen: tot en met 0,15 m diep Kapotfrezen aanwezig wortelmateriaal voordat de aardebaan wordt (her)profiëerd 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 22.02.08) en onder profiel afwerken van zandbed ten behoeve van straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F
642030	514499							Frezen boomwortels Ø160mm +profiëren en verdichten Diepte machinaal frezen: tot en met 0,15 m diep Kapotfrezen aanwezig wortelmateriaal voordat de aardebaan wordt (her)profiëerd 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 22.02.08) en onder profiel afwerken van zandbed ten behoeve van straatwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	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	m	250,00	F
		9									
			3								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
					9		Geen wortelbehandeling			
					9		Wortelgeleidingsscherm 90 cm	m		250,00 L
							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			
642060	514499						Verwijderen wortels achter herstellen opsluiting	m	100,00 F	
							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			
643							Kappen bomen			
							Gemiddeld 1 boom per locatie			
643010	515101						Verwijderen bomen.	st	25,00 F	
		1					Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,20 m			
			1				Diameter borsthoogte: tot 0,25 m			
							Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
				3			Stamhout vervoeren naar een inrichting			
					1		Takhout vervoeren naar inrichting			
643020	515101						Verwijderen bomen.	st	35,00 F	
		2					Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,30 m			
			1				Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
							Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
				3			Stamhout vervoeren naar een inrichting			
					1		Takhout vervoeren naar inrichting			
643030	515101						Verwijderen bomen.	st	35,00 F	
		2					Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,50 m			
			1				Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
							Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
				3			Stamhout vervoeren naar een inrichting			
					1		Takhout vervoeren naar inrichting			
643040	515101						Verwijderen bomen.	st	15,00 F	
		3					Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 0,75 m			
			1				Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
							Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
				3			Stamhout vervoeren naar een inrichting			
					1		Takhout vervoeren naar inrichting			
643050	515101						Verwijderen bomen.	st	10,00 F	
		4					Boomsoort(en): diversen, stamdiameter tot ca. 1,00 m			
			1				Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
							Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
644				3			Stamhout vervoeren naar een inrichting Takhout vervoeren naar inrichting			
				1			Stobben 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 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00 F	
644020	515102		2				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 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00 F	
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 3 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm 1 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00 F	
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 3 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00 F	
645030	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: stamommanteling toepassen met materiaal van de aannemer Totaal: 10 of meer bomen op een locatie Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m 3 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm 1 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	25,00 F	
645040	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: stamommanteling toepassen met materiaal van de aannemer	st	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
		3					Totaal: 10 of meer 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			
646		2					Zaaiwerkzaamheden			
6461		3					<u>Vorbewerken ivm inzaaien < 250 m2</u>			
646110	221131	1					Egaliseren. Betreft: perceel tot 250 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond / teelaarde 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
646120	222107	1					Frezen. Betreft: perceel tot 250 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond / teelaarde 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
646130	222111	1					Eggen. Betreft: perceel tot 250 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond / teelaarde 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
646140	221131	1					Egaliseren. Betreft: perceel tot 250 m2 per deelopdracht langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grondsoort: kleiige grond / teelaarde 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
646150	222107	1					Frezen. Betreft: perceel tot 250 m2 per deelopdracht langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grondsoort: kleiige grond / teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
646160	222111	1					Eggen. Betreft: perceel tot 250 m2 per deelopdracht langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grondsoort: kleiige grond / teelaarde	are	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6462		1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m <u>Vorbewerken ivm inzaaien > 250 m2</u>			
646210	221131		1				Egaliseren. Betreft: perceel meer dan 250 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond / teelaarde meer dan 250 m2 per deelopdracht 9 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 600 m3/ha 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00 F	
646220	222107		9				Frezen. Betreft: perceel meer dan 250 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond / teelaarde meer dan 250 m2 per deelopdracht 9 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 3 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00 F	
646230	222111		9				Eggen. Betreft: perceel meer dan 250 m2 per deelopdracht Grondsoort: kleiige grond / teelaarde meer dan 250 m2 per deelopdracht 9 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	10,00 F	
646240	221131		9				Egaliseren. Betreft: perceel meer dan 250 m2 per deelopdracht langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grondsoort: kleiige grond / teelaarde meer dan 250 m2 per deelopdracht 9 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 750 m3/ha 2 Egaliseren volgens natuurlijk verhang 2 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00 F	
646250	222107		9				Frezen. Betreft: perceel meer dan 250 m2 per deelopdracht langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grondsoort: kleiige grond / teelaarde meer dan 250 m2 per deelopdracht 9 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00 F	
646260	222111		9				Eggen. Betreft: perceel meer dan 250 m2 per deelopdracht langs slootkant, talud 1:2 of steiler Grondsoort: kleiige grond / teelaarde meer dan 250 m2 per deelopdracht 9 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6463							<u>Zaaïen gazon en bermen < 250 m2</u>			
646310	511101						Zaaïen. Betreft: gazon, groote per perceel tot 250 m2 op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen 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				kg		45,00 T
					1					
						1				
646320	511101						Zaaïen. Betreft: bermen, groote per perceel tot 250 m2 op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen 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				
646330	511101						Zaaïen. Betreft: inzaaïen bloemrijk mengsel, groote per perceel tot 250 m2 op een locatie Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen 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				kg		2,50 T
					1					
						1				
6464							<u>Zaaïen gazon en bermen > 250 m2</u>			
646410	511101						Zaaïen. Betreft: gazon, groote per perceel meer dan 250 m2 op een locatie meer dan 250 m2 per deelopdracht Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen 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	
		9								
			1							
				1				kg		45,00 T
					1					
						1				
646420	511101						Zaaïen.	are	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
646430	511101	9						Betreft: bermen, groote per perceel meer dan 250 m2 op een locatie meer dan 250 m2 per deelopdracht 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			
		1									
			1					Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: bermen mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 1,0 kg/100 m2	kg		45,00 T
				1				Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
647	511101	1						De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
								Zaaien.	are	10,00 F	
		9						Betreft: inzaaien bloemrijk mengsel, groote per perceel meer dan 250 m2 op een locatie meer dan 250 m2 per deelopdracht 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			
		1									
6471	510303	1						Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel: bloemen gazon mengsel, beschikbaar gesteld door de opdrachtgever Hoeveelheid: gem. 0,25 kg/100 m2	kg		2,50 T
			1					Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
				1				De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
								Aanbrengen bomen gemiddeld 1 stuk per locatie.			
6471								<u>Maken plantgat</u>			
647110	510303							Maken plantgat.	st	25,00 F	
								Betreft: maken plantgat			
		3						Perceel met talud van 1 : 1 of steiler			
		4						Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m			
647120	510303		3					Diepte: 0,50 m			
		1	4					Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte maximaal 0,05 m			
								Maken plantgat.	st	25,00 F	
								Betreft: maken plantgat			
647130	510303	3						Perceel met talud van 1 : 1 of steiler			
		6						Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m			
		4						Diepte: 0,60 m			
		1	4					Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte maximaal 0,05 m			
647140	510303							Maken plantgat.	st	25,00 F	
								Betreft: maken plantgat			
		1						Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		7						Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m			
647140	510303		4					Diepte: 0,60 m			
		1	4					Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte 0,05 m			
								Maken plantgat.	st	25,00 F	
								Betreft: maken plantgat			
647140	510303	3						Perceel met talud van 1 : 1 of steiler			
		7						Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,25 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6472						5	Diepte: 0,80 m			
						1 4	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein , laagdikte maximaal 0,05 m			
							<u>Planten van bomen</u>			
647210	515213						Planten bomen.	st	50,00 F	
							Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april			
		2					Bomen met kluit Boomsoorten divers: Maat 16 / 18	st		50,00 T
			2				In plantgaten en plantsleuven			
							Aanvullen			
						1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier			
						1	De boomspiegel vlak afwerken			
						9	Inclusief nazorg conform Deel 3, 51 54 04 uit deze raamovereenkomst			
647220	515213						Planten bomen.	st	50,00 F	
							Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april			
		2					Bomen met kluit Boomsoorten: divers. Maat 18 / 20	st		50,00 T
			2				In plantgaten en plantsleuven			
							Aanvullen			
						1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier			
						1	De boomspiegel vlak afwerken			
						9	Inclusief nazorg conform Deel 3, 51 54 04 uit deze raamovereenkomst			
647230	515213						Planten bomen.	st	25,00 F	
							Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april			
		2					Bomen met kluit Boomsoorten: divers: Maat 20 / 25	st		25,00 T
			2				In plantgaten en plantsleuven			
							Aanvullen			
						1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier			
						1	De boomspiegel vlak afwerken			
						9	Inclusief nazorg conform Deel 3, 51 54 04 uit deze raamovereenkomst			
647240	515213						Planten bomen.	st	25,00 F	
							Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april			
		2					Bomen met kluit Boomsoorten: divers: Maat 25 / 30	st		25,00 T
			2				In plantgaten en plantsleuven			
							Aanvullen			
						1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier			
						1	De boomspiegel vlak afwerken			
						9	Inclusief nazorg conform Deel 3, 51 54 04 uit deze raamovereenkomst			
647250	515213						Planten bomen.	st	25,00 F	
							Periode van planten : hoofdzakelijk oktober tot en met april			
		2					Bomen met kluit Boomsoorten: divers: Maat 30 / 35	st		25,00 T
			2				In plantgaten en plantsleuven			
							Aanvullen			
						1	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond door een vakbekwaam hovenier			
						1	De boomspiegel vlak afwerken			
						9	Inclusief nazorg conform Deel 3, 51 54 04 uit deze raamovereenkomst			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
6473										
647310	515401						<u>Bijkomende werkzaamheden tbv bomen aanbrengen</u>			
							Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	50,00	F
							Betreft: biobased kluitverankering van boom met stevig doorwortelde kluit			
							Geschikt voor boommaat: 16/18 en 18/20			
							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			
			1				Verankering:	st		50,00
							Aanbrengen Biobased grondanker van 100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar Cradonyl in vaste ondergrond.	st		200,00
							Lengte 70 mm			
							Type: 'Eco Keeper Klein' (4 st/boom)			
							Aanbrengen touw van biologische polymeer (100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar). Treksterkte min. 300 kg	m		500,00
							Touwtype: Naturope (10 m1/boom)			
							Stamp onder de kluit de grond rondom aan zodat de kluit gelijkmatige ondersteuning heeft			
647320	515402						Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	75,00	F
							Betreft: duurzame boompalen en boombanden			
							Materialen dienen minimaal 3 jaar te functioneren			
			3				Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
				3			Boompaal: materiaal, lengte en diameter ter keuze van de aannemer	st		75,00
					2		Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer	st		75,00
						1	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,70 m			
						4	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom			
						1	Boompalen verticaal aanbrengen			
647330	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom.	st	75,00	F
							Situering: watergeefdrain / beluchtingdrain direct rond de boomkluit			
			2				Bij een te planten boom			
				1			Systeem van geperforeerde niet omhulde beluchtingsbuis			
							Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken			
							Minimaal 15% geperforeerd			
					1		Diameter beluchtingsbuis: 80 mm			
						2	Lengte beluchtingsbuis: ca. 3,0 m	st		75,00
						1	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit			
						1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1 per boom			
647340	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.			
			1				Op het maaiveld een kunststofweefsel/-vlies aanbrengen met een breedte van ten minste 4,00 m			
							Met materiaal van de aannemer	m2		20,00
				1			Gradering drukspreidend materiaal 4 - 16 mm			
					1		Ten behoeve van het toelaten van materieel rijplaten aanbrengen			
							Materiaal: kunststof (met materiaal van de aannemer)	m2		20,00
							Inclusief instandhouden en na afloop verwijderen			
						1	Na verwijderen van het drukspreidend materiaal en het kunststofweefsel/-vlies de bovengrond tot ca. 50 mm diepte losmaken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
647350	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		
								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				
						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				
						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				
						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				
						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)					
647360	515502						Water geven bomen.	st	25,00 F		
							Situering: ter plaatse van nieuwe bomen buiten de verharding				
							Water uit waterleidingnet				
		1					Aannemer dient m.b.v. daarvoor geschikt materieel het water aan te voeren. Versporing door materieel in gras- en berm laag is niet toegestaan				
							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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
						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)			
648010	517599						Opstellen bomeneffectrapportage 10 bomen / locatie Betreft: bomeneffectrapportage voor aanvang werkzaamheden 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 boomverzorger dient het rapport op te stellen Indienen concept rapport maximaal 3 werkweken start deelopdracht door aannemer (zie tijdsbepaling 1.05) 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 boomverzorger dient het rapport op te stellen Indienen concept rapport maximaal 3 werkweken start deelopdracht door aannemer (zie tijdsbepaling 1.05) 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	6				
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; - Onderzoeksofzet funderingsmateriaal uitvoeren aan de hand van VKB protocol 1002 'monsterneming 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 conform 96B (rijdende afzetting, type ter keuze aannemer) te zijn. Voor (eventueel) aanvullende verkeersmaatregelen worden besteksposten uit deze raamovereenkomst opgenomen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 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 start (deel)opdracht (zie 1.05) (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. (per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)	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	1	2	3	4	5					
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 start (deel)opdracht (zie 1.05) (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. (per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)	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 conform 96B (rijdende afzetting, type ter keuze aannemer) te zijn. Voor (eventueel) aanvullende verkeersmaatregelen worden besteksposten uit deze raamovereenkomst opgenomen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
712010	810199						<p>750mm Constructieboring, asfalt < 200 mm, incl PAK-marker >5st</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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. <p>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</p> <p>Uitvoeren werkzaamheden en uitbrengen rapportage aan directie binnen 4 werkweken na start (deel)opdracht (zie 1.05) (tenzij schriftelijke goedkeuring van directie om hier van af te wijken)</p> <p>Vullen boorgaten met koud asfalt. (gem. 5 kg/keer)</p> <p>Vrijkomende materiaal onder asfalt terug aanbrengen in boorgat.</p> <p>Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.</p> <p>(per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)</p>	st	75,00 F		
							Vullen boorgaten met koud asfalt. (gem. 5 kg/keer)	keer		75,00	L
							Vrijkomende materiaal onder asfalt terug aanbrengen in boorgat.				
							Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie.	st		75,00	L
							(per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
712020	810199									
							750mm 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 hoofdo overspanning 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 start (deel)opdracht (zie 1.05) (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. (per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)	st	75,00 F	
								keer		75,00 L
								st		75,00 L
713							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	810199						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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							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 start (deel)opdracht (zie 1.05) Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie. (per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)	st		75,00	L
713020	810199						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.	st	50,00	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 start (deel)opdracht (zie 1.05) Aanleveren rapport via VISI ter attentie van de directie. (per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten)	st		50,00	L
714							Valgewichtdeflectiemeting (vgd) Uitvoeren van een non-destructieve valgewichtdeflectiemeting				
714010	810199						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.	st	12,00	F	
								st		240,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
							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 spits tijden. 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 start (deel)opdracht (zie 1.05) Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	st		20,00	L
714020	810199						Uitvoeren valgewichtdeflectiemetingen 13-50 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 stuk is 13 tot 50 metingen per locatie Uitgaan van 50 stuks per keer. Uitwerken van de meetgegevens in een rapport.	st	12,00	F	
								st		60,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
715							<p>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 spijtijden. 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 start (deel)opdracht (zie 1.05) Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.</p> <p>Asfaltadvies maken op basis van vgd-metingen CROW publicatie 92 en 349 zijn van toepassing. Het gaat om asfaltadviezen ten behoeve van herontwerp bestaande asfaltverhardingen. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware: OIA 2.0 (bij nieuwe opbouw ontwerp bij einde levensduur van een asfaltweg(vak)), STRADA en Quasar (of gelijkwaardig). Verkeersintensiteiten worden aangeleverd (door gemeente) aan opdrachtnemer in verband met het opstellen van het asfaltadvies.</p>	st		12,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
715010	100199							Asfaltadvies maken op basis van 12 VGD-metingen Betreft: op basis van 12 uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen (hiervoor zijn besteksposten opgenomen in deze raamovereenkomst) en asfalt,- en funderingsboringen (hiervoor zijn besteksposten opgenomen in deze raamovereenkomst) 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 (VGD-metingen). 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); - aantal rijstroken per rijrichting; - rijstrookbreedte; - afstand rijspoor tot rand verharding (wanneer dit geconstateerd wordt); 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 (volledige) 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 complete rapportage bij Directie UAV binnen 3,5 werkweken na start (deel)opdracht (zie 1.05) Het gaat om asfaltadviezen ten behoeve van herontwerp bestaande asfaltverhardingen. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware aangaande het opstellen van een asfaltadvies. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren. Asfaltadvies met duidelijke conclusie: Asfaltadvies met ook een duidelijk hoofdstuk aangaande conclusie. Conclusie omschrijven inclusief onderbouwing met betrekking tot onderhoudsmaatregelen / herontwerp. Asfaltadvies met gebruikmaking van de besteksposten aangaande asfaltmengsels uit deze RAW-Raamovereenkomst. Geen andere asfaltmengsels buiten deze RAW-Raamovereenkomst in het asfaltadvies verwerken. De gemodificeerde asfaltmengsels van deze RAW-Raamovereenkomst mogen ook in het asfaltadvies worden verwerkt. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware aangaande het opstellen van asfaltadvies. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	st	25,00 F	
								st		25,00 L	
								st		25,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
715020	100199							Asfaltadvies maken op basis van 13-50 VGD-metingen Betreft: op basis van 13 tot maximaal 50 uitgevoerde valgewichtdeflectiemetingen (hiervoor zijn besteksposten opgenomen in deze raamovereenkomst) en asfalt,- en funderingsboringen (hiervoor zijn besteksposten opgenomen in deze raamovereenkomst) een asfaltadvies maken (verrekening: 13 tot maximaal 50 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 (VGD-metingen). 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); - aantal rijstroken per rijrichting; - rijstrookbreedte; - afstand rijspoor tot rand verharding (wanneer dit geconstateerd wordt); 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 (volledige) 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 complete rapportage bij Directie UAV binnen 3,5 werkweken na start (deel)opdracht (zie 1.05) Het gaat om asfaltadviezen ten behoeve van herontwerp bestaande asfaltverhardingen. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware aangaande het opstellen van een asfaltadvies. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren. Asfaltadvies met duidelijke conclusie: Asfaltadvies met ook een duidelijk hoofdstuk aangaande conclusie. Conclusie omschrijven inclusief onderbouwing met betrekking tot onderhoudsmaatregelen / herontwerp. Asfaltadvies met gebruikmaking van de besteksposten aangaande asfalmengsels uit deze RAW-Raamovereenkomst. Geen andere asfalmengsels buiten deze RAW-Raamovereenkomst in het asfaltadvies verwerken. De gemodificeerde asfalmengsels van deze RAW-Raamovereenkomst mogen ook in het asfaltadvies worden verwerkt. Gebruik maken van daarvoor ontworpen rekensoftware aangaande het opstellen van asfaltadvies. Proces werkzaamheden conform ISO 9001 uitvoeren.	st	15,00	F	
								st		15,00	L	
								st		15,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
716								Funderingsonderzoek Uitvoeren boringen en milieuhygienisch onderzoek funderingsmateriaal in combinatie met de asfaltboringen (met of zonder onderzoek) indien het fundering onder asfalt betreft.			
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 start (deel)opdracht (zie 1.05) -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	
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. Defintief rapport indienen via VISI ter attentie van de directie. (per straat/locatie 1 volledige rapportage aanleveren, geen losse documenten) Aanleveren complete rapportage bij Directie UAV binnen 4 werkweken na start (deel)opdracht (zie 1.05) 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 partijkeringen (conform Besluit bodemkwaliteit). De mengmonsters dienen indicatief getoetst te worden aan het besluit Bodemkwaliteit. De monsters conform AS 3000 voorbereiden.	st	25,00 F	
										60,00 L	
										25,00 L	
										25,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
72								-het funderingsmateriaal (granulaat / slakken etc.) dient conform het indicatieve toetsings-programma 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 partijkeringen grond en overige bouwstoffen, zoals opgenomen in het besluit Bodemkwaliteit.			
								Klic melding en proefsleuven De te nemen proefsleuven dienen inclusief de te nemen verkeersmaatregelen (ter keuze aannemer) te zijn. Verkeersmaatregelen conform CROW 96B.			
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 en zip-file met klicgegevens verstrekken aan de directie. Kosten voortkomend uit de WION dienen bij de prijs te zijn inbegrepen	keer	150,00	F
			2					Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder Netbeheerderstekeningen dienen op het werk aanwezig te zijn			
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 meerdere foto's 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 Microstation- of AutoCad-formaat in RD-coördinaten 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	m	50,00	F
			1					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	keer		25,00 L
			4								
						2					
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 meerdere foto's 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	m	50,00	F
									keer		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
720040	102102	1			4			- intekenen in dwarsprofiel en aanleveren in Microstation- of AutoCad-formaat in RD-coördinaten 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			
					2			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 meerdere foto's 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 Microstation- of AutoCad-formaat in RD-coördinaten 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	
									keer		25,00 L
720050	102102	1			4			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 meerdere foto's 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 Microstation- of AutoCad-formaat in RD-coördinaten 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	
									keer		25,00 L
73								Inmetingen			
731								Inmeten wegen			

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								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 (1:500) 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	L
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 Rijksdriehoekscoördinaten 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:	st	10,00	F	
								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 (1:500) 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	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
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 (1:500) 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		
							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 (1:500) 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	L
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								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	
									st		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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	5,00 F	
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	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	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.	st	20,00 F	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				
740020	344099							Gemiddeld gaat het om 6 stuks verwijderde kabels en leidingen over een lengte van 40 m1/stuk op een locatie. Inmeten, verwerken en aanleveren revisie OV Betreft: alle revisie ten behoeve van werken aangaande openbare verlichting op een locatie in lijn met het gestelde in de NEN3140 Verrekening: 1 stuks = 1 locatie Revisie bestaat uit: Tenmiste dezelfde informatie zoals is opgenomen op de project (plan)tekening. Met ingemeten posities van aangebracht verlichtingsobjecten, kabels, voedingskasten. Alle geleverde en aangebrachte materialen dienen in een eigen laag (layer) te worden getekend. oa.: -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. (X- & Y-coördinaat) 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 Aanleveren revisiegegevens conform deel 3, bepaling 01.29.01 of 01.29.02; Verwerken in het OBS systeem conform deel 3, bepaling 34.13.09	st	10,00 F	
75								Opleverdossier	st		
750010	100199							Aanleveren opleverdossier Betreft het aanleveren van het opleverdossier met daarin o.a. de volgende onderdelen: - (alle) Aanvoerbonnen - (alle) toegepaste asfaltmengsels incl. CE certificaten en verkorte verslagen - (alle) Afvoerbonnen - (alle) Inmetingen / registraties - (alle) Bedrijfscontroles (kwaliteitssysteem) - Installatie inspecties (NEN1010) - evt. uitgevoerde revisies (indien opgenomen in deelopdracht) - Restpunten Zie ook deel 3 01.23.01 lid 04 en 01.23.02 lid 01 1 stuks = 1 opleverdossier per deelopdracht.	st	50,00 F	50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		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 / verplaatsen			
811								Mobiliseren Betreft: mobiliseren van het materieel per deelopdracht De benodigde post(en) kunnen meerdere keren per deelopdracht worden opgevoerd indien er meerdere onderdelen van dezelfde post benodigd zijn. Per machine wordt er 1 keer gemobiliseerd. Een deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegvakken / wegen bestaan. Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend.			
811010	100124						1	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
811020	100124						1	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
811030	100124						1	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
811040	100124						1	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
811050	100124						1	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
811060	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Ten behoeve van de volgende werkzaamheden Mobiliseren materieel, asfaltrees 1,00 m.			
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, asfaltrees 1,50 m	keer	50,00	F
		1									
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, asfaltrees 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 van 1m tm 2m breedte waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is. "waar een traditionele machine niet genoeg werkruimte heeft, kan deze machine gemakkelijk aan het werk. Dit komt omdat bij traditionele machines de rupsbanden aan de buitenkant van de machine zitten. Bij deze paver zitten deze rupsbanden ONDER de betonpaver. Hierdoor is er aanzienlijk MINDER werkruimte nodig. Met SLECHTS 30 cm NAAST de machine kan het werk uitgevoerd worden."	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 van 2m tm 3m breedte waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is. "waar een traditionele machine niet genoeg werkruimte heeft, kan deze machine gemakkelijk aan het werk. Dit komt omdat bij traditionele machines de rupsbanden aan de buitenkant van de machine zitten. Bij deze paver zitten deze rupsbanden ONDER de betonpaver. Hierdoor is er aanzienlijk MINDER werkruimte nodig. Met SLECHTS 30 cm NAAST de machine kan het werk uitgevoerd worden."	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	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			
		1						Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden van 3m tm 4m breedte waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is. "waar een traditionele machine niet genoeg werkruimte heeft, kan deze machine gemakkelijk aan het werk. Dit komt omdat bij traditionele machines de rupsbanden aan de buitenkant van de machine zitten. Bij deze paver zitten deze rupsbanden ONDER de betonpaver. Hierdoor is er aanzienlijk MINDER werkruimte nodig. Met SLECHTS 30 cm NAAST de machine kan het werk uitgevoerd worden."		
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	keer	25,00 F
		1						Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden van 4m tm 6m breedte waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is "waar een traditionele machine niet genoeg werkruimte heeft, kan deze machine gemakkelijk aan het werk. Dit komt omdat bij traditionele machines de rupsbanden aan de buitenkant van de machine zitten. Bij deze paver zitten deze rupsbanden ONDER de betonpaver. Hierdoor is er aanzienlijk MINDER werkruimte nodig. Met SLECHTS 30 cm NAAST de machine kan het werk uitgevoerd worden."		
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	keer	25,00 F
		1						Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden tussen 6m en 8m waar buiten het aan te brengen betonpad beperkt ruimte is. "waar een traditionele machine niet genoeg werkruimte heeft, kan deze machine gemakkelijk aan het werk. Dit komt omdat bij traditionele machines de rupsbanden aan de buitenkant van de machine zitten. Bij deze paver zitten deze rupsbanden ONDER de betonpaver. Hierdoor is er aanzienlijk MINDER werkruimte nodig. Met SLECHTS 30 cm NAAST de machine kan het werk uitgevoerd worden."		
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	keer	5,00 F
		1						Ten behoeve van de volgende werkzaamheden aanbrengen van betonpaden van 1m tm 2m breedte waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is.		
811160	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	keer	5,00 F
		1						Ten behoeve van de volgende werkzaamheden het aanbrengen van betonpaden van 2m tm 3m breedte waar buiten het aan te brengen betonpad voldoende ruimte is.		
811170	100124							Mobiliseren van materieel. Betreft: een paver waarbij de rijbreedte van de rupsbanden of wielen breder is dan het te maken betonpad	keer	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
811180	100124	1					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 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 van 4m tm 6m breedte 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 Deze bestekspost wordt het benodigde aantal keren opgevoerd per deelopdracht en geldt enkel voor overig materieel boven de 2500kg per stuk. Verrekening eenmalig per type materieel per deelopdracht. Materieel met gewicht onder 2500kg per stuk wordt niet verrekend. 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	5.000,00 F	
812							Verplaatsen materieel Onder afstand wordt verstaan: verplaatsingsafstand tussen de diverse locaties			
812010	100122	1					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:	keer	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812020	100122			8				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 1000 m worden niet verrekend 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 1000 m worden niet verrekend	keer	20,00 F	
812030	100122			1				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 1000 m worden niet verrekend 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 1000 m worden niet verrekend	keer	20,00 F	
812040	100122			1				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 1000 m worden niet verrekend 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 1000 m worden niet verrekend	keer	5,00 F	
812050	100122			8				Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltrees 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	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			
812060	100122	1					Bestekspost is per deelopdracht. Deelopdracht kan uit meerdere locaties / wegen / wegvakken bestaan Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Opladen, transporteren en afladen van de asfaltrees 0,50 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
		8					Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltrees 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 asfaltrees 1,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend			
812070	100122	1					Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltrees 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 asfaltrees 1,50 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
		8					Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltrees 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 asfaltrees 1,50 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend			
812080	100122	1					Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltrees 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 asfaltrees 2,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend	keer	20,00	F
		8					Verplaatsen van materieel. Betreft: verplaatsen asfaltrees 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 asfaltrees 2,00 m Verplaatsingsafstand: gemiddeld 5 km Verplaatsen van afstanden kleiner dan 1000 m worden niet verrekend			
812090	100122	1					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 1000 m worden niet verrekend	keer	5,00	F
		8					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 1000 m worden niet verrekend			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 1000 m worden niet verrekend	keer	5,00 F	
		1									
			8								
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 1000 m worden niet verrekend	keer	2.500,00 F	
		1									
			8								
82								Inzetten van werknemers De opgegeven uurtarieven voor de inzet van werknemers zijn eveneens van toepassing op de onderbouwingen bij offerteaanvragen (zoals extra posten onder hoofdstuk 88).			
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	
				1							
821020	100501							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 straatmaker 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;	uur	100,00 F	
		4									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
							- 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 / energievoorziening Met materiaal en materieel van de aannemer.			
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/ energievoorziening) 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
821040	100501						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	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
		3						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		
821050	100501							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	uur	40,00 F
				3				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.		
821060	100501							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	uur	800,00 F
				1				Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.51 van deel 3 van deze raamovereenkomst		
821070	100501							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	uur	600,00 F
				1				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)		
821080	100501							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	uur	40,00 F
				1				Werknemers: gekwalificeerd Milieukundig begeleider Ten behoeve van:		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
821090	100501							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). 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							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							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 UAV voorstellen.	uur	600,00 F	
821120	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: Projectleider ten behoeve van extra aanvullende werkzaamheden voor werkzaamheden buiten de besteksposten uit de raamovereenkomst. 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: Projectleider met minimaal 3 jaar aantoonbare ervaring	uur	600,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Werkzaamheden o.a.: - Leiden en coördineren van de uitvoering van asfaltwerkzaamheden conform contract, planning en kwaliteitseisen. - Opstellen, bewaken en afstemmen van planning, budget en inzet van personeel en materieel. - Aansturen van uitvoerder(s), werkvoorbereider(s) en onderaannemers. - Overleggen met opdrachtgever, directievoerder en toezichthouder over voortgang, afwijkingen en oplevering. - Toezien op naleving van veiligheids- en milieuvoorschriften (V&G-plan). - Signaleren en beheersen van risico's tijdens voorbereiding en uitvoering. - Verzorgen van revisiegegevens, weekrapportages en opleverdossiers. - Initiëren van kwaliteitscontroles (asfaltmengsel, verdichting, vlakheid, hechting e.d.) en vastleggen resultaten. - Behandelen van meer- en minderwerk, afwijkingen en technische vraagstukken.		
821130	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: Wegenbouwkundig Adviseur 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: Wegenbouwkundig Adviseur minimaal 7 jaar ervaring als wegenbouwkundig adviseur op het gebied van toepassen verschillende asfaltmengsels met daarbij ook de duurzame asfaltmengsels. Ten behoeve van o.a. het bijwonen van bouwvergaderingen indien gewenst door de opdrachtgever.	uur	100,00 F
822							1	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							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
822020	100501							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 straatmaker 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	uur	100,00 F
							4			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								<p>Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof/ energievoorziening</p> <p>Met materiaal en materieel van de aannemer.</p>			
822030	100501						2	<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap)</p> <p>Op werkdagen: 's avonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw</p> <p>Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof/ energievoorziening)</p> <p>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</p>	uur	40,00	F
822040	100501							<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: vakman GWW</p> <p>Op werkdagen: 's avonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p>	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		3						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			
822050	100501			3				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				1			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 62.12.51 van deel 3 van deze raamovereenkomst	uur	500,00	F
822070	100501				1			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 UAV 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
823010	100501							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							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 straatmaker 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/ energievoorziening Met materiaal en materieel van de aannemer.	uur	100,00 F	
823030	100501							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	uur	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
823040	100501	2						Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof/ energievoorziening) 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	
								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			
823050	100501	3						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	
								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			
823060	100501	3						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	300,00 F	
								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			
824	100501	1						Werknemers: Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar Zie ook artikel 62.12.51 van deel 3 van deze raamovereenkomst	uur	10,00 F	
								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.	uur	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
824020	100501				1			<p>Betreft: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA) voor handpicking visueel waarneembaar asbestverdacht materiaal</p> <p>Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)</p>	uur	100,00	F
		4						<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap)</p> <p>Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra):</p> <p>Koppel straatmaker I met straatmaker II</p> <p>Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk</p> <p>Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over:</p> <ul style="list-style-type: none"> - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN <p>Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof/ energievoorziening.</p> <p>Met materiaal en materieel van de aannemer.</p>			
824030	100501				2			<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap)</p> <p>Op zaterdagen: 'savonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw</p> <p>Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof/ energievoorziening)</p>	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
824040	100501							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 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						3	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 62.12.51 van deel 3 van deze raamovereenkomst	uur	200,00	F
825							1	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	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
825020	100501				1			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Deskundig Toezichthouder Asbest (DTA)	uur	100,00 F	
					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 straatmaker 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/ energievoorziening Met materiaal en materieel van de aannemer.			
825030	100501							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/ energievoorziening) 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	
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
825040	100501			3				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			3				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					1		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 62.12.51 van deel 3 van deze raamovereenkomst	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					1		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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
826020	100501					4	<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: koppel straatmakers voor uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden (inclusief auto en gereedschap)</p> <p>Op zondagen: 'savonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra):</p> <p>Koppel straatmaker I met straatmaker II</p> <p>Koppel dient te beschikken over vervoer en al het benodigde gereedschap voor vlot en juist uitvoeren van diverse straatwerk</p> <p>Koppel straatmakers (2 stratenmakers) dient te beschikken over:</p> <ul style="list-style-type: none"> - benodigde persoonlijk beschermende middelen; - trilplaat met een grondplaat van minimaal 775x450 mm (LxB) en slagkracht van minimaal 32 kN <p>Trilplaat: voorwaarts en achterwaarts lopende elektrische trilplaat, voldoende opgeladen voor dagelijks gebruik;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Maar mag ook worden bereikt met "losse" auto. Auto incl. brandstof/ energievoorziening</p> <p>Met materiaal en materieel van de aannemer.</p>	uur	100,00	F
826030	100501					2	<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: grondwerker wegenbouw (inclusief auto en gereedschap)</p> <p>Op zondagen: 'savonds en 's nachts</p> <p>Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw</p> <p>Inclusief auto met laadmogelijkheden (auto incl. brandstof/ energievoorziening)</p> <p>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, waterpastaestel, statief en baak</p>	uur	20,00	F
826040	100501						<p>Inzetten van werknemer.</p> <p>Betreft: vakman GWW</p> <p>Op zondagen: 'savonds en 's nachts</p>	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		3						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			
826050	100501		3					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			1				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 62.12.51 van deel 3 van deze raamovereenkomst	uur	200,00	F
83								Inzetten van materieel De opgegeven uurtarieven voor de inzet van materieel zijn eveneens van toepassing op de onderbouwingen bij offerteaanvragen (zoals extra posten onder hoofdstuk 88).			
831								Inzetten materieel op werkdagen: overdag Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
831010	100517		3		1			Inzetten van een wiellader. 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)	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
831020	100513		4					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)	uur	200,00 F	
831030	100513		6					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)	uur	200,00 F	
831040	100513		4					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)	uur	32,00 F	
831050	100513		6					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)	uur	32,00 F	
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	uur	80,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
831070	100599				1			Met hydraulische laad- en losinrichting			
					2			Euro VI			
831070	100599				1			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
								Inzetten veeg-/zuigauto inclusief bediening	uur	24,00	F
831080	100599							Betreft: veeg-/zuigauto			
								Op werkdagen: overdag			
831080	100599							Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
								Veegcapaciteit: ten minste 18.000 m2/uur			
831080	100599							Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
								Inzetten wegdekcleaner inclusief bediening	uur	24,00	F
831080	100599							Betreft: wegdekcleaner			
								Op werkdagen: overdag			
831080	100599							Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
								Watercapaciteit: ten minste 5 m3			
831090	100532							Vuilopslag minimaal 7 m3			
								Hogedruk reinigingscapaciteit minimaal 300 bar waterdruk			
831090	100532							Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
								Inzetten van een motorkettingzaag.	uur	16,00	F
831090	100532							Betreft: snoeiwerkzaamheden in verband met werkruimte			
								Op werkdagen: overdag			
831090	100532							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			
831100	100531							Zaagbereik: ten minste 700 mm			
								Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
831100	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar.	uur	16,00	F
								Betreft: snoeiwerkzaamheden in verband met werkruimte			
831100	100531							Op werkdagen: overdag			
								Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
831100	100531							Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
								Capaciteit: ten minste tot 160 mm takdikte			
831110	100534							Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
								Inzetten van een bosmaaier.	uur	16,00	F
831110	100534							Betreft: snoeiwerkzaamheden in verband met werkruimte			
								Op werkdagen: overdag			
831110	100534							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			
831120	100533							Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
								Inzetten van een compressor.	uur	16,00	F
831120	100533							Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels			
								Op werkdagen: overdag			
831120	100533							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			
831120	100533							Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min			
								Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831130	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	
		9								
			9							
				9						
					2					
					1					
831140	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	
831150	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	
831160	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	
831170	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	
831180	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
831190	100599							Inzetten asfaltrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltrees Op werkdagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaltrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 F	
831200	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' 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	160,00 F	
831210	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	10,00 F	
831220	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	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
831230	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	10,00	F
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. 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)	uur	200,00	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)	uur	40,00	F
832030	100513					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)	uur	80,00	F
832040	100513		6		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	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
832050	100513							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)	uur	32,00 F	
			4								
832060	100516							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)	uur	80,00 F	
				6							
832070	100533							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	16,00 F	
					4						
832080	100516							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 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00 F	
						1	5				
								Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaldfrees) 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. asfaldfrees 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)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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
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	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' 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	160,00 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	10,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
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	10,00	F
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	10,00	F
833							Inzetten materieel op zaterdag: 07-19 uur Op zaterdag: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur			
833010	100517						Inzetten van een wiellader. Wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op zaterdag: 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)	uur	200,00	F
833020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdag: 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)	uur	40,00	F
833030	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele hydraulische wielgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak Op zaterdag: overdag	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
833040	100513	6	1					<p>Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bakinhoud: ten minste 1,5 m3</p> <p>Wielgraafmachine</p> <p>Breedte wielen: minimaal 500 mm per band (of dubbele banden)</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p> <p>Inzetten van een hydraulische graafmachine.</p> <p>Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak</p> <p>Op zaterdagen: overdag</p> <p>Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bakinhoud: ten minste 0,75 m3</p> <p>Rupsgraafmachine</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	32,00	F
833050	100513	4	2					<p>Inzetten van een hydraulische graafmachine.</p> <p>Betreft: mobiele hydraulische rupsgraafmachine, inclusief brede bak (1,00m), dieplepelbak en puinbak</p> <p>Op zaterdagen: overdag</p> <p>Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Bakinhoud: ten minste 1,5 m3</p> <p>Rupsgraafmachine</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	32,00	F
833060	100516	6	2					<p>Inzetten van een vrachtauto.</p> <p>Betreft: vrachtauto >12 ton, hydr. kipbaar</p> <p>Op zaterdagen: overdag</p> <p>Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Laadvermogen: ten minste 12 ton</p> <p>Hydraulisch kipbaar</p> <p>Met hydraulische laad- en losinrichting</p> <p>Euro VI</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	80,00	F
833070	100533	4	2					<p>Inzetten van een compressor.</p> <p>Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels</p> <p>Op zaterdagen: overdag</p> <p>Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden</p> <p>Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	16,00	F
833080	100516	1	5					<p>Inzetten van een vrachtauto.</p>	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees) 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. 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)			
833090	100599		9					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	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' 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	60,00	F
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.	uur	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
834020	100513		3	1				Wiellader, inclusief dichte bak, palletvork, puinbak en stenenklem Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: vvan 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)	uur	40,00 F
834030	100513		4	1				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)	uur	80,00 F
834040	100513		6	1				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)	uur	32,00 F
834050	100513		4	2	1			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)	uur	32,00 F
834060	100513		6	2	1			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)	uur	32,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
834060	100516						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	80,00 F	
834070	100533						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 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 F	
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	24,00 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
834110	100599							Inzetten asfaltrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaltrees Op zaterdagen: 's avonds en 's nachts Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur Breedte asfaltrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00 F
834120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' 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	60,00 F
835								Inzetten materieel op zondagen: 07-19 uur Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur		
835010	100517							Inzetten van een wiellader. 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)	uur	200,00 F
		3								
			1							
835020	100513							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)	uur	40,00 F
		4								
			1							
						1				
835030	100513							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)	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				
835040	100513						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)	uur	32,00	F
		4								
			2							
				1						
835050	100513						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)	uur	32,00	F
		6								
			2							
				1						
835060	100516						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	80,00	F
		4								
			2							
				1						
					2					
						1				
835070	100533						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 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
		1	5							
				1						
835080	100516						Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltrees) 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. asfaltrees	uur	24,00	F
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			9					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)			
835090	100599			9				Inzetten asfaldfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 0,5 m brede asfaldfrees Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaldfrees: 0,5 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaldfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
835100	100599							Inzetten asfaldfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 1,0 m brede asfaldfrees Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaldfrees: 1,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaldfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
835110	100599							Inzetten asfaldfrees, inclusief bediening+transport Betreft: 2,0 m brede asfaldfrees Op zondagen: overdag Tijdsbepaling: van 07:00 uur tot 19:00 uur Breedte asfaldfrees: 2,0 m Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaldfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
835120	100599							Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper' 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	60,00	F
836								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. 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)	uur	200,00	F
		3									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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)	uur	50,00 F	
		4								
			1							
				1						
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)	uur	100,00 F	
		6								
			1							
				1						
836040	100513						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)	uur	36,00 F	
		4								
			2							
				1						
836050	100513						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)	uur	36,00 F	
		6								
			2							
				1						
836060	100516						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	uur	80,00 F	
		4								
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
836070	100533			1				Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	F
				2				Euro VI			
836080	100516			1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
				1				Inzetten van een compressor.			
836090	100599			1				Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	16,00	F
				1				Op zondagen: 's avonds en 's nachts			
836100	100599			1				Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur	uur	16,00	F
				1				Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden			
836110	100599			1				Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min	uur	16,00	F
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
836120	100599			1				Inzetten van een vrachtauto.	uur	60,00	F
				1				Betreft: vrachtauto met dieplader geschikt voor minimaal 45 ton aan draagvermogen (t.b.v. o.a. asfaltfrees)			
836130	100599			1				Op zondagen: 's avonds en 's nachts	uur	16,00	F
				1				Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
836140	100599			1				Breedte asfaltfrees: 0,5 m	uur	16,00	F
				1				Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees			
836150	100599			1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
				1				Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport			
836160	100599			1				Betreft: 0,5 m brede asfaltfrees	uur	16,00	F
				1				Op zondagen: 's avonds en 's nachts			
836170	100599			1				Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur	uur	16,00	F
				1				Breedte asfaltfrees: 0,5 m			
836180	100599			1				Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees	uur	16,00	F
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
836190	100599			1				Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F
				1				Betreft: 1,0 m brede asfaltfrees			
836200	100599			1				Op zondagen: 's avonds en 's nachts	uur	16,00	F
				1				Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur			
836210	100599			1				Breedte asfaltfrees: 1,0 m	uur	16,00	F
				1				Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees			
836220	100599			1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
				1				Inzetten asfaltfrees, inclusief bediening+transport			
836230	100599			1				Betreft: 2,0 m brede asfaltfrees	uur	16,00	F
				1				Op zondagen: 's avonds en 's nachts			
836240	100599			1				Tijdsbepaling: van 19:00 uur tot 07:00 uur	uur	16,00	F
				1				Breedte asfaltfrees: 2,0 m			
836250	100599			1				Inclusief transportmiddel ten behoeve van asfaltfrees	uur	16,00	F
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
836260	100599			1				Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	60,00	F
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
84								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)		
								Rijplaten / loopschotten toepassen rijplaten: enkel spoor in lengterichting		
840010	101402		1					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			9				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
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		1					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	m	2.500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					1	7		Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik			
					1			Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
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	m	250,00 F	
					1	2		Houten schot: ten minste 800 mm breed x ten minste 24 mm dik			
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	
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								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	
								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	m		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
		1						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 Afrastering(en) ten behoeve van: werkzaamheden wanneer nodig op aanwijs directie of vooraf in overleg directie 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), vertikale 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		1.500,00 L
86								Bijkomende werkzaamheden			
861								Informatievoorziening			
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 4 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	
									keer		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 4 werkweken 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. 175 st/keer - 1 keer een brief voor de eerste onderlaag (ca 175 st) - 1 keer een brief voor de resterende asfaltlagen (ca. 175 st)	keer	50,00 F	
									keer		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
							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			
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 maximaal 2 werkdagen na verrichten van de melding via VISI verstrekken aan de directie UAV	keer	20,00 F	
862							Vuilcontainers	st		20,00 L
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							Inrichten werkterrein (ketenpark)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
863010	101199						<p>Inrichten ketenpark</p> <p>Betreft: ketenpark inrichten op een aangewezen locatie binnen de gemeente Hoorn, binnen de aangewezen begrenzing.</p> <p>Doel: bouwkantoren, keten, wagens, werkplaats en containers. Verder mag er nieuw materiaal, zoals betonbanden, tegels en stenen, worden opgeslagen.</p> <p>Totale oppervlakte ca. 500 m2 (zie globale ligging in bijlage 23)</p> <p>Opslagterrein moet voorzien worden van een deugdelijk afgesloten hekwerk, minimaal 2 m hoog met materiaal van de aannemer.</p> <p>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.</p> <p>Bouwkeet/kantoor: minimaal 40 m2 (voorzien van o.a.: bureau's/werkplekken/vergadertafels, koffie/thee, presentatiescherm van minimaal 50 inch met hdmi kabel van minimaal 3 meter (ivm bouwvergaderingen).</p> <p>Verharding: geen verharding aanwezig: grasland en/of maagdelijk terrein met (hoog) gras / (hoog) onkruid.</p> <p>Terrein ligt niet vlak (om het vlak te krijgen rekening houden met circa 80 m3 grondverzet / egaliseren op 500 m2, behorend bij deze bestekspost).</p> <p>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.</p> <p>Toiletvoorzieningen: niet aanwezig</p> <p>Nutsvoorzieningen, zoals riolering, water, gas en elektra zijn niet aanwezig.</p> <p>Plaatsen ECO-toiletten o.g. (inclusief reinigen en legen toilet gedurende de gebruikperiode)</p> <p>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.</p> <p>Toiletvoorzieningen door middel van mobiel ECO toilet (Ecotoilet of gelijkwaardig)</p> <p>Geen rioolaansluiting / rioolleiding aanwezig. Er kan dan ook geen gebruik worden gemaakt van een riool.</p> <p>Er is ook geen gasleiding / gasaansluiting aanwezig.</p> <p>Er kan dan ook geen gebruik gemaakt worden van een gasleiding / gasaansluiting.</p> <p>De aannemer dient 200m1 bouwhek ca. 2,00m hoog te plaatsen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst. Ook dit dient te zijn inbegrepen in deze bestekspost.</p> <p>Eventuele beveiligingskosten behoren tot deze bestekspost.</p> <p>Eventueel verplaatsen van het ketenpark kan door middel van posten onder hoofdstuk 82 en 83 (inzetten van werknemers en materieel) worden uitgevoerd.</p> <p>Zie ook 01 23 52 in deel 3 van deze raamovereenkomst.</p>	keer	1,00 F	
863020	101199						<p>Instandhouden werkterrein</p> <p>Betreft: instandhouden van werkterrein, met alle voor het werk benodigde keten, bouwkantoren, wagens, bouwhekken en containers. sanitaire voorziening en loodsen.</p> <p>Tevens instandhouden kabels en leidingen water, stroom, internet en overige voorzieningen zoals benoemd in bestekspost 863010. Inclusief reinigen en legen van mobiel ECO toilet (o.g.) wanneer nodig. Er is geen rioolaansluiting</p> <p>Werkterrein ingericht volgens bestekspost 863010.</p> <p>1 keer = 1 jaar.</p>	keer	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
863030	101199							Opruimen van werkterrein Betreft: opruimen werkterrein, aangebracht volgens bestekspost 863010 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	
863040	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 schaftkeet en directiekeet. 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	100,00 F	
863050	101199							Instandhouden werkterrein op locatie Betreft: instandhouden van het werkterrein zoals is aangebracht conform bestekspostnummer 863040	week	500,00 F	
863060	101122							Opruimen van werkterrein. Betreft werkterrein dat is ingericht conform bestekpost 863040 In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	100,00 F	
		1						Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd			
			1					Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
				1				Alle kabels en leidingen verwijderen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
863070	101199							<p>Gebruik gemeentelijk pand en terrein</p> <p>Betreft: Het gebruik en inrichten van een door de gemeente ter beschikking gesteld pand met bijbehorend terrein, ten behoeve van kantoorvoering, bouwvergaderingen, overleg en opslag tijdens de uitvoering van het werk.</p> <p>Omschrijving locatie:</p> <p>Door de gemeente wordt een terrein van circa 1.200 m² ter beschikking gesteld, waarop een gebouw aanwezig is van circa 160 m², bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none">- begane grond: diverse ruimten;- verdieping:- kantoorruimte circa 10 m²;- kantine/vergader-/overlegruimte circa 40 m². <p>De buitenruimte mag door de aannemer worden gebruikt voor opslag van materialen, materieel en hulpmiddelen.</p> <p>Gebruik en inrichting gebouw</p> <p>Het gebouw mag door de aannemer worden gebruikt voor:</p> <ul style="list-style-type: none">- kantoorvoering;- bouwvergaderingen en overige overleggen;- kantine-/verblijfsfunctie voor personeel. <p>De aannemer is verantwoordelijk voor:</p> <ul style="list-style-type: none">- het gebruiksklaar maken van de ruimten;- het plaatsen van meubilair, werkplekken, vergadertafels, stoelen e.d.;- schoonhouden van het gebouw gedurende de uitvoeringsperiode;- dagelijks beheer, orde en netheid. <p>Eventuele aanpassingen aan het gebouw zijn niet toegestaan, tenzij vooraf schriftelijk overeengekomen met de directie UAV.</p> <p>Nutsvoorzieningen</p> <p>De aannemer is verantwoordelijk voor:</p> <ul style="list-style-type: none">- het regelen, aansluiten en betalen van verbruikskosten voor gas, water, elektriciteit en internet; (uitgaan van energielabel G)- het plaatsen van benodigde meters en abonnementen;- het afmelden en verwijderen van tijdelijke aansluitingen bij einde werk. <p>Eventuele vaste voorzieningen in het pand worden door de gemeente “zoals aangetroffen” ter beschikking gesteld. Eventuele storingen of gebreken als gevolg van gebruik door de aannemer zijn voor rekening van de aannemer.</p> <p>Buitenruimte en opslag</p> <p>De aannemer mag de buitenruimte gebruiken voor opslag, onder de volgende voorwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none">- verwijderen van groen (gras/struiken) uitsluitend voor zover noodzakelijk voor de inrichting van het werkterrein;- zorgdragen voor een ordelijk, veilig en overzichtelijk opslagterrein;- naleving van geldende veiligheids- en milieuregels. <p>Verharding buitenruimte</p> <p>Ten behoeve van opslag en bereikbaarheid wordt door de gemeente een deelopdracht opgesteld ten behoeve van het inrichten van het terrein. Besteksposten uit deze raamovereenkomst worden gebruikt om deze deelopdracht op te stellen. Voor het uiteindelijk verwijderen van de aangebrachte verharding zal ook een deelopdracht worden opgesteld met besteksposten uit deze raamovereenkomst.</p>	jaar	8,00	F	
864								V&g plan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
864010	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
864020	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	100,00 F
864030	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	100,00 F
864040	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	5,00 F
865								Kwaliteitsborging		
865010	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
865020	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	keer	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
866								bijkomende kosten, zoals reis-, verblijf-, secretariaats-, en reproductiekosten, het verkrijgen van het projectcertificaat en exclusief btw.		
								Stagnatie		
866010	101099							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
867								Vooropname bebouwing		
867010	100199							Bouwkundige vooropname 1 stuks /locatie Betreft: vooropname van een gebouw of huis op een locatie 1 stuk per deelopdracht Aantal: 1 stuk = 1 adres met 1 hoofdwoning en tot 2 bijgebouwen 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 4 weken na start deel-opdracht gereed en digitaal toegankelijk	st	10,00 F
867020	100199							Bouwkundige vooropname 2-5 stuks /locatie Betreft: vooropname van een gebouw of huis op een locatie 2 tot en met 5 stuks per deelopdracht Aantal: 1 stuk = 1 adres met 1 hoofdwoning en tot 2 bijgebouwen 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 4 weken na start deel-opdracht gereed en digitaal toegankelijk	st	10,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
867030	100199						<p>Bouwkundige vooropname >5 stuks /locatie Betreft: vooropname van een gebouw of huis op een locatie meer dan 5 stuks per deelopdracht Aantal: 1 stuk = 1 adres met 1 hoofdwoning en tot 2 bijgebouwen 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 4 weken na start deel-opdracht gereed en digitaal toegankelijk</p>	st	20,00	F
87							Algemeen tijdschema en lean planning			
870010	100199						<p>Opstellen van een algemeen tijdschema per deelopdracht Betreft: per deelopdracht opstellen en indienen bij directie van een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan conform UAV Binnen 2 weken na verstrekken van de deelopdracht indienen aan de directie. Verrekening: 1 stuks = 1 tijdschema met gedetailleerd werkplan Een en ander conform het gestelde in paragraaf 01.13 van deel 3 van deze raamovereenkomst</p>	keer	150,00	F
870020	102399						<p>LEAN overleg houden incl. LEAN planning opstellen Betreft: gemachtige van de opdrachtnemer organiseert een LEAN -overleg met alle betrokken partijen voor aanvang uitvoering van een wegconstructie 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. gemachtige van de opdrachtnemer 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 gecompriemd 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 gemachtige van de opdrachtnemer de volledig uitgewerkte en onderbouwde LEAN planning in bij de directie (in VIST) ter</p>	st	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				
870030	102399							<p>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 gemachtige van de opdrachtnemer / 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.</p> <p>Coördinatieoverleg VRI aannemer, nuts, en directie Betreft: gemachtige van de opdrachtnemer organiseert een coördinatieoverleg met de aannemer verantwoordelijk voor de aanleg, vervanging of onderhoudswerkzaamheden verkeersregelinstallatie, betrokken nutsbedrijven en de directievoerder. Coördinatieoverleg minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden. Doel coördinatieoverleg: afstemmen van elkaars werkzaamheden, plannings 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 gemachtige van de opdrachtnemer 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 gemachtige van de opdrachtnemer / uitvoerder. Alle kosten van bovengenoemde zaken en werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.</p> <p>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. Deze dienen door de aannemer binnen 3 weken na het verstrekken van de deelopdracht in VISI, ter goedkeuring aan de directie UAV worden aangeboden. (inzet personeel en materieel op basis van hoofdstuk 82 en 83). Zie ook Deel 3: 01 21 50</p>	st	10,00	F
88											

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

01 01 50 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 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.
- 02 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 opname 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 opname 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 opname 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-276 meegezonden te worden;
 - Alle bedrijfscontroles;
 - Alle revisies.
- 03 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
Het is niet toegestaan het werkterrein 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.
- 04 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.
- 05 In aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie de termijnstaten.
De aannemer verstrekt telkens uiterlijk op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek de op die week betrekking hebbende gegevens via VISI aan de directie UAV (PER DEELOPDRACHT):
- de vordering en stand van het werk per afzonderlijk wegvakonderdeel;
 - de onwerkbaar dagen;
 - de aan- en afvoer van alle bouwstoffen (stortbonnen / acceptatiebonnen);
 - 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 verstrekken 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

HFD PAR ART LID

wegreconstructie 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 conform 01 12 01 lid 13 van deel 3 bepalingen uit deze raamovereenkomst.

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

- 06 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. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal, op basis van de prijzen per eenheid van inzet van personeel en materieel onder hoofdstuk 8).

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.

- 07 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.

- 08 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.

- 09 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".

- 10 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."

- 11 Paragraaf 49 leden 2, 3, 4 en 5 van de UAV 2012 komen te vervallen.

- 12 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."

- 13 In aanvulling op de U.A.V. 2012 geldt:

De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofdruitzettingen 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 51 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 voltooien van de eerste drie deelopdrachten na gunning een evaluatie met de aannemer gehouden. Totaal worden dus maximaal 9 evaluaties gehouden gedurende de looptijd van RAW-Raamovereenkomst H-276. Het oordeel van de directie is bindend bij deze evaluaties. Het oordeel van de directie is bindend.

Gebruik maken van de optionele verlengingen 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 én directie UAV;
 - probleemoplossend denken wanneer nodig of verwacht wordt;
 - uitgevoerd conform BPKV (Beste Prijs Kwaiteit Verhouding, zoals bij inschrijving is aangeboden);
 - et cetera;
 Tevens wordt een adequate beroepshouding van de aannemer verwacht.

HFD PAR ART LID

3. Heeft de aannemer de plannings 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;
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-276, hoofdstuk 1.08);
11. Heeft de aannemer voldaan aan de verplichtingen met betrekking tot Social Return on Investment (zie Deel 1 Algemeen, bestek H-276, hoofdstuk 1.09).

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, verplichtingnummer, 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, verplichtingnummer en onderwerp te staan.

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 netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

- 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 en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 50 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;
 - Ontheffingen geluidshinder;
 - Werken aan/bij het spoor;
 - 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 50 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 rioolgemaal;
 - 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-276);
 - 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 en vervangen 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;
 - vervangen van voegovergangen bij bruggen door een aannemer in opdracht van de gemeente Hoorn;
 - vervangen van bruggen, plus onderhoudswerk aan bruggen en kunstwerken door of in opdracht van gemeente + werk HHNK aan gemalen, kunstwerken, beschoeiing en maaiwerk + baggerwerk in sloten + baggerwerk in sloten i.o.v. gemeente.
- 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

- 01 De aannemer dient dagelijks te controleren of aan de aangebrachte bebakening, bebording en wegafzettingen en de verlichting hiervan nog aan de in de besteksposten gestelde eisen voldoen. Zo nodig dient de aannemer onmiddellijk voor herstel ervan.

HFD PAR ART LID

- 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.
- 02 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 aanwijs van de directie of conform deelopdracht de brieven. Zie ook de betreffende besteksposten hiervoor.
- 03 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.
- 04 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dient de aannemer de vereiste maatregelen te treffen.
- 05 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.
- 06 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.
- 07 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.
- 08 Gedurende de looptijd van het werk dienen nood- en hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.
- 09 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.
- 10 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
p.veenstra@hoorn.nl
r.holleman@hoorn.nl
erw.vd.berg@hoorn.nl
zpot@vrnhn.nl
dwinkels@vrnhn.nl
info@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 deze raamovereenkomst. Deze besteksposten zijn niet bedoeld om eventueel losse verhardingsmaterialen af te schermen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, 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 tijdschema, werkplan

- 02 In een eerste overleg zal de opdrachtgever aangeven wanneer welke locaties worden vrijgegeven voor uitvoering alsmede

HFD PAR ART LID

voor welke locaties, en wanneer. Het gaat om de eerste locaties in het eerste jaar van de raamovereenkomst 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 het eerste jaar van de raamovereenkomst 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 tijdspad. Wanneer het in de besteksposten omschreven tijdspad 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 deelopdrachtssom. 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 van deze raamovereenkomst. 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 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.

HFD PAR ART LID

- 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 50 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;
 - 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 51 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/>. 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/>
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

HFD PAR ART LID

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.

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

01 16 Verzekeringen

01 16 50 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 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 afwickelen 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.

HFD PAR ART LID

01 16 51 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: eenmiljoentweehonderdenvijftigduizend) 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 schade is.
- 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.
- 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 Werkplan 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;

HFD PAR ART LID

- beton/gietijzeren putkoppen en kolken.
Binnen 5 werkweken na gunning indienen bij de directie UAV.
- 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 50 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 51 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden.
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-276. 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 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 boomspiegel te beschermen.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

HFD PAR ART LID

- 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-plan)

- 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 deze raamovereenkomst 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.
- 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 50 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 in begrip 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 overhandiging van een kopie van de aanwijzing.

01 19 51 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

HFD PAR ART LID

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 Milieuhygiene in het kader van de ICG-reeks;

e. de aannemer plaatst als mogelijk, stationaire geluidsbronnen 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.

f. Alleen bij goedkeuring Directie UAV (vooraf) mag afgeweken worden van de in lid 01 genoemde dB(A). Aannemer dient er alles aan te doen om deze in lid 01 genoemde dB(A) te halen.

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 zekerheidsstelling 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.
- 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 beslist. 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 04 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 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.

HFD PAR ART LID

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 hoogtébouten.

- 07 Bij inmeetwerkzaamheden in N.A.P. -hoogten gebruik maken van minimaal 2 N.A.P.-hoogtébouten. 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 hoogtébouten.
- 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 inschrijvingsprijzen / 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. Hiervoor gelden tevens de percentages van de staartkosten: 'Algemene kosten', 'uitvoeringskosten', 'winst' en 'risico' van de raamovereenkomst, met uitzondering van de 'korting'.
- 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 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Ten aanzien van uit te voeren deelopdrachten tot en met 31 december 2026 vindt geen verrekening van loon- en prijswijzigingen plaats.
- 02 Voor deelopdrachten uitgevoerd na 31 december 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 maart 2026.
Indexcijfers zijn te raadplegen via de website opendata.cbs.nl/statline/
<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/86049NED> (Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100)
- 03 Middels indexering van het deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 15% van de prijs per eenheid per jaar. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 04 Middels indexering van het deelgebied 4211a Wegen met open verharding, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 20% van de prijs per eenheid per jaar. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 05 Middels indexering van het deelgebied 4211b Wegen met gesloten verharding, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 35% van de prijs per eenheid per jaar. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 06 Middels indexering van het deelgebied 4312 Bouwrijp maken van terreinen, gerelateerd aan de in lid 02 aangegeven indexperiode, zal na 31 december 2026 verrekening plaatsvinden, waarbij de geïndexeerde prijzen met de index van december 2026 worden geïndexeerd en gelden voor het gehele jaar 2027. Het genoemde bestanddeel wordt forfaitair vastgesteld op 10% van de prijs per eenheid per jaar. Voor de opeenvolgende jaren zal op dezelfde wijze worden geïndexeerd. Index van december 20xx voor het jaar 20xx+1.
- 07 20% wordt niet geïndexeerd.

01 21 50 Nieuwe besteksposten bij een te verstrekken deelopdracht

- 01 Voor besteksposten die na gunning aan de RAW-raamovereenkomst worden toegevoegd gelden de percentages van de staartkosten: 'Algemene kosten', '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.

HFD PAR ART LID

- 02 Voor besteksposten die niet in de RAW-raamovereenkomst voor komen en ook niet enigszins lijken op besteksposten uit het raamovereenkomst gelden tevens percentages staartkosten zoals deze voorkomen op de inschrijvingsstaat zoals in lid 01 benoemd is.

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 50 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 51 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-276 en volledige naam van het bestek;
 - locatie waar de revisie van toepassing op is;
 - naam van de tekenaar aannemersbedrijf;
 - handtekening voor akkoord gemachtigde van de opdrachtnemer bij indienen van de tekening aan de directie via VISI;
 - formaat van de tekening;

HFD PAR ART LID

- schaal van de tekening;
 - adresgegevens / contactgegevens aannemer en gemachtigde van de opdrachtnemer.
- c) Voor riolering dienen een aantal zaken op de tekening te staan:
- De door de gemeente Hoorn uitgegeven putnummers,
 - putmaten waaronder putdekselhoogtes, putbodemhoogtes, en materiaal;
 - van rioolstrengen de diameters, materiaal, aanwezige inlaten, huisaansluitingen met onstoppingsstukken 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 2026 de volgende nummering aanhouden: 261001_XXX_OT_XX_XX;
 - In 2027 de volgende nummering aanhouden: 271001_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 opneming 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, bon nummer, 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.

HFD PAR ART LID

01 23 52 Bouwvergadering/ voortgangsoverleg

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie de bouwvergaderingen / voortgangsoverleggen. Deze bouwvergaderingen zullen periodiek plaats vinden (1 keer per week. om en om bouwvergadering / voortgangsoverleg). Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen (in ieder geval door de gevolmachtigde van de aannemer en betrokken uitvoerder(s) welke de deelopdrachten uitvoeren). De bouwvergaderingen dienen in de gemeente Hoorn worden gehouden. Locatie in de bouwkeet van de aannemer (met vergaderruimte voor minimaal 10 personen met voldoende tafels en stoelen en koffieautomaat en thee (oid). Ruimte moet voldoen aan ARBO-eisen en richtlijnen. Bouwkeet met tevens een goede temperatuur beheersing (tussen de 19 en 21 graden) en groot scherm met minimaal 50 inch waar de laptop op aangesloten kan worden met voldoende verbindingen waaronder HDMI, inclusief voldoende kabels en kabellengte van minimaal 3 meter (onder andere om tekeningen deelopdrachten te kunnen projecteren, verkeersomleidingen, etc.). Al deze kosten dienen in de Uitvoeringskosten van de aannemer te zijn inbegrepen. De directie maakt de notulen op en zet de notulen in VISI.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.
- 03 Aanvullend op de bouwvergaderingen dient de aannemer tevens de volgende overleggen/bijeenkomsten bij te wonen. (zie lid 04, 05 en 06)
- 04 **PSU houden (Project Start Up, 1 keer)**
Z.s.m. na start raamovereenkomst. Met o.a. agendapunt: gezamenlijk doel / resultaat. Wat willen we bereiken, etc. 4 uur tijd benodigd. Aanwezig vanuit aannemer: gevolmachtigde, de DIRECTEUR/rayonmanager aannemersbedrijf en alle uitvoerders + assistent uitvoerders die op gem Hoorn raamcontract komen te zitten.
- 05 **Project Follow Up elk half jaar (2 keer per jaar).**
Hoe gaat de samenwerking? Evalueren. 3 uur tijd benodigd. Aanwezig vanuit aannemer: gevolmachtigde, de DIRECTEUR/rayonmanager aannemersbedrijf en alle uitvoerders + assistent uitvoerders die op gem Hoorn raamocontract komen te zitten. Vanuit gemeente aanwezig: Directievoerders wegen en projectleiders wegen (+ evt ook werkvoorbereiders wanneer dit gewenst is ivm deelopdrachten).
- 06 **Periodiek een overleg op directionniveau, elk half jaar (2 keer per jaar)**
op stadhuis of kantoor aannemersbedrijf om de samenwerking te bespreken. Eerste overleg: binnen 4 weken na gunning raamovereenkomst (kennismaking en samenwerking bespreken). Dit overleg is in ieder geval tussen de Directeur/rayonmanager van het aannemersbedrijf aangaande deze raamovereenkomst en Teammanager (Team Realisatie) van gemeente Hoorn in relatie tot deze raamovereenkomst. Vergadertijd (excl reistijd): rekenen op minimaal 1,5 uur en maximaal 2 uur.

01 23 53 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-276 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 54 Besteksadministratie met software-applicatie

- 01 De directie voert de besteksadministratie middels een software-applicatie dat de RAW-systematiek Standaard 2025 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 2025 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 55 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-276 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

HFD PAR ART LID

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.

- h) 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).
- i) De aannemer levert voorlopige tekeningen in 2-voud ter controle aan de directie.
- j) 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.
- k) Nadat de opmerkingen door de aannemer op de tekeningen zijn verwerkt moeten de tekeningen opnieuw ter goedkeuring naar de directie worden opgezonden.
- l) De aannemer kan pas definitieve tekeningen verzenden als hij door de directie goedgekeurde tekeningen in zijn bezit heeft.
- m) 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.
- n) De tekeninghoofden en tekeningnummering worden door de directie aangegeven.

01 23 56 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.
Dit zal jaarlijks in December plaatsvinden en eerste keer zal plaatsvinden na het afronden van de eerste 3 deelopdrachten.
- 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;
 - Gebruiken van de ranking bij het bepalen welke marktpartijen worden uitgenodigd voor (meervoudig) onderhandse aanbestedingen.
- 03 CROW Better Performance kent een gezamenlijk belang, namelijk:
 - Opdrachtnemers 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/>

HFD PAR ART LID

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 03 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 04 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**01 27 50 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 geval 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 51 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 én de eisen conform SEB zoals in de inschrijfleidraad en deel 1.13 van deze raamovereenkomst terug te lezen is.
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen van in te zetten rijdend materieel.
- 03 Elektrisch materieel mag niet met (diesel / benzine / brandstof) aggregaat opgeladen worden. Bij een geconstateerde overtreding, zal een korting van 100 euro per geval worden toegepast met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 52 Mobiele werktuigen

- 01 De aannemer gaat energiezuinig om met het werktuig, een en ander conform het gebruiksprotocol van de leverancier van het mobiele werktuig.
- 02 Mobiele werktuigen dienen te voldoen aan de eisen conform SEB zoals in de inschrijfleidraad en deel 1.13 van deze raamovereenkomst terug te lezen is.
- 03 Alle op het werk aanwezige (rijdend) materieel dient voorzien te zijn van een deugdelijk achteruitrijsignalering.
- 04 Dieselbrandstof dient HVO-diesel te zijn.

01 27 53 Voertuigen

HFD PAR ART LID

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

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

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 50 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 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 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.

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 02 Eisen en uitvoering leidingwerk

HFD PAR ART LID

25 02 50 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 aannemingsom 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 Riolaanleg: 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 50 Riolaanleg: 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 50 Ronde putafdekkingen**

- 01 Uiterlijk op 4 weken na de dag waarop hem de deelopdracht in VISI 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. stelringen;
 - wijze van aan- en afgieten van ronde putafdekkingen;
 - controle en schriftelijke vastlegging van de vlakheid van de put t.o.v. omliggende verharding.

25 15 Bijbehorende verplichtingen**25 15 50 Rioolinspectie**

- 01 De aannemer stelt de directie tijdig op de hoogte om derden de riolering te laten inspecteren (wanneer van toepassing).

HFD PAR ART LID

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 51 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 50 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; ongeplasticiseerd 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 2 Rioolrenovatie

25 24 Risicoverdeling en garanties

25 24 50 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 onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht.

26 Kabelwerk

26 1 Energiegrondkabels

26 11 Begrippen

26 11 50 Grondkabel voor verlichtingsobjecten

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

26 12 Eisen en uitvoering

26 12 01 Kabelwerkzaamheden, algemeen

- 08 De overlengte 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 overlengte bedraagt 0,6 m.
- 09 Er dient geen aarde-nul verbinding te zijn.
- 10 De aardlitze van de aansluitkabel dient te worden gebruikt als beschermingsleiding (aarde).
- 11 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.

HFD PAR ART LID

Aanpersen van twee geïsoleerde ringkabelschoenen aan de aardlitz.

De eerste kabelschoen monteren op het onderste aardpunt van de aansluitkast, de tweede kabelschoen monteren op het aardpunt van de lichtmast.

12 De aannemer overlegt met de directie over de tracékeuze voor de aanleg van aansluitkabels.

13 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 overlengten:

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 50 Isolatiweerstandsmeting openbare verlichting

01 Bij de meting van de isolatiweerstand dient de groep/grondkabel galvanisch gescheiden te zijn van de installatie.

02 De beproevingsspanning 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 50 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 50 Grondkabels voor verlichtingsobjecten

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

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

26 15 51 Isolatiweerstandsmeting 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 isolatiweerstand 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 52 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.

34 Verlichting

34 1 Verlichting

34 11 Begrippen

34 11 02 Verlichtingsobject

01 In aanvulling van artikel 34.11.02 lid 01 betreft te verstaand onder:
d. objectnummer: het lichtmastnummer uitgegeven door de gemeente Hoorn.

34 12 Eisen en uitvoering

34 12 02 Aanbrengen lichtmasten

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 34.12.02 van de Standaard overlegt de aannemer met de directie over de richting van de deuropening.

04 Uitsluitend ongebroken betontegels (her)gebruiken rondom een lichtmast, de overgebleven ruimte en kieren dient afgewerkt te worden met koud

HFD PAR ART LID

asfalt.

- 05 Per straat dienen alle mastdeurtjes op eenzelfde wijze geplaatst te zijn, alle slotjes onder - of alle slotjes boven.
- 06 Uitwendige bevestigingsbouten dienen te worden ingevet met kopervet.
- 07 Objectnummer aanbrengen op 2,20 m boven maaiveld. (worden ter beschikking gesteld door de directie)
- 08 Het grondstuk vullen tot 15 cm (± 5 cm) boven het maaiveldniveau.
- 09 Grond in de directe nabijheid van de lichtmast, na het plaatsen van de lichtmast, mechanisch verdichten met behulp van een trilstamp.
- 10 Alle lichtmasten zodanig plaatsen dat het mastluikje aan de linkerkant zit (de monteur dient zicht te hebben op tegemoetkomende verkeer).
- 11 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 erfgrans dienen de lichtmasten op het trottoir op 0,40 m achter de trottoirband te worden aangebracht.
 - bij de rijbaan, het trottoir en de erfgrans 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.
- 12 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.
- 13 Lichtmasten niet eerder aanbrengen dan nadat de kantopsluiting of het hoogtemerk is aangebracht.
- 14 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.
- 15 Het uitvoeren van het benodigde grondwerk en het invoeren van de aansluitkabel(s) in de lichtmast c.q. verlichtingsobject behoren tot de werkzaamheden.
- 16 De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de montagevoorschriften van de leveranciers.
- 17 Uitwendige bevestigingsbouten dienen te worden ingevet met kopervet.
- 18 LET OP:

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.

Indien door toedoen van de civieltechnische aannemer of diens onderaannemer schade wordt veroorzaakt aan kabel(s) of storingen optreden in de openbare verlichting, en deze schade of storing vóór 10:00 uur wordt geconstateerd, is de aannemer verplicht:

- a. Het gebrek onverwijld te herstellen, dan wel het herstel uiterlijk vóór 21:00 uur op dezelfde dag volledig uit te voeren;
- b. Alle noodzakelijke middelen en personeel in te zetten om het herstel tijdig te realiseren;
- c. Na voltooiing van het herstel een gereed melding van werkende verlichting te doen bij de directievoerder.

Indien de aannemer niet voldoet aan de in dit lid genoemde verplichtingen, wordt een korting op de aanneemsom toegepast van € 1.500 per kalenderdag (met een maximum van 5% van de deelopdrachtsom), voor iedere niet (tijdig) uitgevoerde oproep of herstelactie.

- 19 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.

HFD PAR ART LID

- 20 Lichtmasten waar van toepassing met een tolerantie van een halve buitendiameter gemeten ter hoogte van het maaiveld in 1 lijn plaatsen.
- 21 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.
- 22 Rondom OV-objecten in lagen van 0,25 m met schoon zand aanvullen. Deze lagen, alvorens een nieuwe laag aangebracht wordt, goed verdichten.
- 23 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan zonder knijper en met behulp van nylon stroppen. 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.
- 24 Na het plaatsen van lichtmasten, voorzien van een deuropening, deze tot aan het kabelgat vullen met schoon zand.
- 25 Nadat een kabel aansluiting 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.
- 26 Als bij het verplaatsen van lichtmasten met deuropening de kabel aansluiting niet gewijzigd wordt, de lichtmasten, afhankelijk van de werkopdracht, (her) vullen met schoon zand tot 0,05 m. onder de onderzijde van de deuropening.
- 27 In aanvulling op artikel 34.12.02 lid 01 van de Standaard overlegt de aannemer ook aan welke zijde het mastluik wordt geplaatst en hoe de laddersteun wordt gepositioneerd.

34 12 03 Aanbrengen van verlichtingsarmaturen

- 01 Armatuur zo op de mast plaatsen dat deze zijn lichtbundel over de lengte richting van de rijbaan of profiel verspreid.
- 02 Armatuur kabel indien nodig inkorten met overlengte voor een lus onder het aansluitkastje ter voorkoming inwateren condensvocht.
- 03 Uitwendige bevestigingsbouten dienen te worden ingevet met kopervet.
- 04 Het aansluitsnoer dient niet langer te zijn dan functioneel noodzakelijk met een maximale overlengte van 1 m (\pm 0,1m).
- 05 Alle aders van het aansluitsnoer dienen binnen de aansluitvoorziening te worden ondergebracht.
De DALI aders dienen op de daarvoor bestemde klemmenmodule afgemonteerd te worden.
- 06 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 50 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.

34 12 51 Aanbrengen van aansluitkabel

- 01 De aansluitkabel dient middels een aftakmof te worden verbonden aan de energiegroondkabel (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 52 Kleuren drie-aderige kabel

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

34 12 53 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 54 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.

HFD PAR ART LID

34 12 55 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 56 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 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 09 Object beheer systeem (obs)

- 01 Buiten de ondergrondse gegevens dienen de bovengrondse gegevens gemuteerd te worden in het OBS (Object Beheer Systeem) van de gemeente Hoorn. Deze gegevens worden ook deels ingevuld bij de aansluitschetsen. De werkvoorbereider van de gemeente bereidt de werkzaamheden voor door de ontwerp gegevens (verlichtingsobject gegevens, coördinaten en dergelijke) van het goedgekeurde definitieve ontwerp in het OBS te plaatsen. De opdrachtnemer verwerkt de mutaties aan de installatie in het OBS. De opdrachtgever regelt op aanwijzing van de opdrachtnemer, inloggegevens beschikbaar. De opdrachtgever blijft eigenaar van alle in de systemen vastgelegde data. Hiervoor zal na opdrachtverlening een geheimhoudingsverklaring worden vastgelegd tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer.
- 02 De aannemer is verantwoordelijke en draagt de kosten voor de training en instructie van medewerkers voor wat betreft het OBS van de gemeente. Inlog gegevens worden niet beschikbaar gesteld als de medewerker geen training en instructie heeft gehad om goed te kunnen werken in de OBS.
- 03 De opdrachtnemer dient de hierna volgende punten te controleren, aan te vullen en afwijkingen te muteren.
 - Mutaties en aanvullende informatie dienen binnen twee weken na gereedkomen van de werkzaamheden aan een verlichtingsobject in het OBS verwerkt te zijn. Aanwezige gegevens in het OBS dienen gecontroleerd te worden op juistheid.
 - Lichtpuntnummer overeenkomstig met de lichtmaststicker.
 - Aangesloten fasekleur van het verlichtingsobject.
 - X, y-coördinaten van de locatie van het verlichtingsobject.
 - Gegevens lichtmast/uthouder: materiaal /type, lichtpuntnummer, lichtpunthoogte, uthouder/armatuurdrager type en lengte, paaltop, cilindrisch of conisch, RAL kleur, plaatsingsdatum.
 - Gegevens armaturen: fabricaat, armatuurtype, optiek/lensconfiguratie, fitting, lichtbron, lichtstroom, vermogen, VSA/driver type, dimmer type, dim instellingen, RAL kleur, plaatstingsdatum.
 - Gegevens aansluitvoorziening: type en toegepaste beveiling en waarde.
 - Als er een situatie foto ontbreekt met duidelijk het object in de omgeving waar deze staat, dan dient deze toegevoegd dan wel ververs te worden. Fotonaam opbouw moet zijn objectnummer plus datum: Bijvoorbeeld LM01-517_20210631. Let op! Als er een detail foto nodig is wordt hier specifiek om gevraagd. Als er een foto gevraagd wordt is dit altijd het object in de omgeving foto.
 - Aanbieden foto's dienen op de volgende wijze opgebouwd te zijn: (LM/kast nummer)_(datum)_(mogelijk aanvulling). Foto dient van dusdanige kwaliteit te zijn dat de verharding waarin een object staat te bepalen is. Bijvoorbeeld tegels moeten te zien zijn. Buiten dit moet er een duidelijke foto gemaakt worden waarop goed te zien is hoe de mast in de omgeving staat. Dit om monteurs en werkvoorbereiders in staat te stellen te oriënteren waar deze mast staat ten opzichten van de inrichting van de omgeving. Tevens moet het materiaal waaruit een object bestaat te bepalen zijn. Foto's worden afgekeurd als aannemers materiaal (gereedschapkasten, bedrijfsauto's) o.i.d. er op te zien is. Dit geldt ook voor open mast luiken o.i.d. tenzij specifiek een afwijking gevraagd is.
 - Bij alle OBS project/deelopdracht wordt gevraagd om een foto te uploaden.
 - IBOV Aansluitschets moet toegevoegd worden in het OBS. Hier wordt om gevraagd in elk OBS project/deelopdracht.

HFD PAR ART LID

Voor het vrij domein is dit de IBOV aansluitschets PDF en de DWG revisie tekening (autocad versie 2016 of lager), niet de IBOV aansluitschets DWG.

Bij gereguleerd domein (Liander) is dit de PLAN (APP-CAD) revisie PDF en de DWG PLAN (APP-CAD) revisie tekening (autocad versie 2016 of lager).

Voor beide PDF's (Vrij en gereguleerd domein) geldt de volgende bestandsnaam opbouw, objectnummer plus datum: Bijvoorbeeld LMS01-517_ 20210631 Dit geldt ook voor de vrij domein revisie DWG.

Voor gereguleerd domein revisie DWG, mag de naam van de PLAN/Liander Case nummer behouden zoals aangeboden door Liander. Wel dient de PLAN text in de benaming vervangen te worden door REV.

- De origine revisie DWG wordt ook gevraagd te uploaden. Dit is niet de IBOV schets DWG. Deze is m.b.v. de IBOV Tool namelijk gedraaid en verschaald. Hou hier rekening mee!

- 04 Na verwerking van (een deel van) de revisiegegevens dient de opdrachtnemer een gereedmelding aan de opdrachtgever te verstrekken. Bij het constateren van afwijkingen in het OBS met de werkelijkheid, dan dient de opdrachtnemer deze aan te passen.
- 05 Om voordelige afkeuring van de OBS gereedmelding van deelopdrachten te voorkomen, wordt geadviseerd de IBOV Aansluit/mastschets(en) met een dag verschil, los op te leveren/gereed te melden.
- 06 De opdrachtgever (toezichthouder) en opdrachtnemer houden bij het einde van het project een oplevering ronde/schouw. Hierbij worden de revisiegegevens gecontroleerd en na goedkeuring worden de mutaties definitief gemaakt. De oplevering ronde dient de opdrachtnemer met de toezichthouder af te stemmen.
- 07 Met behulp van OBS worden lamp uit storings, schades, gebreken, o.i.d. gemeld. Dit zou kunnen starten met bijvoorbeeld een lamp uit storing en eindigen met dat er een armatuur o.i.d. vervangen is. Dit is mogelijk binnen de functionaliteit binnen de OBS. De opdrachtnemer moet m.b.v. het OBS alle vervangen materiaal/object onderdelen invoeren/muteren. Na goedkeuring wordt met de termijn staten dit afgerekend na controle van de opdrachtgever. Buiten de deelopdrachten worden er veel werkzaamheden m.b.v. de Object Storingen uitgezet naar de aannemer. De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat het dan niet alleen om een lamp uit storing gaat, maar ook om schades, vervangingen o.i.d.
- N.B.
Voor alle aangegeven werkzaamheden dient er een foto en ondergrondse revisie aangeleverd te worden via de OBS "Object Storingen" gereed meld en mutatie opties (bijvoorbeeld bij het na lopen van een object). Bij de deelopdrachten wordt hier specifiek om gevraagd. Bij een "Object Storingen" moet dit door de aannemer zelf gedaan worden en is een vereiste.

34 13 50 Gebruik objectbeheersysteem

- 01 De installatiegegevens van de openbare verlichting zijn ondergebracht in een objectbeheersysteem, de gegevens in dit systeem 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 In afwijking van het gestelde in de standaard, garandeert de aannemer 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 50 Garantie kabelmoffen

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

34 14 51 Garantie installaties

- 01 De aannemer garandeert gedurende twaalf maanden de juiste werking van de installaties.
Op zijn kosten verhelpt de aannemer eventuele storings of vervangt onderdelen welke fabricagefouten vertonen. Hiertoehoren tevens het verhelpen van storings 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.

HFD PAR ART LID

34 15 50 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 Schakel en verdeelinrichting dient te voldoen aan de NEN-1010 en de aansluitvoorwaarden van het energiebedrijf.

34 15 51 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-meetverdeekast 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 52 Verwijderen laagspanningsverdeekast

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

34 15 53 Aanvangen en beëindiging werkzaamheden

- 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 54 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 56 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 57 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 58 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 59 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 60 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 61 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

HFD PAR ART LID

- Ontbrekende mast deuren
- Elektrotechnische gevaren
- Door de aannemer veroorzaakte OV storing;
- Etc.

- 02 Een meetwagen dient binnen 24 uur na constatering OV storing ingezet worden door en op kosten van de aannemer bij uitval van de OV veroorzaakt door aannemer tijdens de werkzaamheden.
Inzet meetwagen naar oordeel van de Directie UAV. De meetgegevens van de meetwagen overhandigen aan Directie UAV. De OV herstploeg dient binnen 24 uur na meting storing door meetwagen de storing verhelpen (eis: aaneengesloten uitvoering herstelwerk aan OV). Alle OV dient dan weer te werken. Alle benodigde verkeersmaatregelen cf CROW publicatie 146b dienen bij een door de aannemer veroorzaakte storing te worden uitgevoerd door en op kosten aannemer.
- 03 Bij het niet nakomen van bovenstaande verplichtingen zal een korting ingehouden worden van Euro 1500 (zegge: vijftienhonderd) per dag met een maximum van 5% van de verstrekte deelopdrachtsom.

34 15 62 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 Netbeheerder. De vergoeding voor de nodige inspanning dient te zijn verrekend in de daarvoor bestemde besteksposten.

34 15 63 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 64 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 65 Smeren mastdeur

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

34 15 66 Revisie openbare verlichting

- 01 Algemeen geldt dat alle aan openbare verlichting gerelateerde gegevens geïnventariseerd, verwerkt en aangeleverd dienen te worden volgens de:
- Revisie OVL IBOV
- De laatste versie wordt, indien er wijzigingen doorgevoerd worden in dit document, na opdrachtverstrekking ter beschikking gesteld.
- Zie tevens voor bovengrondse revisie Deel 3, bepaling 34.13.09
- 02 De gemeenten hebben overeenstemming gevonden inzake het eenduidig inmeten en aanleveren van revisiegegevens. Het voordeel voor de aannemer is dat hij voor alle drie gemeenten slechts één werkwijze hoeft te hanteren.
- Van alle montages en verplaatsingen van de onder- en bovengrondse OVL installatie moet revisie aangeleverd worden. De X- en Y-coördinaten van alle objecten zoals mof, kabel, mantelbuis, aardpuls, lichtmast, enz. moet GPS en/of Tachymeter ingemeten worden met een nauwkeurigheid kleiner dan 10 cm.
- (OPEN SLEUF IN METING)
- De positie van mof, kabel, mantelbuis, aardpuls moet in de open sleuf of mofgat ingemeten worden. Dus zonder enige vorm van gronddekking!
- Als de diepteligging van mof, kabel of mantelbuis afwijkt van de voorgeschreven 60 cm onder afgewerkt maaiveld (plus of min 10cm, met vermelding van reden), moet deze diepteligging in centimeters vermeldt worden op de revisietekening.
- Het inmeten en aanleveren van de Z-coördinaat is niet gewenst.
- De revisie moet digitaal aangeleverd worden als aansluitschets IBOV en als overzicht revisies DWG.
- Conform Revisie OVL IBOV;
- Invulinstructie mastschets IBOV laatste versie;
 - Invulinstructie revisie OVL IBOV laatste versie;
 - Aansluitschets IBOV.dwg laatste versie;
 - Seed IBOV.dwg laatste versie;
 - Diverse blokken als dwg bestanden.
- Alle documenten en bestanden (laatste versie) worden op aanvraag ter beschikking gesteld. Dit geldt ook voor de

HFD PAR ART LID

inmeetbestanden waarmee de revisie is opgesteld.

- 03 Uiterlijk zeven kalenderdagen na gereed koming van de werkzaamheden dient als eerste de "totale digitale" revisie ter goedkeuring aangeboden te worden aan de opdrachtgever.

De "totale digitale" revisie gegevens worden door de opdrachtgever gecontroleerd. Ingeleverde digitale (DWG/DGN en PDF) gegevens die niet aan de eisen voldoen worden niet geaccepteerd en zullen binnen 8 werkdagen na ontvangst aan de opdrachtnemer worden geretourneerd.

Binnen 2 dagen na retournering moet er overeenstemming zijn tussen directie en opdrachtnemer wanneer de verbeterde digitale revisie ingeleverd wordt met als uiterste termijn van 2 weken na retourzending aan de opdrachtnemer. Dit proces herhaald zich tot goedkeuring is afgegeven.

Na goedkeuring op de "totale digitale" revisie kunnen alle analoge en digitale bestanden en documenten opgesteld en opgeleverd worden ter goedkeuring. Deze doorlopen dezelfde controle als de "totale digitale" revisie.

- 04 Bij langlopende projecten dienen om de 2 weken de inmeet gegevens ter beschikking van de directie gesteld te worden (digitaal "DWG/DGN en PDF" en analoog).
- 05 Indien het project in gedeelten wordt uitgevoerd, geldt de opleveringstermijn voor de afzonderlijke gedeelten.
- 06 Mocht er meerdere tussen oplevering plaatsvinden dan dient door middel van kleur verschil worden aangegeven wat de aanvulling was op de vorige oplevering. Dit om onnodig werk te voorkomen.
- 07 In verband met WION verplichtingen dient de oplevering "totale digitale" revisie strikt aangehouden te worden.
- 09 De directie verstrekt op aangeven van de opdrachtnemer de digitale ondergrond van de betreffende gemeente ten behoeve van de genoemde revisietekeningen.
- 10 De revisies van de aannemer en opdrachtgever worden tevens gebruikt voor het opstellen van de meer- en minderwerkstaat.
- 11 Aansluitschets dient aangeleverd te worden ondanks dat een mast vervangen/geplaatst wordt op de zelfde locatie. Dit geldt bij direct of later dan de zelfde dag plaatsing/vervanging. Aanleiding is dat technisch overzicht van de locatie niet altijd overeenkomt met de werkelijkheid. Op deze manier wordt dit gecorrigeerd a.d.h.v. deze nieuwe aansluitschets.
- 12 Als aanvulling op de Revisie OVL IBOV dient de volgende resultaat op de IBOV revisie aanwezig en verwerkt te zijn. Om bijvoorbeeld verplaatsingen, vervangingen of nieuwe aan te brengen openbare verlichting objecten revisie in te tekenen. Dient er binnen OBS (Object Beheer Systeem) een IBOV DXF gedownload te worden van de kast waar de te verwerken revisie betrekking op heeft. Hierop wordt de revisie op in getekend. Voor dat er aansluit/mastschets aangemaakt worden dient de totaal revisie DWG opgeslagen te worden als revisie DWG, hier wordt om gevraagd te uploaden in OBS. Deze revisie DWG is een copy. De origine revisie word gebruikt om aansluit schetsen te gegenereerd. Deze versie wordt verschaald en gedraaid automatisch met de IBOV tool. Deze werk wijze geeft op de te generen aansluit/mastschets alle informatie die nodig is voor toekomstige oriëntatie t.b.v. een monteur. Alles staat er op, inclusief de hoofdkabel (nieuw of bestaand).
- M.B.t. mantelbuizen en boringen, deze worden enkel polylines ingetekend. Op de te genereren aansluit/mastschets dient duidelijk een mantelbuis zichtbaar te zijn. Dit kan door links en rechts van de lijn deze lijn 0,25meter te offsetten. Dit ook om toekomstige oriëntatie mogelijk te maken.
- Bij het ontbreken van de hoofdkabel en duidelijke mantelbuizen op de IBOV revisie zal dit resulteren in de afkeuring van de IBOV revisie.

34 15 67 Liander revisiegegevens

- 01 De aannemer dient de door hem uitgevoerde werkzaamheden aan het gereguleerd netwerk van Liander digitaal in te meten en vervolgens in te tekenen op de ter beschikbaar gestelde werkinstructie/dossier tekening en op te leveren conform teken richtlijnen van Liander. De Liander tekeningen (APP-CAD DWG) dienen overgedragen te worden aan de directie die vervolgens deze upload via het OVL Liander portaal.
- In het geval van revisie schademasten aangesloten op greguleerd domein is de aannemer van dit bestek zelf verantwoordelijk voor het uploaden van de revisie, zie deel 3, bepaling 34.12.17. De aannemer dient een bewijs van upload te overhandigen.
- Als deze tekeningen afgekeurd worden dient de aannemer van dit bestek deze aan te passen tot deze goedgekeurd worden door Liander.
- Zie voor werkzaamheden en leveranties aan het gereguleerde kabelnet conform artikel 16C lid 2 E-wet, deel 3 bepaling 01.09
- Voor deel 3 bepaling 34.12.17 veiligstellen en vervangen schade masten, dient de aannemer de Liander revisie aan te bieden conform de Liander schade proces. Revisie kan vastgelegd worden m.b.v. "Aansluitschets Openbare Verlichting Liander tbv KLA(16C Proces Schademasten).dwg" Er wordt bewijs gemaild naar de directie dat de revisie is opgeleverd.
- 02 Zegel administratie
- De aannemer dient de door hem uitgevoerde zegel werkzaamheden aan het gereguleerd netwerk van Liander op te leveren conform zegel richtlijnen van Liander. (Deze heeft ook het zegelrecht bij gunning van dit bestek) Het gaat hier om de zegel administratie t.b.v. CAM-OVL.
- Zie informatiepagina over zegelrecht Liander <<https://www.liander.nl/partners/zegelrecht>>
- Zie documenten voor aanvragen van zegels (voor contract aannemers Liander): 06 Zegels (alliander.com)
- <<https://contentserver.alliander.com/cs/llisapi.dll?func=ll&objId=70137346&objAction=browse&viewType=1>>

HFD PAR ART LID

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 50 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.

35 Verkeersregelininstallaties**35 1 Verkeersregeltoestel****35 11 Begrippen****35 11 50 Verkeersregelapparaat (vra)**

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

35 11 51 Verkeersregeltoestel (vrt)

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

35 11 52 Verkeersregelininstallatie (vri)

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

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 verbindingslijn hart stempel hart spindel, maximaal 20 mm bedragen, doch loodrecht op deze verbindingslijn mag dit maximaal 5 mm bedragen.

42 12 12 Afwerken van oppervlakken 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 50 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 50 Betonstaal

HFD PAR ART LID

- 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 50 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 aanvangsterkte van het beton is niet toegestaan, tenzij uitdrukkelijk door de directie in het bestek voorgeschreven.

42 16 51 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 52 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**

- 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 50 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 50 Algemeen**

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

42 26 51 Betonnen schorten

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

43 Staalconstructies**43 1 Staalconstructies**

HFD PAR ART LID

43 12 Eisen en uitvoering**43 12 03 Lasverbindingen**

- 06 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 50 Ontwerpeisen

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

43 16 Bouwstoffen, staalconstructies**43 16 02 Lastoevoegmaterialen**

- 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.

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 Standplaats bomen in verharding verbeteren met 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 50 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.

HFD PAR ART LID

51 04 Risicoverdeling en garanties**51 04 50 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 Zaaïen 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.

51 24 Risicoverdeling en garanties**51 24 50 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 50 Eindopleveringen**

- 01 Alle (door de aannemer ingezaaide) grasvelden en bermen moeten aan het eind van de onderhoudsperiode gemaaid met gesloten grasmat 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 50 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**

- 03 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, 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

HFD PAR ART LID

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.

04 Bij ten minste 75% van de te leveren boomkwekerijproducten, vastgesteld op basis van de aankoopsom, 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: spillen	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 klei	135
Vruchtbomen zand, löss en veen	105
Trek- en besheesters	80
Snijgroen	95
Ericaceae	70
Buxus	95

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.

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 50 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 50 Bedrijfscontrole

HFD PAR ART LID

- 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.

56 Conserveringswerken

56 1 Conserveringswerken, beton

56 11 Begrippen

56 11 50 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 50 Bewijs van oorsprong

- 01 De aannemer overhandigt de directie de productspecificaties van de toe te passen verfsystemen, waaruit blijkt dat de in artikel 56.16.01 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.

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 afzethakken 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

HFD PAR ART LID

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, afzettingsmaterialen 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

- 06 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 50 Teksten informatieborden

- 01 Indien er voorinformatieborden moeten worden toegepast dan is de tekst voor de datumaanduiding zijn "vanaf .. - .." c.q. "opdag .. - ..".
Bij daadwerkelijke aanvang van de stremming moet de tekst "vanaf .. - .." c.q. "op .. - .." volledig zijn afgeplakt met geel plakband, dan wel 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 51 Landelijk volledig bevoegd verkeersregelaar

- 01 De verkeersregelaar is gecertificeerd als "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar".
- 02 Vervallen.
- 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.
- 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 d. 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.
- 09 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 50 Functioneren tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer zorgt er voor dat buiten werktijden, na beëindigen en starten van de werkzaamheden de niet voor de

HFD PAR ART LID

veerkeersveiligheid 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.

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen

71 1 Speeltoestellen

71 12 Eisen en uitvoering

71 12 50 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 50 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 dekkracht 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 51 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.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 05 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

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).
- 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%.

80 21 03 Uitvoeringseenheid

- 01 In aanvulling op artikel 80.21.03 lid 01 van de Standaard wordt de eventuele tussenkomst van een of meerdere

HFD PAR ART LID

(dag)las(sen) gezien als één aaneengesloten verharding.

81 Bitumineuze verhardingen

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 01 Begrippen

81 01 01 Algemeen

- 02 De CROW publicatie, Richtlijn Warm Mix Asphalt v1.01 wordt hierbij van toepassing verklaard. Deze publicatie is te vinden in de Kennisbank van de CROW of bij de CROW te bestellen. Onderdeel van deze publicatie zijn de goedgekeurde oplossingsrichtingen per mengseltypen (bijlagen A t/m D van de publicatie). Deze zijn te vinden op de volgende website: www.crow.nl/Onderwerpen/civiele-constructies/innovatieloketten/warm-mix-asfalt/
- 03 De technische eigenschappen van Warm Mix Asphalt-mengsels dienen ten minste gelijkwaardig te zijn aan de in de Standaard genoemde eisen voor het overeenkomstige (heet) RAW asfaltmengsels.
- 04 De kwaliteit van de gerealiseerde Warm Mix Asphalt-mengsels worden op dezelfde manier beoordeeld als van de overeenkomstige (heet) RAW-asfaltmengsels.

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 gewenst 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 bermen.
- 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 bermen 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 besteksposten. In het dwarsprofiel cijfers in de as en aan beide kanten van de weg aanbrengen. Deze 3 cijfers in het langprofiel 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 50 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 51 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.

HFD PAR ART LID

81 12 52 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 3 weken na het ontvangen van de deelopdracht in VISI te worden ingediend ter goedkeuring van de directie.
Indien de directie dit plan niet binnen 3 weken heeft ontvangen bedraagt de korting 500 Euro (zegge; vijfhonderd euro) per dag per deelopdracht per geval met een maximum van 5% van de verstrekte 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:
 - y. polymeer gemodificeerd asfalt: een asfaltbeton met hoogwaardig polymeergemodificeerd bitumen met als doel de weerstand tegen vermoeiingscheurvorming, scheurdoorgroei en spoorvorming sterk te verbeteren;
 - z1. teerhoudend asfalt type 1: het teerhoudend asfalt zonder vervuiling door zand, funderingsmateriaal zoals puin, slakken etc.;
 - z2. teerhoudend asfalt type 2: het teerhoudend asfalt vervuild met zand, funderingsmateriaal zoals puin, slakken, et cetera;
 - z3. 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 50 Warm tegen warm aanbrengen

- 01 De deklagen dienen te allen tijde met het warm tegen warm aanbrengen naadloos te worden aangebracht. Zie ook bepaling 81 23 50 uit deel 3 van deze raamovereenkomst.

81 21 51 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.
- 04 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het (vrijliggend) 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).

HFD PAR ART LID

- 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.
- 08 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.
- 09 Bij aanvang van het verdichtingsproces moet de temperatuur van het aangebrachte asfalmengsel voldoen aan de door de leverancier per soort opgegeven waarden.
- 10 De verwerkingstemperatuur van het asfalmengsel dient tussen de door de leverancier per soort opgegeven waarden liggen.
- 11 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.
- 12 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen.
- 13 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.
- 14 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 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.
- 15 Tijdens het aanbrengen van asfalt beperkt de aannemer de vorming van koude langs- of dwarsnaden tot een minimum.
- 16 Polymeergemodificeerd asfalt conform de verwerkingsinstructies van de leverancier aanbrengen.
- 17 De langs- en dwarsnaden tussen twee nieuw aan te brengen lagen dienen warm tegen warm te worden aangebracht.
- 18 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 gebeurd wordt dit gezien als onvoldoend werk.
- 19 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.
- 20 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).
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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.
- 26 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 01 Productie en verwerking

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.01 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer de directie gegevens omtrent:
 - Fabricaat, type en plaats van de asfalmenginstallatie(s).
 - De nominale capaciteit van de installatie.
 Tevens verstrekt de aannemer 4 weken voor het aanbrengen van het Warm Mix Asfalt de directie gegevens omtrent:
 - Planning van de te verwerken Warm Mix Asfalt.

HFD PAR ART LID

- De verwachte productie dag(en);
- Transport- verwerkingstijden naar en op het project.
- Het wals-regiem van de Warm Mix Asfalt.

03 Als er wijzigingen zijn in de aangeboden asfalt mengsels ten gevolge van beschikbaarheid, weers-temperatuur invloeden t.g.v. de Warm Mix Asfalt mengsels moeten deze uiterlijk 14 dagen voor daadwerkelijke uitvoering te goedkeuring zijn doorgegeven aan de directie.

81 23 02 Gegevens asfalt

01 e. In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.23.02 lid 01 van de Standaard moeten de Warm Mix Asfalt mengsels geproduceerd zijn volgens één van de oplossingsrichtingen zoals genoemd in bijlagen A t/m D van de Richtlijn Warm Mix Asfalt v1.01. Bij het indienen van de CE-bladen moet worden aangegeven welk additief is er (eventueel) is toegepast, dat moet vermeld zijn op het Verkort Verslag.

81 23 04 Bewijs van oorsprong

01 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 01 van de Standaard moet tevens op het bewijs van oorsprong zijn vermeld:

- a. een vermelding van het soort bindmiddel;
- b. de mengtemperatuur ten behoeve van het vooronderzoek;
- c. de dichtheid van het bindmiddel bij 25 °C en de opgegeven mengtemperatuur (kg/m³);
- d. een verwijzing naar de productie- en verwerkingsvoorschriften;
- e. pigment: type, naam producent en verwerkingsvoorschriften met de aanbevolen dosering.

81 23 50 Nadenplan, warm tegen warm asfalt draaien

01 De deklagen dienen te allen tijde naadloos te worden aangebracht. (zie ook 81 21 50) 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 asfaltspredmachines 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 51 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 52 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 deze raamovereenkomst.

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

HFD PAR ART LID

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.
- 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

- 07 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;

HFD PAR ART LID

- 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 50 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 vorgelegd. 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 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 51 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 01 Asfalt (algemeen)

- 01 In aanvulling op de Standaard artikel 81.26.01, lid 01 zijn de geleverde asfaltmengsels geproduceerd overeenkomstig CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt, zoals deze luidt drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 02 In aanvulling op proef 62 staat op het Verkort verslag voor warm mix asfalt tevens vermeld:
 - het productieproces (alfabetische bijlagen van de CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt);
 - alle gebruikte additieven die bij het typeonderzoek zijn toegepast.
- 16 Voor de besteksposten met asfaltmengsels uit deze raamovereenkomst waarbij niet omschreven staat dat het warm mix asfalt betreft, is het gestelde in 81 26 01 lid 01 en lid 02 uit deel 3 van deze raamovereenkomst niet van toepassing.

81 26 50 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

HFD PAR ART LID

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 geluidsreducerende 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 51 Vervallen

01 Vervallen

02 Vervallen

03 Vervallen

04 Vervallen

05 Vervallen

06 Vervallen

81 26 52 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

05 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 50 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 42 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

81 42 50 Kunststof deklaag

- 01 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.
- 02 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.
- 03 Het betonoppervlak moet een temperatuur hebben van tenminste +10 graden Celsius. De kunststof deklaag moet op een volkomen droog oppervlak worden aangebracht.
- 04 Bij neerslag geen kunststof deklagen verwerken.
- 05 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.
- 06 De minimale verwerkingstemperatuur bedraagt voor de grondlaag 10 graden celsius en voor de deklaag 15 graden celsius (afhankelijk van het type verharder).
- 07 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.
- 08 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.
- 09 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 51 Eisen aan de uitvoering: kunststof deklaag

- 01 Kunststof grond- en deklagen op betonverhardingen moeten door een BRL 2371 procesgecertificeerd bedrijf worden aangebracht.
- 02 Het aanbrengen van kunststof grond- en deklagen op betonverhardingen moet geschieden conform de BRL 2371.
- 03 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 52 Stralen ondergrond

- 01 Ter plaatse van aan te brengen kunststof deklagen ter verbetering van de hechting op betonverhardingen oppervlakken vooraf stofarm kogelstralen.

81 43 Informatieoverdracht**81 43 50 Bewijs van oorsprong kunststof deklagen**

- 01 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 51 Weersregistratie

- 01 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**81 44 50 Garantie kunststof deklagen**

- 01 In afwijking op artikel 81.44.02 lid 02 van de standaard garandeert de aannemer de aangebrachte kunststofdeklagen gedurende een periode van 5 jaar na de oplevering aanzien van de volgende punten:
 - loslaten van de coating
- 02 De in lid 71 genoemde garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt:

HFD PAR ART LID

- in geval van beschadigingen c.q. onvolkomenheden voor zijn rekening de kunststof deklaag plaatselijk te vernieuwen;
- op de vernieuwde kunststofdeklaag een vervolgarantie te geven voor dezelfde duur ten aanzien van de punten genoemd in lid 71

81 45 Bijbehorende verplichtingen**81 45 50 Keuring kunststof deklaag**

- 01 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.
- 02 Controle hechtsterkte:
Na voltooiing van zowel het stralen, de grondlaag als de kunststof deklagen moet 1 keer per 500 m² kunststofdeklaag de hechtsterkte worden bepaald. De kunststof deklaag moet aan de volgende eis voldoen:
 - een hechtsterkte $> \text{ of } = 1,5 \text{ N/mm}^2$;
- 03 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
- 04 Alle controlewerkzaamheden moeten in tegenwoordigheid van de directie door de aannemer zonder nadere verrekening worden verricht.

81 47 Meet- en verrekenmethoden**81 47 50 Hoeveelheidsbepaling kunststof deklaag**

- 01 De hoeveelheid kunststof deklaag wordt bepaald door meting in het werk.

81 8 Asfaltwapening**81 81 Begrippen asfaltwapening****81 81 01 Algemeen**

- 01 z1. Onder GlasGrid wordt verstaan: een zelfklevende glasvezelwapening met gemodificeerde polymeercoating voor toepassing in asfaltconstructies.

81 82 Eisen en uitvoering**81 82 50 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 uitvulling 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 51 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 52 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.
- 03 GlasGrid dient bij voorkeur niet aangebracht te worden op een asfaltlaag 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 53 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.

HFD PAR ART LID

81 82 54 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 55 Eisen aan de uitvoering: verwerking kleeftlaag

- 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 56 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 50 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:
 - 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 51 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 wegoppervlakken.

HFD PAR ART LID

- a. de lengte en breedte en de oppervlakte;
- b. de begrenzingen van te behandelen oppervlakken.

81 83 52 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 50 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 50 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 markering.

81 86 51 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 87 Meet- en verrekenmethoden: asfaltwapening**81 87 50 Meetmethode hoeveelheidsbepaling: asfaltwapening**

- 01 De hoeveelheid verwerkte wapeningsmateriaal, kleeflaag 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, kleeflaag 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 51 Verrekenmethode: hoeveelheid wapeningsmateriaal

- 01 De hoeveelheid verwerkte wapeningsmateriaal, kleeflaag 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

HFD PAR ART LID

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 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

- 01 Direct voor het aanbrengen van een Sealoflex membraan inspecteren directie en aannemer gezamenlijk het behandelen

HFD PAR ART LID

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 hoeveelheidsbepaling**

- 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: hoeveelheid bindmiddelen afdek materiaal

- 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.

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

HFD PAR ART LID

- 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 50 Eisen aan fietspaden uit prefab beton

- 01 Het beddingsgetal van de ondergrond voor het aanbrengen van niet vrijdragende prefab betonnen elementen dient minimaal $0,06 \text{ N/mm}^3$ (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 $< 300 \mu\text{m}$.
- 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.
- 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. hoogtébouten. 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

HFD PAR ART LID

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.

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.
- 08 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.
- 09 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 hoofdbestration.
- 10 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.
- 11 Knipafval en dergelijke dagelijks verzamelen en opruimen op een met de directie overeen te komen plaats.
- 12 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.
- 13 Materialen niet eerder dan 4 weken na productiedatum verwerken.
Ter voorkoming van kalkuitslag de materialen uiterlijk binnen 8 weken na productiedatum verwerken.
- 14 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.
- 15 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.

HFD PAR ART LID

- 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).
Straatbakstenen ook op dezelfde werkdag instrooien en invegen (met split 2/6). vervolgens aftrillen, afstrooien (met brekerszand), voegen vol en zat vegen 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**

- 08 Nieuwe materialen aaneensluitend straten.
- 09 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.
- 10 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). (m.u.v. verloopbanden)
Bij container- en invalide-opritten het verlaagde deel 2,00 m horizontaal (verlaagd uitvoeren; bij bochtbanden moet dit 1,57 m bedragen (2 elementen). (m.u.v. verloopbanden)
- 11 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.
- 12 Molgoten en strekse lagen langs opsluitingen met afschot naar de kolken aanbrengen.
- 13 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.
- 14 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 50 **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.
Zie ook de toegevoegde bijlage "de Arboret en veilig en gezond straten".

83 13 **Informatie-overdracht, straatwerk**

83 13 01 **Bewijs van oorsprong**

- 05 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 50 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**

- 02 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. (bijbehorende verplichting i.p.v. 0,5 m3)
- 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 drainagedoorsteekpunten 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 drainagestraatpotten 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: 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 /

HFD PAR ART LID

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), dient het overtollige materiaal in depot bij het ketenpark van de aannemer te worden gezet t.b.v. toekomstig gebruik.

83 15 50 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 51 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 | | |
|------------|-------------------|------------|-------------|
| [mm] | keiformaat | dikformaat | waalformaat |
| lengte | 211 | 211 | 200 |
| breedte | 105 | 69 | 50 |
| dikte | 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 50 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 83.16 van de Standaard geldt: betonartikelen mogen geen extreme kalkuitslag of cementsluiser 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 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;

HFD PAR ART LID

- 5,0 m3 per 50 m2 gerealiseerd straatwerk (artikel 83.15.03 lid 02, Deel 3 van dit bestek.

Behoort bij: H-276

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2026 - 2027 - (2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033)

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: H-276

(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 2025.

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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: H-276

Duurzaam wegonderhoud en reconstructies wegen, fietspaden en voetpaden 2026 - 2027 - (2028 - 2029 - 2030 - 2031 - 2032 - 2033)

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 (Standaard 2025) 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	HOEVEELHEID 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 waarschuwborden tbv 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 waarschuwbord '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 op enkelbaansweg. 96b-1205	keer	20,00	F	
112020	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. 96b-1122a+b	keer	20,00	F	
112030	Toepassen afzetting op enkelbaansweg. 96b-1301C	keer	20,00	F	
112040	Toepassen afzetting op enkelbaansweg. 96b-1301D	keer	10,00	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	8,00	F	
121	Uitzetten van freesvakken en scheuren				
121010	Uitzetten van freesvakken, in de gehele gemeente Hoorn	keer	12,00	F	
121020	Uitzetten van asfaltscheuren, in de gehele gemeente Hoorn	keer	12,00	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	2.500,00	F	
1232	<u>Bakfrezen van randschades/overige schades</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123210	Frezen teerhoudend asfalt 40 mm	m2	2.500,00	F	
123220	Frezen teerhoudend asfalt 160 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	
123420	Aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m2 gefreesd opp.	m2	2.500,00	F	
1235	<u>Aanbrengen asfalt onderlaag</u>				
123510	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
1236	<u>Aanbrengen asfalt tussenlaag</u>				
123610	Aanbrengen van een tussenlaag AC 11 bin TL-A 40 mm	ton	175,00	F	
1237	<u>Aanbrengen asfalt deklaag</u>				
123710	Aanbrengen van een deklaag AC 11 surf DL-A 35-40 mm	ton	250,00	F	
1238	<u>Aanbrengen asfalt deklaag -ROOD-</u>				
123810	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 35-40mm	ton	250,00	F	
123820	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 <2,5m	m2	2.500,00	F	
1239	<u>Aanbr. oppervlakbehandeling aangebr. deklaag aansl. naad</u>				
123910	Aanbrengen oppervlakbehandeling 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 enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	750,00	F	
124220	Aanbrengen nagestrooide enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	750,00	F	
1243	<u>Leveren steenslag</u>				
124310	Leveren afdek materiaal. hollandse steenslag 2/6	ton	50,00	F	
124320	Leveren afdek materiaal. hollandse steenslag 4/8	ton	50,00	F	
124330	Leveren afdek materiaal. hollandse steenslag 8/11	ton	50,00	F	
124340	Leveren afdek materiaal. steenslag 2/6, kleur tilrood	ton	30,00	F	
124350	Leveren afdek materiaal. steenslag 4/8, kleur tilrood	ton	30,00	F	
1244	<u>Leveren bindmiddel</u>				
124410	Leveren bindmiddel tbv steenslag 2/6 & 4/8	ton	25,00	F	
124420	Leveren bindmiddel tbv steenslag 4/8 & 8/11	ton	25,00	F	
125	Vullen van scheuren				
1251	<u>Vullen scheuren</u>				
125110	Repareren scheuren asfalt <10 mm < 25 m1	m	5.000,00	F	
125120	Repareren scheuren asfalt <10 mm > 25 m1	m	10.000,00	F	
125130	Repareren scheuren asfalt 10-25 mm < 25 m1	m	10.000,00	F	
125140	Repareren scheuren asfalt 10-25 mm > 25 m1	m	10.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1252	Vullen scheuren, rood asfalt				
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 deklagen				
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	
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 goottegels tussen kant asfalt en band	m	200,00	F	
140030	Aanbrengen goottegels 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 <3,00m	m2	300,00	F	
151020	Opbreken betonstraatstenen kf, 8 cm dik >3,00m	m2	300,00	F	
151030	Zand ontgraven uit cunet nutsleuf, d=0,3m, b=1,5m	m3	100,00	F	
151040	Zand vervoeren 'niet toepasbaar'	m3	100,00	F	
151050	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	300,00	F	
151060	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	15,00	F	
151070	Aanbrengen van een onderlaag AC22 base OL-IB d=80mm	ton	150,00	F	
151080	Aanbrengen van een tussenlaag AC bin TL-IB, d=50 mm	ton	100,00	F	
151090	Aanbrengen van een deklaag AC16 surf DL-B, d=40 mm	ton	50,00	F	
151100	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 35-40mm	ton	250,00	F	
151110	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	1.000,00	F	
151120	Aanbrengen kleeftlaag, kathionisch type O	m2	2.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151130	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	350,00	F	
152	Nuts-afsluiters/brandkranen/etc.				
152010	Vorbereiding afsluiters op hoogte stellen, zwart asfalt	st	30,00	F	
152020	Vorbereiding afsluiters op hoogte stellen, rood asfalt	st	20,00	F	
153	Op hoogte stellen afsluiters				
153010	Op hoogte brengen opbouwgarmituur t.b.v. afsluiters, asfalt	st	20,00	F	
153020	Op hoogte brengen opbouwgarmituur t.b.v. afsluiters, bestrating	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				
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 haaientand markering 50/50	m2	50,00	F	
180060	Aanbrengen haaientand 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 voetgangersoversteekplaats 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2111	<u>Omleidingsroute 1-15 borden</u>				
211110	Opstellen verkeerstekening	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	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	st	40,00	F	
211320	Aanbrengen omleidingsroute 31 t/m 45 borden	keer	40,00	F	
211330	Instandhouden omleidingsroute 31 t/m 45 borden	dag	1.000,00	F	
211340	Verwijderen omleidingsroute 31-45 st. borden	keer	40,00	F	
2114	<u>Omleidingsroute 46-60 borden</u>				
211410	Opstellen verkeerstekening	st	40,00	F	
211420	Aanbrengen omleidingsroute 46 t/m 60 borden	keer	40,00	F	
211430	Instandhouden omleidingsroute 46 t/m 60 borden	dag	1.000,00	F	
211440	Verwijderen omleidingsroute 46-60 st. borden	keer	40,00	F	
212	Maatregel bij werk in onderhoud				
2121	<u>Jaarposten verkeersmaatregelen</u>				
212110	Toepassen en verplaatsen geleidebakens	jaar	8,00	F	
212120	Toepassen en verplaatsen afzetkegels 750 mm hoog	jaar	8,00	F	
2122	<u>Bebording</u>				
212210	Aanbrengen waarschuwborden t.b.v. slijtlagen	st	15,00	F	
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 waarschuwborden J01 t/m J38	st	60,00	F	
212260	Aanbrengen waarschuwborden '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	week	50,00	F	
213120	Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg -werkdag-	dag	250,00	F	
213130	Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg -zaterdag-	dag	75,00	F	
213140	Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg -zondag-	dag	75,00	F	
213150	Toep. van afzettingen(en) op enkelbaansweg -weekend nacht-	dag	125,00	F	
2132	<u>Afzettingen op voet en fietspaden</u>				
213210	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. 1122a+b	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2133	<u>Afzettingen langs rijbaan</u>				
213310	Toepassen afzetting op enkelbaansweg. 1205	keer	20,00	F	
213320	Toepassen afzetting op enkelbaansweg. 1301C	keer	50,00	F	
213330	Toepassen afzetting op enkelbaansweg. 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	
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	In stand houden 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2161	<u>Voetpaden</u>				
216110	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 6.7.1.1 Principe 1100P01, voetpad	keer	10,00	F	
216120	Instandhouden 6.7.1.1 Principe 1100P01	dag	100,00	F	
216130	Verwijderen afzetting Principe 1100P01	keer	10,00	F	
2162	<u>Fietspaden</u>				
216210	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 6.8.1.1 Principe 1120P01, fietspad	keer	10,00	F	
216220	Instandhouden 6.8.1.1 Principe 1120P01	dag	100,00	F	
216230	Verwijderen afzetting Principe 1120P01	keer	10,00	F	
2163	<u>Erftoegangswegen</u>				
216310	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 7.6.1.1 Principe 1200P01	keer	10,00	F	
216320	Instandhouden 7.6.1.1 Principe 1200P01	dag	100,00	F	
216330	Verwijderen afzetting Principe 1200P01	keer	10,00	F	
216340	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 7.6.1.2 Principe 1200P02	keer	10,00	F	
216350	Instandhouden 7.6.1.2 Principe 1200P02	dag	100,00	F	
216360	Verwijderen afzetting Principe 1200P02	keer	10,00	F	
216370	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 7.6.1.3 Principe 1200P03	keer	10,00	F	
216380	Instandhouden 7.6.1.3 Principe 1200P03	dag	100,00	F	
216390	Verwijderen afzetting Principe 1200P03	keer	10,00	F	
2164	<u>Gebiedsontsluitingswegen, naast rijbaan</u>				
216410	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 8.6.1.1 Principe 1300P01	keer	10,00	F	
216420	Instandhouden 8.6.1.1 Principe 1300P01	dag	100,00	F	
216430	Verwijderen afzetting Principe 1300P01	keer	10,00	F	
216440	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 8.6.1.2 Principe 1300P02	keer	10,00	F	
216450	Instandhouden 8.6.1.2 Principe 1300P02	dag	100,00	F	
216460	Verwijderen afzetting Principe 1300P02	keer	10,00	F	
2165	<u>Gebiedsontsluitingswegen, op de rijbaan</u>				
216510	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 8.6.1.3 Principe 1300P03	keer	10,00	F	
216520	Instandhouden 8.6.1.3 Principe 1300P03	dag	100,00	F	
216530	Verwijderen afzetting Principe 1300P03	keer	10,00	F	
216540	Aanbrengen afzetting WIU 2020, 8.6.1.4 Principe 1300P04	keer	10,00	F	
216550	Instandhouden 8.6.1.4 Principe 1300P04	dag	100,00	F	
216560	Verwijderen afzetting 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	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2214	<u>Waterpassen / uitzetwerkzaamheden, excl. verkeersm.</u>				
221410	Waterpas / uitzetwerkzaamheden, <1000 m2, zonder verkeersm	keer	25,00	F	
221420	Waterpas / uitzetwerkzaamheden, 1000-2500 m2, zonder verkeersm	keer	25,00	F	
221430	Waterpas / uitzetwerkzaamheden, 2500-5000 m2, zonder verkeersm	keer	25,00	F	
222	Schoonmaken verharding				
2221	<u>Veeg,- zuigauto toepassen</u>				
222110	Schoonm. verhardingsopp., tot 100 m2, < 1,50 m.	m2	5.000,00	F	
222120	Schoonm. verhardingsopp., > 100 m2, < 1,50 m.	m2	5.000,00	F	
222130	Schoonm. verhardingsopp., tot 100 m2, 1,5-3,0m	m2	5.000,00	F	
222140	Schoonm. verhardingsopp., 101-500 m2, 1,5-3,0m	m2	5.000,00	F	
222150	Schoonm. verhardingsopp., > 500 m2, 1,5-3,0m	m2	10.000,00	F	
222160	Schoonm. verhardingsopp., tot 500 m2, 3,0m en >	m2	10.000,00	F	
222170	Schoonm. verhardingsopp., > 500 m2, 3,0m en >	m2	10.000,00	F	
2222	<u>Wegdekkleaner toepassen</u>				
222210	Schoonm. verhardingsoppervlak tot 500 m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222220	Schoonm. verhardingsopp. 501 - 2500 m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222230	Schoonm. verhardingsopp. > 2500 m2, 1,5-3 m.	m2	5.000,00	F	
222240	Schoonm. verhardingsopp. tot 1000m2, >3 m.	m2	10.000,00	F	
222250	Schoonm. verhardingsopp. 1001-5000m2, >3 m.	m2	10.000,00	F	
222260	Schoonm. verhardingsopp. > 5000m2, >3 m.	m2	10.000,00	F	
2223	<u>Afsteken overgroeide kanten</u>				
222310	Afsteken overgroeide kanten tot 100 m	m	2.500,00	F	
222320	Afsteken overgroeide kanten 100-500 m	m	3.000,00	F	
222330	Afsteken overgroeide kanten > 500 m	m	3.500,00	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231	Opbreken schoon asfalt (excl. afvoer)				
2311	<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>				
231110	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d <7cm	m2	125,00	F	
231120	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 7-11cm	m2	125,00	F	
231130	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 11-16cm	m2	125,00	F	
231140	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 16-22cm	m2	125,00	F	
231150	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 22-29cm	m2	125,00	F	
231160	Opbreken asfalt, 7-11 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
231170	Opbreken asfalt, 11-16 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
2312	<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u>				
231210	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d <7cm	m2	125,00	F	
231220	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 7-11cm	m2	125,00	F	
231230	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 11-16cm	m2	125,00	F	
231240	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 16-22cm	m2	125,00	F	
231250	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 22-29cm	m2	125,00	F	
2313	<u>Vakken > 100 m2, < 3,00 m</u>				
231310	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d <7cm	m2	125,00	F	
231320	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 7-11cm	m2	125,00	F	
231330	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 11-16cm	m2	125,00	F	
231340	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 16-22cm	m2	125,00	F	
231350	Opbreken asfalt, b < 3,00 m, d 22-29cm	m2	125,00	F	
231360	Opbreken asfalt, 7-11 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
231370	Opbreken asfalt, 11-16 cm, minder toegankelijk	m2	125,00	F	
2314	<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u>				
231410	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d <7cm	m2	125,00	F	
231420	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 7-11cm	m2	125,00	F	
231430	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 11-16cm	m2	125,00	F	
231440	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 16-22cm	m2	125,00	F	
231450	Opbreken asfalt, b > 3,00 m, d 22-29cm	m2	125,00	F	
232	Opbreken teerhoudend asfalt (excl. afvoer)				
2321	<u>Vakken < 100 m2, < 3,00 m</u>				
232110	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d < 7 cm	m2	75,00	F	
232120	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 7-11 cm	m2	75,00	F	
232130	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 11-16 cm	m2	75,00	F	
232140	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 16-22 cm	m2	75,00	F	
232150	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 22-29 cm	m2	75,00	F	
232160	Opbr. teerh. asfalt, d 7-11 cm, minder toegankelijk	m2	100,00	F	
232170	Opbr. teerh. asfalt, d 11-16 cm, minder toegankelijk	m2	100,00	F	
2322	<u>Vakken < 100 m2, > 3,00 m</u>				
232210	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d < 7 cm	m2	75,00	F	
232220	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 7-11 cm	m2	75,00	F	
232230	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 11-16 cm	m2	75,00	F	
232240	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 16-22 cm	m2	75,00	F	
232250	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 22-29 cm	m2	75,00	F	
2323	<u>Vakken > 100 m2, < 3,00 m</u>				
232310	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d < 7 cm	m2	75,00	F	
232320	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 7-11 cm	m2	75,00	F	
232330	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 11-16 cm	m2	75,00	F	
232340	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 16-22 cm	m2	75,00	F	
232350	Opbr. teerh. asfalt, b < 3,0 m, d 22-29 cm	m2	75,00	F	
232360	Opbr. teerh. asfalt, d 7-11 cm, minder toegankelijk	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232370	Opbr. teerh. asfalt, d 11-16 cm, minder toegankelijk	m2	100,00	F	
2324	<u>Vakken > 100 m2, > 3,00 m</u>				
232410	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d < 7 cm	m2	75,00	F	
232420	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 7-11 cm	m2	75,00	F	
232430	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 11-16 cm	m2	75,00	F	
232440	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 16-22 cm	m2	75,00	F	
232450	Opbr. teerh. asfalt, b > 3,0 m, d 22-29 cm	m2	75,00	F	
233	Frezen schoon asfalt (excl. afvoer)				
2331	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m</u>				
233110	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	1.000,00	F	
233120	Frezen van asfalt, niet teerh. 40-60 mm	m2	1.000,00	F	
233130	Frezen van asfalt, niet teerh. 60-80 mm	m2	1.000,00	F	
233140	Frezen van asfalt, niet teerh. >80 mm	m2	1.000,00	F	
2332	<u>Vakken < 100 m2, 2,50-4,00 m</u>				
233210	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	1.000,00	F	
233220	Frezen van asfalt, niet teerh. 40-60 mm	m2	1.000,00	F	
233230	Frezen van asfalt, niet teerh. 60-80 mm	m2	1.000,00	F	
233240	Frezen van asfalt, niet teerh. >80 mm	m2	1.000,00	F	
2333	<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>				
233310	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	1.000,00	F	
233320	Frezen van asfalt, niet teerh. 40-60 mm	m2	1.000,00	F	
233330	Frezen van asfalt, niet teerh. 60-80 mm	m2	1.000,00	F	
233340	Frezen van asfalt, niet teerh. >80 mm	m2	1.000,00	F	
2334	<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m</u>				
233410	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	1.000,00	F	
233420	Frezen van asfalt, niet teerh. 40-60 mm	m2	1.000,00	F	
233430	Frezen van asfalt, niet teerh. 60-80 mm	m2	1.000,00	F	
233440	Frezen van asfalt, niet teerh. >80 mm	m2	1.000,00	F	
2335	<u>Vakken > 100 m2, 2,50-4,00 m</u>				
233510	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	1.000,00	F	
233520	Frezen van asfalt, niet teerh. 40-60 mm	m2	1.000,00	F	
233530	Frezen van asfalt, niet teerh. 60-80 mm	m2	1.000,00	F	
233540	Frezen van asfalt, niet teerh. >80 mm	m2	1.000,00	F	
2336	<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>				
233610	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	1.000,00	F	
233620	Frezen van asfalt, niet teerh. 40-60 mm	m2	1.000,00	F	
233630	Frezen van asfalt, niet teerh. 60-80 mm	m2	1.000,00	F	
233640	Frezen van asfalt, niet teerh. >80 mm	m2	1.000,00	F	
2337	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
233710	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	500,00	F	
233720	Frezen van asfalt, niet teerh., 40-60 mm	m2	500,00	F	
233730	Frezen van asfalt, niet teerh., 60-80 mm	m2	500,00	F	
233740	Frezen van asfalt, niet teerh., > 80 mm	m2	500,00	F	
2338	<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
233810	Frezen van asfalt, niet teerh. 0-40 mm	m2	500,00	F	
233820	Frezen van asfalt, niet teerh., 40-60 mm	m2	500,00	F	
233830	Frezen van asfalt, niet teerh., 60-80 mm	m2	500,00	F	
233840	Frezen van asfalt, niet teerh., > 80 mm	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
234	Frezen teerhoudend asfalt (excl. afvoer)				
2341	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m</u>				
234110	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234120	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	500,00	F	
234130	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	500,00	F	
234140	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	500,00	F	
2342	<u>Vakken < 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>				
234210	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234220	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	500,00	F	
234230	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	500,00	F	
234240	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	500,00	F	
2343	<u>Vakken < 100 m2, > 4,00 m</u>				
234310	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234320	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	500,00	F	
234330	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	500,00	F	
234340	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	500,00	F	
2344	<u>Vakken >100 m2, < 2,50 m</u>				
234410	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234420	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	500,00	F	
234430	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	500,00	F	
234440	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	500,00	F	
2345	<u>Vakken > 100 m2, 2,50 - 4,00 m</u>				
234510	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234520	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	500,00	F	
234530	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	500,00	F	
234540	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	500,00	F	
2346	<u>Vakken > 100 m2, > 4,00 m</u>				
234610	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234620	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	500,00	F	
234630	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	500,00	F	
234640	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	500,00	F	
2347	<u>Vakken < 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
234710	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234720	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	250,00	F	
234730	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	250,00	F	
234740	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	250,00	F	
2348	<u>Vakken > 100 m2, < 2,50 m, minder toegankelijk</u>				
234810	Frezen teerhoudend asfalt, 0-40 mm	m2	500,00	F	
234820	Frezen teerhoudend asfalt, 40-60 mm	m2	250,00	F	
234830	Frezen teerhoudend asfalt, 60-80 mm	m2	250,00	F	
234840	Frezen teerhoudend asfalt, >80 mm	m2	250,00	F	
235	Profielfrezen schoon asfalt (excl. afvoer)				
2351	<u>Breedte < 2,50 m opp. > 100m2</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 opp. > 100m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
2353	<u>Breedte > 4,00 m opp. > 100m2</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 (excl. afvoer)				
2361	<u>Breedte < 2,50 m opp. > 100m2</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 opp. > 100m2</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 opp. > 100m2</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 (excl. afvoer)				
2371	<u>Frezen aansluitingen, schoon asfalt <50m2</u>				
237110	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting, 0-40 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	
2372	<u>Frezen aansluitingen, teerhoudend asfalt</u>				
237210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting, 0-40 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	
238	Zagen asfalt, beton en fundering				
2381	<u>Zagen asfaltverharding <25m1</u>				
238110	Zagen asfaltverharding, d < 100 mm. <25 m	m	250,00	F	
238120	Zagen asfaltverharding, d 100 - 150 mm. <25 m	m	250,00	F	
238130	Zagen asfaltverharding, d 150 - 200 mm. <25 m	m	250,00	F	
238140	Zagen asfaltverharding, d 200 - 250 mm. <25 m	m	150,00	F	
238150	Zagen asfaltverharding, d 250 - 300 mm. <25 m	m	150,00	F	
2382	<u>Zagen asfaltverharding >25m1</u>				
238210	Zagen asfaltverharding, d < 100 mm. >25 m	m	250,00	F	
238220	Zagen asfaltverharding, d 100 - 150 mm. >25 m	m	250,00	F	
238230	Zagen asfaltverharding, d 150 - 200 mm. >25 m	m	250,00	F	
238240	Zagen asfaltverharding, d 200 - 250 mm. >25 m	m	150,00	F	
238250	Zagen asfaltverharding, d 250 - 300 mm. >25 m	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2383	Zagen betonverharding				
238310	Zagen van betonverharding. 150-200mm < 10 m	m	50,00	F	
238320	Zagen van betonverharding. 200-250mm < 10 m	m	50,00	F	
238330	Zagen van betonverharding. 150-200mm > 10 m	m	50,00	F	
238340	Zagen van betonverharding. 200-250mm > 10 m	m	50,00	F	
2384	Zagen gebonden fundering / slakken				
238410	Zagen verharding geb. fundering / slakken, <25 cm < 10 m	m	100,00	F	
238420	Zagen verharding geb. fundering / slakken, 25-40 cm < 10 m	m	100,00	F	
238430	Zagen verharding geb. fundering / slakken, <25 cm > 10 m	m	100,00	F	
238440	Zagen verharding geb. fundering / slakken, 25-40 cm > 10 m	m	100,00	F	
239	Vervoeren/afvoeren vrijgekomen asfalt				
2391	Vervoeren teervrij asfalt				
239110	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. < 30 ton freesasfalt	ton	5.000,00	F	
239120	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. > 30 ton freesasfalt	ton	5.000,00	F	
239130	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. < 30 ton opgebroken	ton	5.000,00	F	
239140	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. > 30 ton opgebroken	ton	5.000,00	F	
2392	Vervoeren teerhoudend asfalt				
239210	Vervoeren teerhoudend asfalt. < 30 ton freesasfalt	ton	5.000,00	F	
239220	Vervoeren teerhoudend asfalt. > 30 ton freesasfalt	ton	5.000,00	F	
239230	Vervoeren teerhoudend asfalt. < 30 ton opgebroken	ton	5.000,00	F	
239240	Vervoeren teerhoudend asfalt. > 30 ton opgebroken	ton	5.000,00	F	
2393	Vervoeren vervuild teervrij asfalt				
239310	Vervoeren vervuild teervrij asfalt < 30 ton meerprijs	ton	25,00	F	
239320	Vervoeren vervuild teervrij asfalt > 30 ton meerprijs	ton	50,00	F	
2394	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt				
239410	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt < 30 ton meerprijs	ton	25,00	F	
239420	Vervoeren vervuild teerhoudend asfalt > 30 ton meerprijs	ton	50,00	F	
24	Verwijderen / frezen fundering				
241	Verwijderen fundering < 250 m2				
2411	Verwijderen ongebonden funderingen				
241110	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
241120	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
241130	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
241140	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
241150	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
241160	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
241170	Verwijderen funderingslaag, br. >3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
241180	Verwijderen funderingslaag, br. >3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
241190	Verwijderen funderingslaag, br. >3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
2412	Verwijderen gebonden funderingen				
241210	Verwijderen geb. funderingslaag, br. tot 1,5 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
241220	Verwijderen geb. funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
241230	Verwijderen geb. funderingslaag, br. tot 1,5 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
241240	Verwijderen geb. funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
241250	Verwijderen geb. funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
241260	Verwijderen geb. funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
241270	Verwijderen geb. funderingslaag, br. >3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
241280	Verwijderen geb. funderingslaag, br. >3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
241290	Verwijderen geb. funderingslaag, br. >3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242	Verwijderen fundering > 250 m2				
2421	<u>Verwijderen ongebonden funderingen</u>				
242110	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
242120	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
242130	Verwijderen funderingslaag, br. tot 1,5 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
242140	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
242150	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
242160	Verwijderen funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
242170	Verwijderen funderingslaag, br. >3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
242180	Verwijderen funderingslaag, br. >3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
242190	Verwijderen funderingslaag, br. >3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
2422	<u>Verwijderen gebonden funderingen</u>				
242210	Verwijderen geb. funderingslaag, br. tot 1,5 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
242220	Verwijderen geb. funderingslaag, br. tot 1,5 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
242230	Verwijderen geb. funderingslaag, br. tot 1,5 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
242240	Verwijderen geb. funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
242250	Verwijderen geb. funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
242260	Verwijderen geb. funderingslaag, br. 1,5-3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
242270	Verwijderen geb. funderingslaag, br. >3,0 m, < 15 cm	m2	275,00	F	
242280	Verwijderen geb. funderingslaag, br. >3,0 m, 15 tot 30 cm	m2	275,00	F	
242290	Verwijderen geb. funderingslaag, br. >3,0 m, > 30 cm	m2	275,00	F	
243	Frezen fundering < 250 m2				
2431	<u>(Profiel)frezen ongebonden fundering</u>				
243110	(Profiel)frezen funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. tot 50 mm.	m2	500,00	F	
243120	(Profiel)frezen funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. 50-100 mm.	m2	350,00	F	
243130	(Profiel)frezen funderingslaag, br. >3m, gem. tot 50 mm.	m2	500,00	F	
243140	(Profiel)frezen funderingslaag, br. >3m, gem. 50-100 mm.	m2	350,00	F	
2432	<u>(Profiel)frezen gebonden fundering</u>				
243210	(Profiel)fr geb.funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. tot 50 mm.	m2	250,00	F	
243220	(Profiel)fr geb funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. 50-100 mm.	m2	250,00	F	
243230	(Profiel)fr geb.funderingslaag, br. >3m, gem. tot 50 mm.	m2	250,00	F	
243240	(Profiel)fr geb funderingslaag, br. >3m gem. 50-100 mm.	m2	250,00	F	
244	Frezen fundering > 250 m2				
2441	<u>(Profiel)frezen ongebonden fundering</u>				
244110	(Profiel)frezen funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. tot 50 mm.	m2	500,00	F	
244120	(Profiel)frezen funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. 50-100 mm.	m2	350,00	F	
244130	(Profiel)frezen funderingslaag, br. >3m, gem. tot 50 mm.	m2	500,00	F	
244140	(Profiel)frezen funderingslaag, br. >3m, gem. 50-100 mm.	m2	350,00	F	
2442	<u>(Profiel)frezen gebonden fundering</u>				
244210	(Profiel)fr geb.funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. tot 50 mm.	m2	250,00	F	
244220	(Profiel)fr geb funderingslaag, br. 1,5 tot 3m, gem. 50-100 mm.	m2	250,00	F	
244230	(Profiel)fr geb.funderingslaag, br. >3m, gem. tot 50 mm.	m2	250,00	F	
244240	(Profiel)fr geb funderingslaag, br. >3m gem. 50-100 mm.	m2	250,00	F	
245	Bijkomende werkzaamheden				
245010	Schoonmaken materieel	keer	120,00	F	
245020	Aanvulende maatregelen t.b.v. funderingen (nat houden)	m2	50.000,00	F	
246	Afvoeren funderingsmateriaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2461	<u>Afvoer fundering, indicatief onderzocht: toepasbaar</u>				
246110	Afvoeren ongebonden fundering, indicatief toepasbaar 0-50ton	ton	250,00	F	
246120	Afvoeren ongebonden fundering, indicatief toepasbaar 50-250ton	ton	500,00	F	
246130	Afvoeren ongebonden fundering, indicatief toepasbaar >250ton	ton	750,00	F	
246140	Afvoeren gebonden fundering, indicatief toepasbaar 0-50ton	ton	250,00	F	
246150	Afvoeren gebonden fundering, indicatief toepasbaar 50-250ton	ton	500,00	F	
246160	Afvoeren gebonden fundering, indicatief toepasbaar >250ton	ton	750,00	F	
2462	<u>Afvoer fundering, indicatief onderzocht: niet-toepasbaar - vervallen</u>				
2463	<u>Afvoer IBC-materiaal - besteksposten vervallen</u>				
25	Grondwerk				
251	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen				
251010	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen Oranje, niet-vluchtig	dag	10,00	F	
251020	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen Oranje, vluchtig	dag	10,00	F	
251030	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen Rood, niet-vluchtig	dag	10,00	F	
251040	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen Rood, vluchtig	dag	10,00	F	
251050	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen Zwart, niet-vluchtig	dag	10,00	F	
251060	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen Zwart, vluchtig	dag	10,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2525	Bermgrond ontgraven (vrijmaken/verlagen berm)				
252510	Grond ontgraven uit berm, h<0,10m, opp. <100m2	m2	500,00	F	
252520	Grond ontgraven uit berm, h<0,10m, opp. >100m2	m2	750,00	F	
252530	Grond ontgraven uit berm, h 0,10-0,15m, opp. <100m2	m2	750,00	F	
252540	Grond ontgraven uit berm, h 0,10-0,15m, opp. >100m2	m2	500,00	F	
252550	Grond ontgraven uit berm, h 0,15-0,20m, opp. <100m2	m2	500,00	F	
252560	Grond ontgraven uit berm, h 0,15-0,20m, opp. >100m2	m2	750,00	F	
252570	Grond ontgraven uit berm, h 0,20-0,25m, opp. <100m2	m2	750,00	F	
252580	Grond ontgraven uit berm, h 0,20-0,25m, opp. >100m2	m2	750,00	F	
2526	<u>Straatlaag ontgraven</u>				
252610	Straatlaag ontgraven, < 2 m, opp. 25 - 250 m2	m3	50,00	F	
252620	Straatlaag ontgraven, > 2 m, opp. 25 - 250 m2	m3	50,00	F	
252630	Straatlaag ontgraven, < 2 m, opp. > 250 m2	m3	100,00	F	
252640	Straatlaag ontgraven, > 2 m, opp. > 250 m2	m3	100,00	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	
253230	Grond/zand vervoeren gemiddeld 10 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>				
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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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>				
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	
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 0,25-0,50m	m3	250,00	F	
254430	Grond / zand / aarde verwerken, h 0,50-0,75m	m3	250,00	F	
254440	Grond / zand / aarde verwerken, h 0,75-1,00m	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 0,25-0,50m	m3	250,00	F	
254530	Grond / zand / aarde verwerken, h 0,50-0,75m	m3	250,00	F	
254540	Grond / zand / aarde verwerken, h 0,75-1,00m	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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	500,00	F	
254920	Aanbr. dunne laag zand t.b.v. afdekking (0,10 m)	m2	500,00	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 <10 m3	m3	50,00	F	
254960	Aanbrengen Flugsand 0/16 10 t/m 50 m3	m3	75,00	F	
254970	Aanbrengen Flugsand 0/16 >50 m3	m3	100,00	F	
255	Profileren				
2551	<u>Profileren van oppervlakken zand in zandbed</u>				
255110	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b<3,00m	m2	2.500,00	F	
255120	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b >3,00 m	m2	2.500,00	F	
255130	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b<3,00m	m2	2.500,00	F	
255140	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b >3,00 m	m2	2.500,00	F	
255150	Profileren van oppervlakken >500m2, b<3,00m	m2	2.500,00	F	
255160	Profileren van oppervlakken >500m2, b >3,00 m	m2	2.500,00	F	
2552	<u>Profileren van oppervlakken straatzand</u>				
255210	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b<3,00m	m2	2.500,00	F	
255220	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b >3,00 m	m2	2.500,00	F	
255230	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b<3,00m	m2	2.500,00	F	
255240	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b >3,00 m	m2	2.500,00	F	
255250	Profileren van oppervlakken >500m2, b<3,00m	m2	2.500,00	F	
255260	Profileren van oppervlakken >500m2, b >3,00 m	m2	2.500,00	F	
2553	<u>Profileren van oppervlakken bomenzand</u>				
255310	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b<3,00m	m2	125,00	F	
255320	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b<3,00m	m2	250,00	F	
255330	Profileren van oppervlakken >500m2, b<3,00m	m2	750,00	F	
2554	<u>Profileren van oppervlakken teelgrond / bomengrond</u>				
255410	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b<3,00m	m2	125,00	F	
255420	Profileren van oppervlakken tot 100m2, b >3,00 m	m2	125,00	F	
255430	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b<3,00m	m2	500,00	F	
255440	Profileren van oppervlakken 100-500m2, b >3,00 m	m2	500,00	F	
255450	Profileren van oppervlakken >500m2, b<3,00m	m2	1.000,00	F	
255460	Profileren van oppervlakken >500m2, b >3,00 m	m2	1.000,00	F	
2555	<u>Profileren van bermen</u>				
255510	Profileren van bermen tot 100m2, b<3,00m	m2	125,00	F	
255520	Profileren van bermen tot 100m2, b >3,00 m	m2	125,00	F	
255530	Profileren van bermen 100-500m2, b<3,00m	m2	500,00	F	
255540	Profileren van bermen 100-500m2, b >3,00 m	m2	500,00	F	
255550	Profileren van bermen >500m2, b<3,00m	m2	1.000,00	F	
255560	Profileren van bermen >500m2, b >3,00 m	m2	1.000,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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>				
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2575	Bomengrond				
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	Bomenzand				
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	Flugsand 850				
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	
26	Aanbrengen fundering				
261	Leveren en aanbrengen menggranulaat				
2611	<u>Menggranulaat 0-31,5 < 2,00 m <250m2</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	
2612	<u>Menggranulaat 0-31,5 > 2,00 m <250m2</u>				
261210	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,10 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261220	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,25 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261230	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,30 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
2613	<u>Menggranulaat 0-31,5 < 2,00 m >250m2</u>				
261310	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,10 m, < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261320	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,25 m, < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261330	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,30 m, < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
2614	<u>Menggranulaat 0-31,5 > 2,00 m >250m2</u>				
261410	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,10 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261420	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,25 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
261430	Lev. en aanbr. menggranulaat 0,30 m, > 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
262	Leveren en aanbrengen hydraulisch menggranulaat				
2623	<u>hydraulisch menggranulaat < 2,00 m <250m2</u>				
262310	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/22,4, d=0,15m, <2m. br	m2	500,00	F	
262320	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,20m, <2m. br	m2	750,00	F	
262330	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,25m, <2m. br	m2	750,00	F	
262340	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,30m, <2m. br	m2	750,00	F	
2624	<u>hydraulisch menggranulaat > 2,00 m <250m2</u>				
262410	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/22,4, d=0,15m, >2m. br	m2	500,00	F	
262420	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,20m, >2m. br	m2	750,00	F	
262430	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,25m, >2m. br	m2	2.500,00	F	
262440	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,30m, >2m. br	m2	2.500,00	F	
262450	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,35m, >2m. br	m2	750,00	F	
2625	<u>hydraulisch menggranulaat < 2,00 m >250m2</u>				
262510	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/22,4, d=0,15m, <2m. br	m2	500,00	F	
262520	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,20m, <2m. br	m2	750,00	F	
262530	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,25m, <2m. br	m2	750,00	F	
262540	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,30m, <2m. br	m2	750,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2626	<u>hydraulisch menggranulaat > 2,00 m >250m2</u>				
262610	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/22,4, d=0,15m, >2m. br	m2	500,00	F	
262620	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,20m, >2m. br	m2	750,00	F	
262630	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,25m, >2m. br	m2	2.500,00	F	
262640	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,30m, >2m. br	m2	2.500,00	F	
262650	Aanbr. hydr. geb. menggr. 0/45, d=0,35m, >2m. br	m2	750,00	F	
263	Bewerken funderingen				
2631	<u>Bewerken fundering < 2,50 m</u>				
263110	Frezen van puinfundering (licht gebonden)	m2	500,00	F	
263120	Frezen van puinfundering (gebonden)	m2	500,00	F	
263130	Profileren puinfundering.	m2	1.000,00	F	
2632	<u>Bewerken fundering > 2,50 m</u>				
263210	Frezen van puinfundering (licht gebonden)	m2	1.250,00	F	
263220	Frezen van puinfundering (gebonden)	m2	1.250,00	F	
263230	Profileren puinfundering.	m2	2.500,00	F	
264	Profileerlagen menggranulaat				
2641	<u>Profileerlagen < 1,50 m <250m2</u>				
264110	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
264120	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
264130	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	150,00	F	
264140	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	150,00	F	
2642	<u>Profileerlagen 1,50-4,00 m <250m2</u>				
264210	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
264220	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
264230	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 031,5, gem. 0,15	ton	150,00	F	
264240	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	150,00	F	
2643	<u>Profileerlagen > 4,00 m <250m2</u>				
264310	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
264320	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
264330	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	150,00	F	
264340	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	150,00	F	
2644	<u>Profileerlagen < 1,50 m >250m2</u>				
264410	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
264420	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
264430	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	150,00	F	
264440	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	150,00	F	
2645	<u>Profileerlagen 1,50-4,00 m >250m2</u>				
264510	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
264520	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
264530	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	150,00	F	
264540	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	150,00	F	
2646	<u>Profileerlagen > 4,00 m >250m2</u>				
264610	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,05	ton	75,00	F	
264620	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/16, gem. 0,10	ton	100,00	F	
264630	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,15	ton	150,00	F	
264640	Aanbr. profileerlaag menggranulaat 0/31,5, gem. 0,20	ton	150,00	F	
265	Wegendoek / kunststofinlage				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2651	<u>Geolon PP 80 (o.g.)</u>				
265110	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP80, tot 25 m2	m2	50,00	F	
265120	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP80, 25-100 m2	m2	100,00	F	
265130	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP80, > 100 m2	m2	250,00	F	
2652	<u>Geolon PP 120s (o.g.)</u>				
265210	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP120s, tot 25 m2	m2	50,00	F	
265220	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP120s, 25-100 m2	m2	100,00	F	
265230	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP120s, > 100 m2	m2	500,00	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	2.000,00	F	
271130	Frezen teerhoudend asfalt tbv inlage < 100 m2	m2	1.000,00	F	
271140	Frezen teerhoudend asfalt tbv inlage > 100 m2	m2	1.750,00	F	
271150	Inlagen asfalt, AC 16 base < 100 m2, 50 mm	ton	500,00	F	
271160	Inlagen asfalt, AC 16 base > 100 m2, 50 mm	ton	500,00	F	
271170	Inlagen asfalt, AC 16 bin < 100 m2, 50 mm	ton	500,00	F	
271180	Inlagen asfalt, AC 16 bin > 100 m2, 50 mm	ton	500,00	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-B	ton	25,00	F	
272120	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272130	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-B	ton	25,00	F	
272220	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272230	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-B	ton	25,00	F	
272320	Asfalt onderlaag: AC 22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	75,00	F	
272330	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-B	ton	25,00	F	
272420	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
272430	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
272640	AC 22 Base SFB 5-50 HT-LT, 60-80mm, >2,5m, >1000m2	ton	375,00	F	
2727	<u>HMA - AC Base</u>				
272710	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-B, 60-80 mm <1000m2, <2,5m	ton	50,00	F	
272720	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-B, 60-80 mm >1000m2, <2,5m	ton	100,00	F	
272730	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-B, 60-80 mm <1000m2, >2,5m	ton	50,00	F	
272740	Asfalt onderlaag: AC22 base, OL-B, 60-80 mm >1000m2, >2,5m	ton	100,00	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-B, 35-45 mm	ton	75,00	F	
273120	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-60 mm	ton	50,00	F	
273130	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	60,00	F	
273140	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-45 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-B, 35-45 mm	ton	150,00	F	
273220	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-60 mm	ton	250,00	F	
273230	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	200,00	F	
273240	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-C, 45-60 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-B, 35-45 mm	ton	75,00	F	
273320	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-60 mm	ton	100,00	F	
273330	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
273340	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, 35-45, minder toegankelijk	ton	125,00	F	
2734	<u>WMA - AC bin > 2,5 m, > 1000 m2</u>				
273410	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-B, 35-40 mm	ton	75,00	F	
273420	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-60 mm	ton	100,00	F	
273430	Asfalt tussenlaag: AC 22 bin, TL-B, 60-80 mm	ton	100,00	F	
273440	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-C, 45-60 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
2738	<u>HMA - AC bin</u>				
273810	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm <1000m2 <2,5m	ton	50,00	F	
273820	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm >1000m2 <2,5m	ton	75,00	F	
273830	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm <1000m2 >2,5m	ton	50,00	F	
273840	Asfalt tussenlaag: AC 16 bin, TL-B, 45-50 mm >1000m2 >2,5m	ton	75,00	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-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274120	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	100,00	F	
274130	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	125,00	F	
274140	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-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274220	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	250,00	F	
274230	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	150,00	F	
274240	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-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274320	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	250,00	F	
274330	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	150,00	F	
274340	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-B, 25-30mm	ton	100,00	F	
274420	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm	ton	400,00	F	
274430	Asfalt deklaag: AC 16 surf, DL-B, 35-45mm	ton	150,00	F	
274440	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-C, 35-40mm	ton	200,00	F	
2745	<u>Gemodificeerde deklaag, AC SURF, 30% PR</u>				
274510	AC11 surf SFB3-100 30%PR DAT-7, 35-40mm > 2,5m < 1000 m2	ton	100,00	F	
274520	AC11 surf SFB3-100 30%PR DAT-7, 35-40mm > 2,5m > 1000 m2	ton	150,00	F	
2746	<u>Rood asfalt - zwarte bitumen - PMA AC 11 Surf</u>				
274610	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm 0-1000m2 <2,5m	ton	350,00	F	
274620	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 <2,5m	m2	3.500,00	F	
274630	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm 0-1000m2 >2,5m	ton	350,00	F	
274640	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 >2,5m	m2	3.500,00	F	
274650	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm >1000m2 <2,5m	ton	350,00	F	
274660	Afstrooien, rood asfalt >1000m2 <2,5m	m2	3.500,00	F	
274670	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 11 surf, 30-35mm >1000m2 >2,5m	ton	350,00	F	
274680	Afstrooien, rood asfalt >1000m2 >2,5m	m2	3.500,00	F	
2747	<u>HMA AC SURF</u>				
274710	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm >1000m2 <2,5m	ton	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
274720	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm >1000m2 <2,5m	ton	200,00	F	
274730	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm >1000m2 >2,5m	ton	100,00	F	
274740	Asfalt deklaag: AC 11 surf, DL-B, 30-35mm >1000m2 >2,5m	ton	200,00	F	
274750	Aanbrengen van een deklaag, AC 16 Surf IB < 1000 m2	ton	100,00	F	
275	Asfalt deklagen sma-nl + gemodificeerd				
2751	<u>WMA SMA-NL < 2,5 m 0-1000 m2</u>				
275110	Asfalt deklaag: SMA-NL 8, 25-30mm	ton	75,00	F	
275120	Asfalt deklaag: SMA-NL 11, 30-35mm	ton	75,00	F	
2752	<u>WMA SMA-NL > 2,5 m 0-1000 m2</u>				
275210	Asfalt deklaag: SMA-NL 8, 25-30mm	ton	150,00	F	
275220	Asfalt deklaag: SMA-NL 11, 30-35mm	ton	150,00	F	
2753	<u>WMA SMA-NL < 2,5 m > 1000 m2</u>				
275310	Asfalt deklaag: SMA-NL 8, 25-30mm	ton	125,00	F	
275320	Asfalt deklaag: SMA-NL 11, 30-35mm	ton	125,00	F	
2754	<u>WMA SMA-NL > 2,5 m > 1000 m2</u>				
275410	Asfalt deklaag: SMA-NL 8, 25-30mm	ton	250,00	F	
275420	Asfalt deklaag: SMA-NL 11, 30-35mm	ton	250,00	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	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 8 SBS, 25-30mm >1000 m2	ton	200,00	F	
275540	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 11 SBS, 30-35mm >1000 m2	ton	200,00	F	
275550	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 8 SBS, 25-30mm <2,5m	ton	20,00	F	
275560	Gemodificeerde asfalt deklaag: SMA 11 SBS, 30-35mm<2,5m	ton	20,00	F	
2756	<u>Rood asfalt - zwarte bitumen - SMA-NL 11</u>				
275610	Deklaag van (rode) SMA-NL11 Tilred <2,5m <1000m2	ton	200,00	F	
275620	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 <2,5m	m2	3.000,00	F	
275630	Deklaag van (rode) SMA-NL11 Tilred >2,5m <1000m2	ton	200,00	F	
275640	Afstrooien, rood asfalt 0-1000m2 >2,5m	m2	3.000,00	F	
275650	Deklaag van (rode) SMA-NL11 Tilred <2,5m >1000m2	ton	200,00	F	
275660	Afstrooien, rood asfalt >1000m2 <2,5m	m2	3.000,00	F	
275670	Deklaag van (rode) SMA-NL11 Tilred >2,5m >1000m2	ton	200,00	F	
275680	Afstrooien, rood asfalt >1000m2 >2,5m	m2	3.000,00	F	
2757	<u>WMA SMA-NL > 2,5 m 50% PR / TRL9</u>				
275710	Asfalt deklaag: SMA-NL 8, 50% PR / TRL9, 25-30mm <1000m2	ton	40,00	F	
275720	Asfalt deklaag: SMA-NL 11, 50% PR / TRL9, 30-35mm <1000m2	ton	40,00	F	
275730	Asfalt deklaag: SMA-NL 8, 50% PR / TRL9, 25-30mm >1000m2	ton	80,00	F	
275740	Asfalt deklaag: SMA-NL 11, 50% PR / TRL9, 30-35mm >1000m2	ton	80,00	F	
276	Asfalt deklagen, overig				
2761	<u>Geluidsreducerend asfalt</u>				
276110	Aanbr. geluidsred. dunne deklaag SMA-NL 8G+ > 500m2	ton	75,00	F	
276120	Aanbr. geluidsred. dunne deklaag 3,4 dB(A) > 500m2	ton	75,00	F	
276130	Aanbr. geluidsred. deklaag 4,1 dB(A) > 500 m2	ton	75,00	F	
276140	Uitvoeren geluidsmeting geluidsredurecend asfalt	st	8,00	F	
276150	Aanbr. Eshalite EM60 kleeflaag 0,4 kg/m2, >500 m2	m2	1.250,00	F	
276160	Aanbr. Eshalite EM60 kleeflaag 0,6 kg/m2, >500 m2	m2	1.250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2762	Combinatie deklaag				
276210	Aanbrengen combinatie deklaag < 100 m2	m2	100,00	F	
276220	Aanbrengen combinatie deklaag > 100 m2	m2	125,00	F	
2763	Asfalt (WMA) d.m.v. zeer lichte asfaltset				
276310	Asfalt onderlaag: AC 16 base, OL-B, minder toegankelijk, zeer lichte set	ton	50,00	F	
276320	Asfalt tussenlaag: AC 11 bin, TL-A, minder toegankelijk, zeer lichte set	ton	40,00	F	
276330	Asfalt deklaag: AC 8 surf, DL-A, minder toegankelijk, zeer lichte set	ton	35,00	F	
2764	Emulsie asfaltbeton (EAB)				
276410	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton < 500 m2	m2	500,00	F	
276420	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton > 500 m2	m2	1.500,00	F	
276430	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton in rijsporen. <500m1	m	500,00	F	
276440	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton in rijsporen. <500m1	m	500,00	F	
276450	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton < 500 m2 - ROOD	m2	500,00	F	
276460	Aanbrengen emulsie-asfaltbeton > 500 m2 - ROOD	m2	1.500,00	F	
277	Oppervlaktebehandeling				
2771	Stroef maken asfalt oppervlak				
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	Enkelvoudige oppervlaktebehandeling				
277210	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. <2,5m <1000m2	m2	2.500,00	F	
277220	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. <2,5m >1000m2	m2	2.500,00	F	
277230	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. >2,5m <1000m2	m2	2.500,00	F	
277240	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. >2,5m >1000m2	m2	2.500,00	F	
2773	Leveringen steenslag				
277310	Leveren afdek materiaal. Hollandse steenslag, 2/5	ton	50,00	F	
277320	Leveren afdek materiaal. Hollandse steenslag, 4/8	ton	50,00	F	
277330	Leveren afdek materiaal. Hollandse steenslag, 8/11	ton	50,00	F	
277340	Leveren afdek materiaal. steenslag, 2/6 Tilrood	ton	50,00	F	
277350	Leveren afdek materiaal. steenslag, 4/8 Tilrood	ton	50,00	F	
277360	Leveren afdek materiaal. steenslag, 8/12 Tilrood	ton	50,00	F	
277370	Leveren afdek materiaal. parelgrind 2/5	ton	50,00	F	
2774	Leveringen bindmiddel				
277410	Leveren bindmiddel. <1000m2	ton	25,00	F	
277420	Leveren bindmiddel. >1000m2	ton	25,00	F	
2775	Asfaltcoating op AC Surf				
277510	Aanbrengen van een rode flexibel thermoplastis <500m2 op AC	m2	500,00	F	
277520	Aanbrengen van een rode flexibel thermoplastis >500m2 op AC	m2	1.000,00	F	
277530	Aanbrengen van een zwarte flexibel thermoplastis <500m2 op AC	m2	500,00	F	
277540	Aanbrengen van een zwarte flexibel thermoplastis >500m2 op AC	m2	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2776	<u>Asfaltcoating op SMA</u>				
277610	Aanbrengen van een rode flexibel thermoplastis <500m2 op SMA	m2	500,00	F	
277620	Aanbrengen van een rode flexibel thermoplastis >500m2 op SMA	m2	1.000,00	F	
277630	Aanbrengen van een zwarte flexibel thermoplastis <500m2 op SMA	m2	500,00	F	
277640	Aanbrengen van een zwarte flexibel thermoplastis >500m2 op SMA	m2	1.000,00	F	
2777	<u>Streetprint op asfalt</u>				
277710	Aanbrengen streetprint 0-50 m2	m2	250,00	F	
277720	Aanbrengen streetprint > 50 m2	m2	250,00	F	
278	Asfaltwapening				
2781	<u>Asfaltwapening tot 25 m2</u>				
278110	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, tot 25 m2	m2	250,00	F	
278120	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. 100 kN/m / 100 kN/m, 25-100 m2	m2	250,00	F	
278220	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 200 kN/m, 25-100 m2	m2	250,00	F	
2783	<u>Asfaltwapening > 100 m2</u>				
278310	Aanbr. asfaltwap. 100 kN/m / 100 kN/m, > 100 m2	m2	250,00	F	
278320	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	100.000,00	F	
279120	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, 0-1000 m2	m2	100.000,00	F	
2792	<u>Kleeflagen > 1000 m2</u>				
279210	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2, > 1000 m2	m2	100.000,00	F	
279220	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2, > 1000 m2	m2	100.000,00	F	
2793	<u>Dwars- en langsvoegen, asfalt</u>				
279310	Aanbrengen kantvoorziening asfalt. langs-en dwarsvoegen <50m	m	500,00	F	
279320	Aanbrengen kantvoorziening asfalt. langs-en dwarsvoegen >50m	m	500,00	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 in 1 laag. 2-3m	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 in 1 laag. 2-3m	m2	1.500,00	F	
282020	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag. 3-4m	m2	3.000,00	F	
283	Betonverharding in werk gestort, handwerk, 160mm				
283010	Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. 5-15m2	m2	500,00	F	
283020	Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. 15-50m2	m2	500,00	F	
283030	Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. >50m2	m2	500,00	F	
284	Betonverharding in werk gestort, < 1000 m2, 250mm				
284010	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag. 5-6m	m2	500,00	F	
284020	Aanbr. verhardingslaag van beton in 1 laag. 6-8m	m2	1.000,00	F	
285	Betonverharding in werk gestort, handwerk, 250mm				
285010	Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. <50m2	m2	250,00	F	
285020	Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. >50m2	m2	250,00	F	
286	Bijkomende werkzaamheden tbv beton				
286010	Maken gedetailleerd werkplan en voegenplan tbv betonwerk	st	10,00	F	
286020	Aanbrengen textuur betonoppervlak. <1000m2	m2	2.500,00	F	
286030	Aanbrengen textuur betonoppervlak. >1000m2	m2	5.000,00	F	
286040	Toepassen bekisting t.b.v. randen 0,16 m	m	250,00	F	
286050	Aanbrengen niet verdeuveld dwarsvoegen, 0,16m	m	150,00	F	
286060	Zagen betonverh. krimpvoegen t.b.v. 0,16 m beton	m	750,00	F	
286070	Zagen betonverh. t.b.v. 0,16 m beton, 180 mm	m	200,00	F	
286080	Toepassen bekisting t.b.v. randen 0,25 m	m	100,00	F	
286090	Aanbrengen niet verdeuveld dwarsvoegen, 0,25m	m	50,00	F	
286100	Aanbrengen verdeuvelde dwarsvoegen, 0,25m	m	25,00	F	
286110	Zagen betonverh. krimpvoegen t.b.v. 0,25 m beton, 60mm	m	100,00	F	
286120	Zagen betonverh. t.b.v. 0,25 m beton, 180 mm	m	50,00	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	20,00	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	
286200	Meerprijs versneller beton	m3	250,00	F	
286210	Aanbrengen verdeuvelde langsvog, aanhelen bestaande verharding	st	400,00	F	
287	Kleurstof beton				
287010	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2 (wit cement)	m2	5.000,00	F	
287020	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, >1000m2 (wit cement)	m2	5.000,00	F	
287030	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, <1000m2 (wit cement)	m2	5.000,00	F	
287040	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, >1000m2 (wit cement)	m2	5.000,00	F	
287050	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, <1000m2	m2	5.000,00	F	
287060	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,16 m, >1000m2	m2	5.000,00	F	
287070	Aanbrengen rode kleurstof in beton 0,25 m, <1000m2	m2	5.000,00	F	
287080	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 - druppel	m	1.000,00	F	
291120	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-1 / 3-3, druppel	m	1.000,00	F	
2912	<u>Lengtemarkering, koudplast op asfalt (0.15)</u>				
291210	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,15 m - druppel	m	1.000,00	F	
291220	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,15 m - 1-1 / 3-3, druppel	m	1.000,00	F	
292	Thermo markering op asfalt				
2921	<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.05 / 0.10)</u>				
292110	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,05 m	m	2.500,00	F	
292120	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m	m	2.500,00	F	
292130	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,05 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
292140	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
292150	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-3 / 3-9	m	2.500,00	F	
292160	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 3-1 / 9-3	m	2.500,00	F	
292170	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 0,30 - 2,70	m	2.500,00	F	
292180	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m druppel	m	2.500,00	F	
292190	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-1 / 3-3 druppel	m	2.500,00	F	
2922	<u>Lengtemarkering, thermoplast op asfalt (0.15)</u>				
292200	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-3 / 3-9 druppel	m	2.500,00	F	
292210	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,15 m	m	2.000,00	F	
292220	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,15 m - 1-1 / 3-3	m	2.000,00	F	
292230	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,15 m - 1-3 / 3-9	m	2.000,00	F	
2923	<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, thermoplast op asfalt</u>				
292310	Aanbrengen thermoplast, 0.50-0.50 / 1-1, asfalt	m2	50,00	F	
292320	Aanbrengen thermoplast, haaiend tand- / blokmarkering, asfalt	m2	50,00	F	
292330	Aanbrengen thermoplast, stopstrepen, asfalt	m2	50,00	F	
292340	Aanbrengen thermoplast, VOP, asfalt	m2	50,00	F	
292350	Aanbrengen thermoplast, blokstreep 1-3, asfalt	m2	50,00	F	
292360	Aanbrengen thermoplast, pijlen, asfalt	m2	50,00	F	
292370	Aanbrengen thermoplast, verdrijf streep, asfalt	m2	50,00	F	
292380	Aanbrengen thermoplast, puntstukken / vlakken, asfalt	m2	50,00	F	
292390	Aanbrengen thermoplast, Letters, cijfers en/of symbolen, asfalt	m2	50,00	F	
293	Koudplast markeringen op beton				
2931	<u>Voorbewerken beton, stralen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
293110	Bewerken oppervlakken van verhard beton. tbv. lengtemarkering	m2	500,00	F	
293120	Bewerken oppervlakken van verhard beton. tbv. vlakken, figuratie, etc.	m2	500,00	F	
2932	<u>Lengtemarkering, koudplast op beton (0.05 / 0.10)</u>				
293210	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,05 m	m	2.500,00	F	
293220	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,05 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
293230	Aanbr. lengtemarkering, doorgetrokken streep 0,10 m	m	2.500,00	F	
293240	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
293250	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 1-3 / 3-9	m	2.500,00	F	
293260	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 3-1 / 9-3	m	2.500,00	F	
293270	Aanbr. lengtemarkering, streep 0,10 m - 0,30 - 2,70	m	2.500,00	F	
2933	<u>Dwarsmarkering, vlakmarkering en figuraties, koudplast op beton</u>				
293310	Aanbrengen koudplast, 0.50-0.50 / 1-1, asfalt	m2	50,00	F	
293320	Aanbrengen koudplast, haaiend tand- / blokmarkering, beton	m2	50,00	F	
293330	Aanbrengen koudplast, stopstrepen, beton	m2	50,00	F	
293340	Aanbrengen koudplast, VOP, beton	m2	50,00	F	
293350	Aanbrengen koudplast, blokstreep 1-3, beton	m2	50,00	F	
293360	Aanbrengen koudplast, pijlen, beton	m2	50,00	F	
293370	Aanbrengen koudplast, verdrijf streep, beton	m2	50,00	F	
293380	Aanbrengen koudplast, puntstukken / vlakken, beton	m2	50,00	F	
293390	Aanbrengen koudplast, Letters, cijfers en/of symbolen, beton	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 (0.05 / 0.10)</u>				
294210	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,05 m	m	2.500,00	F	
294220	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m	m	2.500,00	F	
294230	Aanbrengen lengtemarkering streep 0,10 m - 1-1 / 3-3	m	2.500,00	F	
294240	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	
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	Uitzetten, schoonm. verharding, verw. markeringen				
311	Uitzetten van freesvakken				
311010	Uitzetten freesvakken 6000 m2 geheel gemeente Hoorn	keer	8,00	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>Wegdekkleaner 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>				
333210	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 16 surf, 45-60mm <2,5m	ton	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
333220	Polymeergemodificeerde rode deklaag: AC 16 surf, 45-60mm >2,5m	ton	30,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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				
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 keifmaat (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
421120	Opbreken bss keifmaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
421130	Opbreken bss keifmaat (br. = >3,0m)	m2	350,00	F	
421140	Opbreken bss dikmaat (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
421150	Opbreken bss dikmaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
421160	Opbreken bss dikmaat (br. = >3,0m)	m2	350,00	F	
421170	Opbreken bss waalmaat (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
421180	Opbreken bss waalmaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	150,00	F	
421190	Opbreken bss waalmaat (br. = >3,0m)	m2	175,00	F	
4212	<u>Opbreken betonstraatstenen > 25 m2</u>				
421210	Opbreken bss keifmaat (br. = <1,5m)	m2	350,00	F	
421220	Opbreken bss keifmaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	550,00	F	
421230	Opbreken bss keifmaat (br. = >3,0m)	m2	1.000,00	F	
421240	Opbreken bss dikmaat (br. = <1,5m)	m2	350,00	F	
421250	Opbreken bss dikmaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	550,00	F	
421260	Opbreken bss dikmaat (br. = >3,0m)	m2	1.000,00	F	
421270	Opbreken bss waalmaat (br. = <1,5m)	m2	100,00	F	
421280	Opbreken bss waalmaat (br. = 1,5 - 3,0m)	m2	100,00	F	
421290	Opbreken bss waalmaat (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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
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	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
442220	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = <3,0m)	m2	250,00	F	
442230	Herstraten betontegels 300x300x45mm (br. = >3,0m)	m2	250,00	F	
442240	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = <1,5m)	m2	250,00	F	
442250	Herstraten betontegels 300x300x60mm (br. = <3,0m)	m2	250,00	F	
442260	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
443190	Herstr. straatbakstenen waalformaat (br. = >3,0m)	m2	50,00	F	
4432	Herstraten straatbakstenen > 25 m2				
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 goottegels 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 goottegels 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>				
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4512	Aanbrengen opsluitbanden > 25 m1				
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>				
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 geleidebanden				
4541	<u>Aanbrengen geleidebanden < 25 m1</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
454110	Aanbrengen Geleidebanden 4/15x25, recht < 25m1	m	50,00	F	
454130	Aanbrengen Geleidebanden 4/15x25, hulpstuk < 25m1	m	50,00	F	
454140	Aanbrengen Geleidebanden 5/20x25, recht < 25m1	m	50,00	F	
454150	Aanbrengen Geleidebanden 5/20x25, gebogen < 25m1	m	50,00	F	
454160	Aanbrengen Geleidebanden 5/20x25, hulpstuk < 25m1	m	50,00	F	
4542	<u>Aanbrengen geleidebanden > 25 m1</u>				
454210	Aanbrengen Geleidebanden 4/15x25, recht > 25m1	m	50,00	F	
454230	Aanbrengen Geleidebanden 4/15x25, hulpstuk > 25m1	m	50,00	F	
454240	Aanbrengen Geleidebanden 5/20x25, recht > 25m1	m	50,00	F	
454250	Aanbrengen Geleidebanden 5/20x25, gebogen > 25m1	m	50,00	F	
454260	Aanbrengen Geleidebanden 5/20x25, hulpstuk > 25m1	m	50,00	F	
455	Aanbrengen inritbanden				
4551	<u>Aanbrengen inritbanden < 25 m1</u>				
455110	Aanbrengen inritbanden van beton 450 mm	m	25,00	F	
455120	Aanbrengen inritbanden van beton. 500 mm	m	25,00	F	
455130	Aanbrengen inritbanden van beton 600 mm	m	25,00	F	
455140	Aanbrengen inritbanden van beton 650 mm	m	25,00	F	
455150	Aanbrengen inritbanden van beton 750 mm	m	25,00	F	
455160	Aanbrengen Inritverloopbanden 130/150 x 250 mm	m	25,00	F	
455170	Aanbrengen Inritverloopbanden 180/200 x 250 mm	m	25,00	F	
4552	<u>Aanbrengen inritbanden > 25 m1</u>				
455210	Aanbrengen inritbanden van beton 450 mm	m	40,00	F	
455220	Aanbrengen inritbanden van beton 500 mm	m	40,00	F	
455230	Aanbrengen inritbanden van beton 600 mm	m	40,00	F	
455240	Aanbrengen inritbanden van beton 650 mm	m	40,00	F	
455250	Aanbrengen inritbanden van beton 750 mm	m	40,00	F	
455260	Aanbrengen Inritverloopbanden 130/150 x 250 mm	m	40,00	F	
455270	Aanbrengen Inritverloopbanden 180/200 x 250 mm	m	40,00	F	
456	Aanbrengen rotonde-elementen				
456010	Aanbrengen rotonde-elementen beton 22 st R=8.50	st	22,00	F	
456020	Aanbrengen voegafwerking rotondeplateau-elementen	m	100,00	F	
457	Aanbrengen overige banden				
4571	<u>Aanbrengen overige banden < 25 m1</u>				
457110	Aanbrengen rechte gazonbanden 100x200mm	m	40,00	F	
457120	Aanbrengen gebogen gazonbanden 100x200mm	m	25,00	F	
457130	Aanbrengen stootbanden 150x200x1000mm	m	25,00	F	
457140	Aanbrengen rechte rijwielpadband 40/120x250mm	m	100,00	F	
457150	Aanbrengen gebogen rijwielpadband 40/120x250mm	m	50,00	F	
457160	Aanbrengen hulpstuk tbv rijwielpadband 40/120x250	m	25,00	F	
457170	Aanbrengen rabatbanden van beton. 300x150	m	50,00	F	
4572	<u>Aanbrengen overige banden > 25 m1</u>				
457210	Aanbrengen rechte gazonbanden 100x200mm	m	10,00	F	
457220	Aanbrengen gebogen gazonbanden 100x200mm	m	12,00	F	
457230	Aanbrengen rechte rijwielpadband 40/120x250mm	m	13,00	F	
457240	Aanbrengen gebogen rijwielpadband 40/120x250mm	m	15,00	F	
457250	Aanbrengen hulpstuk tbv rijwielpadband 40/120x250	m	15,00	F	
457260	Aanbrengen rabatbanden van beton. 300x150	m	20,00	F	
458	Leveren en aanbrengen keerelementen				
4581	<u>Aanbrengen keerelementen < 25m1</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
458110	Leveren en aanbrengen betonelementen. Mini L-banden	m	50,00	F	
458120	Leveren en aanbrengen betonelementen. Giro L-banden	m	25,50	F	
4582	<u>Aanbrengen keerelementen > 25m1</u>				
458210	Leveren en aanbrengen betonelementen. Mini L-banden	m	50,00	F	
458220	Leveren en aanbrengen betonelementen. Giro L-banden	m	25,50	F	
46	Aanbrengen elementenverharding				
461	Aanbrengen betonstraatstenen				
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	300,00	F	
461250	Aanbrengen bss dikformaat (b= 1,5 - 3,0 m)	m2	350,00	F	
461260	Aanbrengen bss dikformaat (b= > 3,0 m)	m2	400,00	F	
461270	Aanbrengen bss waalformaat (b= < 1,5m)	m2	125,00	F	
461280	Aanbrengen bss waalformaat (b= 1,5 - 3,0 m)	m2	125,00	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 300mm < 25 m2</u>				
462110	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5m)	m2	175,00	F	
462120	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5 - 3,0m)	m2	175,00	F	
462130	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= > 3,0m)	m2	100,00	F	
462140	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= <1,5m)	m2	50,00	F	
462150	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	50,00	F	
462160	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= > 3,0m)	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4622	<u>Aanbrengen betontegels 300mm > 25 m2</u>				
462210	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5m)	m2	375,00	F	
462220	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= <1,5 - 3,0m)	m2	375,00	F	
462230	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (b= > 3,0m)	m2	200,00	F	
462240	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= <1,5m)	m2	250,00	F	
462250	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm (b= 1,5 - 3,0m)	m2	250,00	F	
462260	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	
462330	Aanbrengen verkeerstegel haaiantand 500x500x95mm	st	50,00	F	
462340	Aanbrengen verkeerstegel fietssymbool 500x500x80mm	st	25,00	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	
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 300x150x45 tegel bij kant asfalt	m	200,00	F	
464120	Aanbrengen goottegel bij kant asfalt	m	200,00	F	
464130	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 3 strek	m	100,00	F	
464140	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 4 strek	m	100,00	F	
464150	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 5 strek	m	75,00	F	
464160	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 6 strek	m	50,00	F	
464170	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 7 strek	m	50,00	F	
464180	Aanbrengen goot van betonelementen, rabatband 300x150	m	30,00	F	
4642	<u>Aanbrengen goten > 25 m1</u>				
464210	Aanbrengen 300x150x45 tegel bij kant asfalt	m	250,00	F	
464220	Aanbrengen goottegel	m	1.000,00	F	
464230	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 3 strek	m	250,00	F	
464240	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 4 strek	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
464250	Aanbrengen molgoot bss keiformaat 5 strek	m	250,00	F	
464260	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 6 strek	m	250,00	F	
464270	Aanbrengen molgoot bss dikformaat 7 strek	m	100,00	F	
464280	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	
465150	Aanbrengen betonplaat 1,5 x 1,8 x 0,16mm (met tegelmotief)	st	20,00	F	
4652	<u>Aanbrengen betonplaten > 25 m2</u>				
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	
465250	Aanbrengen betonplaat 1,5 x 1,8 x 0,16mm (met tegelmotief)	st	20,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
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 geleidebanden				
474010	Leveren rechte Geleidebanden 4/15x25, grijs	st	200,00	F	
474020	Leveren hulpstuk Geleidebanden 4/15x25, grijs	st	50,00	F	
474030	Leveren rechte Geleidebanden 5/20x25, grijs	st	200,00	F	
474040	Leveren bochtband - Geleidebanden 5/20x25, grijs	st	100,00	F	
474050	Leveren hulpstuk Geleidebanden 5/20x25, grijs	st	50,00	F	
475	Leveren inritbanden				
475010	Leveren inritbanden van beton. 450x200x500	m	50,00	F	
475020	Leveren inritbanden van beton. 500x200x500	m	50,00	F	
475030	Leveren inritbanden van beton. 600x200x300	m	50,00	F	
475040	Leveren inritbanden van beton. 650x200x500	m	50,00	F	
475050	Leveren inritbanden van beton. 750x200x500	m	50,00	F	
475060	Leveren Inritverloopbanden tbv 130/150x250	m	50,00	F	
475070	Leveren Inritverloopbanden tbv 180/200x250	m	50,00	F	
476	Leveren overige banden				
476010	Leveren rechte gazonbanden 100x200	st	75,00	F	
476020	Leveren bochtband - gazonband 100x200	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
476030	Leveren rechte rijwielpadband 40/120x250	st	100,00	F	
476040	Leveren bochtband - rijwielpadband 40/120x250	st	50,00	F	
476050	Leveren hulpstuk tbv rijwielpadband 40/120x250	st	20,00	F	
476060	Leveren stootband 150x200	st	30,00	F	
476070	Leveren rabatband 300x150	st	50,00	F	
476080	Leveren Afwateringsbanden 13/15x25	st	20,00	F	
476090	Leveren Afwateringsbanden 18/20x25	st	20,00	F	
48	Leveren elementenverharding				
481	Leveren betonstraatstenen				
481010	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, grijs	st	25.000,00	F	
481020	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, antraciet	st	15.000,00	F	
481030	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, rood	st	15.000,00	F	
481040	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, geel	st	10.000,00	F	
481050	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, wit	st	5.000,00	F	
481060	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, Reflex black	st	2.500,00	F	
481070	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, Reflex white	st	2.500,00	F	
481080	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, Voegstone, grijs	st	10.000,00	F	
481090	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, Voegstone, wit	st	10.000,00	F	
481100	Leveren bss keifmaat 60 mm dik, antraciet	st	10.000,00	F	
481110	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, grijs	st	5.000,00	F	
481120	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, rood	st	10.000,00	F	
481130	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, geel	st	10.000,00	F	
481140	Leveren bss dikmaat 60 mm dik, antraciet	st	10.000,00	F	
481150	Leveren bss waalfmaat 80 mm dik, grijs	st	5.000,00	F	
481160	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, keperkantsteen, grijs	st	2.500,00	F	
481170	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, keperkantsteen, rood	st	2.500,00	F	
481180	Leveren bss keifmaat 80 mm dik, keperkantsteen, geel	st	2.500,00	F	
481190	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, driepuntsmutsen, grijs	st	2.500,00	F	
481200	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, driepuntsmutsen, rood	st	2.500,00	F	
481210	Leveren bss dikmaat 80 mm dik, driepuntsmutsen, geel	st	2.500,00	F	
482	Leveren betontegels				
482010	Leveren gootegel, 150x300x70/55 mm	st	7.500,00	F	
482020	Leveren bochttegels 300x270/254x50 mm	st	500,00	F	
482030	Leveren betontegel, 150x300x60 mm	st	1.000,00	F	
482040	Leveren betontegel, 300x300x60 mm	st	5.000,00	F	
482050	Leveren betontegel, 150x300x80 mm	st	750,00	F	
482060	Leveren betontegel, 300x300x80 mm	st	3.000,00	F	
482070	Leveren grasbetontegels.	st	500,00	F	
482080	Leveren noppentegel, 300x300x60/65 mm, wit	st	50,00	F	
482090	Leveren geleidelijntegel, 300x300x60/64 mm, wit (7 ribbels)	st	50,00	F	
482100	Leveren verkeerstegel, 300x300x60 mm, wit	st	50,00	F	
482110	Leveren verkeerstegel, 300x300x60 mm, zwart	st	50,00	F	
482120	Leveren gitruittegel, 300x300x80 mm, zwart	st	50,00	F	
482130	Leveren haaiantandtegel, 300x300x60 mm, driehoek	st	50,00	F	
482140	Leveren haaiantandtegel, 300x300x60 mm, tussentegel	st	50,00	F	
482150	Leveren haaiantandtegel, 500x500x95 mm, driehoek	st	50,00	F	
482160	Leveren haaiantandtegel, 500x500x95 mm, tussentegel	st	50,00	F	
482170	Leveren haaiantandtegel, 250x500x95 mm, tussentegel	st	50,00	F	
482180	Leveren fietssymbooltegel, 500x500x80 mm	st	50,00	F	
483	Leveren straatbakstenen				
483010	Leveren straatbaksteen keifmaat 80mm dik, Paviona KK80	st	5.000,00	F	
483020	Leveren straatbaksteen dikmaat 85mm dik, Paviona DF	st	10.000,00	F	
483030	Leveren straatbaksteen dikmaat 85mm dik, Paviona WF	st	5.000,00	F	
484	Leveren betonplaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
484050	Leveren betonplaat 1,5 x 1,8 x 0,16mm met tegelmotief	st	40,00	F	
49	Bijkomende werkzaamheden				
491	Straatwerkplannen				
491010	Indienen straatwerkplan	st	60,00	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	
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, 60 mm	m2	500,00	F	
494420	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>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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. <10m	m	50,00	F	
495020	Knippen van bestrating. <10m	m	50,00	F	
495030	Zagen van bestrating. >10m	m	50,00	F	
495040	Knippen van bestrating. >10m	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	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. 200 t/m 400 mm	st	50,00	F	
511520	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. 400 t/m 900 mm	st	25,00	F	
5116	<u>Leegpompen riool</u>				
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, h<1m	st	40,00	F	
512120	Herstellen straatkolk beton/gietijzer 2-delig, h<1m	st	25,00	F	
512130	Herstellen straatkolk kunststof/gietijzer 2-delig, h>1m	st	25,00	F	
512140	Herstellen trottoir/RWSkolk beton/gietijzer 1-delig, h<1m	st	40,00	F	
512150	Herstellen trottoir/RWSkolk beton/gietijzer 2-delig, h<1m	st	25,00	F	
512160	Herstellen trottoir/RWSkolk kunststof/gietijzer 2-delig, h>1m	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5122	Herstellen putafdekking / straatpot / afsluiter				
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	20,00	F	
512240	Op hoogte brengen putafdekking, dm 700 mm bestr.	st	25,00	F	
512250	Op hoogte stellen put van afsluiter, inclusief asfaltalt, zwart	st	5,00	F	
512260	Op hoogte stellen put van afsluiter, inclusief asfaltalt, 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 ontstoppingsstuk 125 mm	st	50,00	F	
5144	<u>Aanbrengen hulpstukken 160 mm</u>				
514410	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160 mm 45°	st	75,00	F	
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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
514460	Aanbrengen PVC-hulpstuk ontstoppingsstuk 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	Aanbr. hulpstukken voor hor. drainage. Koppelstuk ø 80 mm	st	25,00	F	
515250	Aanbr. hulpstukken voor hor. drainage. T-stuk: ø 80 mm	st	15,00	F	
515260	Doorspuiten drains van horizontale drainage. 80mm	m	500,00	F	
515270	Aanbr. hulpstukken voor hor. drainage. drainage controleput	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 putranden / kolken				
5161	<u>Putrand met deksel</u>				
516110	Aanbrengen putrand met deksel (met logo), dagm. 520 mm	st	25,00	F	
516120	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	25,00	F	
5162	<u>Kolken</u>				
516210	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, standaard	st	25,00	F	
516220	Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer, rijwielpadband	st	15,00	F	
516230	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, molgoot - 30mm	st	25,00	F	
516240	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, standaard	st	50,00	F	
516250	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, RWS	st	20,00	F	
516260	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer, verlaagd	st	15,00	F	
516270	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, verlaagd	st	10,00	F	
516280	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer, verlaagd, vlak	st	10,00	F	
5163	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
516310	Inkorten betonnen onderbak kolken	st	20,00	F	
516320	Aanbrengen paal voor beschoeiing.	st	20,00	F	
516330	Reinigen nieuw aangelegde kolken.	st	200,00	F	
516340	Reinigen bestaande kolken.	st	200,00	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	250,00	F	
5214	<u>Aanbrengen detectielussen onder elementen (6x 1,5)</u>				
521410	Aanbrengen lussen niet-selectieve detectie 6x1,5 (max. 50m)	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5215	Aanbrengen detectielussen in beton				
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	Meten en vastleggen detectielus (max 50 m)	m	100,00	F	
522020	Meten en vastleggen detectielus (50-100 m)	m	250,00	F	
522030	Meten en vastleggen detectielus (100-250 m)	m	375,00	F	
522040	Meten 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	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. 4-aderig	m	50,00	F	
523130	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. 8-aderig	m	50,00	F	
523140	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. 12-aderig	m	50,00	F	
523150	Lev/aanbr grondkabel, 16-aderig, 1,5 mm2 (<50 V) <25m1	m	50,00	F	
523160	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	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	
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 kabel, tot ca. 1 kg/m <50m	m	500,00	F	
531120	Verwijderen kabel, tot ca. 1 kg/m >50m	m	500,00	F	
531130	Verwijderen kabel, tot ca. 2 kg/m <50m	m	500,00	F	
531140	Verwijderen kabel, tot ca. 2 kg/m >50m	m	500,00	F	
5312	<u>Aanbrengen kabels < 25 m1</u>				
531210	Aanbrengen OV-kabel. 3x10 mm²	m	250,00	F	
531220	Aanbrengen OV-kabel. 3x2,5 mm²	m	150,00	F	
5313	<u>Aanbrengen kabels > 25 m1</u>				
531310	Aanbrengen OV-kabel. 3x10 mm²	m	500,00	F	
531320	Aanbrengen OV-kabel. 3x2,5 mm²	m	250,00	F	
5314	<u>Verbindings- / aftak- / eindmoffen</u>				
531410	Aanbrengen verbindingsmof OV-kabel	st	25,00	F	
531420	Aanbrengen enkele aftakmof OV-kabel.	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531430	Aanbrengen eindmof in OV-kabel	st	15,00	F	
5315	<u>Aansluitingen, aardingen, ABRI's en overig</u>				
531510	Aansluiten kabel 3x10 mm ² in meetverdeeltkast.	st	4,00	F	
531520	Aanvragen en aansluiten voedingskabel in mv-kast	st	10,00	F	
531530	Aansluiten aansluitkabel op verlichtingsobject	st	60,00	F	
531540	Aanbrengen aardingsvoorziening	st	10,00	F	
531550	Ontkoppelen grondkabel vitrine / abri / billboard	st	3,00	F	
531560	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	
5325	<u>Aanbrengen verlichtingsobjecten</u>				
532510	Aanbrengen verlichtingsobject 3,5m "Luz"	st	20,00	F	
532520	Aanbrengen verlichtingsobject 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	
54	Bijkomende werkzaamheden				
541	Aanbrengen mantelbuizen				
541010	Aanbr. PE-kabelbeschermbuis -flexibele buis- 125mm <10m	m	100,00	F	
541020	Aanbr. PE-kabelbeschermbuis -flexibele buis- 160mm <10m	m	100,00	F	
541030	Aanbr. PE-kabelbeschermbuis -flexibele buis- 125mm >10m	m	100,00	F	
541040	Aanbr. PE-kabelbeschermbuis -flexibele buis- 160mm >10m	m	100,00	F	
542	Gestuurde boringen				
542010	Toepassen tijdelijke 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	<u>Verwijderen palen</u>				
611110	Verwijderen paal. kunststof afzetpaal	st	25,00	F	
611120	Verwijderen paal. hardhouten afzetpaal	st	25,00	F	
611130	Verwijderen paal. betonnen afzetpaal	st	20,00	F	
611140	Verwijderen paal. anti (klap/insteek)parkeerpaal -staal-	st	20,00	F	
611150	Verwijderen paal. verkeersbordpaal, inclusief bord	st	20,00	F	
6112	<u>Verwijderen hekwerken</u>				
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	
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 zitelement	st	5,00	F	
611340	Verwijderen fietsparkeervoorziening	st	16,00	F	
612	Opnieuw aanbrengen straatmeubilair				
6121	<u>Opnieuw aanbrengen palen</u>				
612110	Aanbrengen paal, diamantkop-, klap- en/of insteekpaal	st	25,00	F	
612120	Aanbrengen paal, beton	st	25,00	F	
612130	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	25,00	F	
6122	<u>Opnieuw aanbrengen overig straatmeubilair</u>				
612210	Aanbrengen afvalbak, hergebruik	st	10,00	F	
612220	Aanbrengen zitelement, hergebruik	st	10,00	F	
612230	Aanbrengen fietsparkeervoorziening, hergebruik	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 paal, kunststof diamantkop	st	40,00	F	
613120	Aanbrengen paal, beton	st	20,00	F	
6132	<u>Geleiderail</u>				
613210	Aanbrengen geleiderail in aardebaan. <48m1	m	48,00	F	
613220	Aanbrengen geleiderail in aardebaan. >48m1	m	96,00	F	
613230	Aanbrengen beëindiging.	st	8,00	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	
63	Halfverharding				
631	Aanbrengen halfverharding < 250 m2				
631010	Aanbrengen ongebonden wegfundering. KoMex BIO Naturel < 2m	m2	250,00	F	
631020	Aanbrengen ongebonden wegfundering. KoMex BIO Naturel > 2m	m2	250,00	F	
632	Aanbrengen halfverharding > 250 m2				
632010	Aanbrengen ongebonden wegfundering. KoMex BIO Naturel < 2m	m2	1.000,00	F	
632020	Aanbrengen ongebonden wegfundering. KoMex BIO Naturel > 2m	m2	1.000,00	F	
64	Groen				
641	Verwijderen / snoeien bosschage				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 +profilen en verdichten	m2	1.000,00	F	
642030	Frezen boomwortels Ø160mm +profilen en verdichten	m2	1.000,00	F	
642040	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm 60 cm	m	100,00	F	
642050	Aanbrengen wortelgeleidingsscherm 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	Stobben 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) <10st	st	25,00	F	
645020	Toepassen stamommanteling (d= 22 mm, b=75 mm) <10st	st	25,00	F	
645030	Toepassen stamommanteling (d= 22 mm, b=42 mm) >10st	st	25,00	F	
645040	Toepassen stamommanteling (d= 22 mm, b=75 mm) >10st	st	25,00	F	
646	Zaaiwerkzaamheden				
6461	<u>Voorbewerken ivm inzaaien < 250 m2</u>				
646110	Egaliseren perceel tot 250 m2	are	10,00	F	
646120	Frezen perceel tot 250 m2	are	10,00	F	
646130	Eggen perceel tot 250 m2	are	10,00	F	
646140	Egaliseren perceel tot 250 m2, talud	are	10,00	F	
646150	Frezen perceel tot 250 m2, talud	are	10,00	F	
646160	Eggen perceel tot 250 m2, talud	are	10,00	F	
6462	<u>Voorbewerken ivm inzaaien > 250 m2</u>				
646210	Egaliseren perceel > 250 m2	are	10,00	F	
646220	Frezen perceel > 250 m2	are	10,00	F	
646230	Eggen perceel > 250 m2	are	10,00	F	
646240	Egaliseren perceel > 250 m2, talud	are	10,00	F	
646250	Frezen perceel > 250 m2, talud	are	10,00	F	
646260	Eggen perceel > 250 m2, talud	are	10,00	F	
6463	<u>Zaaien gazon en bermen < 250 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 > 250 m2</u>				
646410	Zaaien gazon	are	10,00	F	
646420	Zaaien bermen	are	10,00	F	
646430	Zaaien gazon bloemrijk mengsel	are	10,00	F	
647	Aanbrengen bomen				
6471	<u>Maken plantgat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
647320	Aanbrengen knie-boompaal met boomband	st	75,00	F	
647330	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	75,00	F	
647340	Toepassen drukspreidende laag kwetsbare zone boom	m2	20,00	F	
647350	Aanbrengen van een sandwichconstructie, d=85mm	m2	50,00	F	
647360	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	750mm Constructieboring, asfalt < 200 mm, incl PAK-marker >5st	st	75,00	F	
712020	750mm 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	st	12,00	F	
714020	Uitvoeren valgewichtdeflectiemetingen 13-50 stuks	st	12,00	F	
715	Asfaltadvies maken op basis van vgd-metingen				
715010	Asfaltadvies maken op basis van 12 VGD-metingen	st	25,00	F	
715020	Asfaltadvies maken op basis van 13-50 VGD-metingen	st	15,00	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	150,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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				
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	Grondradar / 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	5.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	2.500,00	F	
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	600,00	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	600,00	F	
821120	Inzetten werknemer. Projectleider	uur	600,00	F	
821130	Inzetten werknemer. Wegenbouwkundig Adviseur	uur	100,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 incl bedien.	uur	200,00	F	
831020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	200,00	F	
831030	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 1,5 m3 incl bedien.	uur	200,00	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 inclusief bediening	uur	80,00	F	
831070	Inzetten veeg-/zuigauto inclusief bediening	uur	24,00	F	
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	
831130	Inzetten vrachtauto. dieplader	uur	24,00	F	
831140	Inzetten hotbox, > 7 ton, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831150	Inzetten tandemtrilwals 3,9 ton, inclusief bediening+transport	uur	24,00	F	
831160	Inzetten trilrolwals 12 ton, inclusief bediening+transport	uur	18,00	F	
831170	Inzetten 0,5 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831180	Inzetten 1,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831190	Inzetten 2,0 m asfaltfrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
831200	Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	160,00	F	
831210	Inzetten extra asfaltset, groot, t.b.v. warm tegen warm	dag	10,00	F	
831220	Inzetten extra asfaltset, normaal, t.b.v. warm tegen warm	dag	10,00	F	
831230	Inzetten extra asfaltset, klein, t.b.v. warm tegen warm	dag	10,00	F	
832	Inzetten materieel op werkdagen: 19-07 uur				
832010	Inzetten wiellader. > 1,5 m3 incl bedien.	uur	200,00	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 inclusief bediening	uur	80,00	F	
832070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
832080	Inzetten vrachtauto. dieplader	uur	24,00	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 vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	160,00	F	
832130	Inzetten extra asfaltset, groot, t.b.v. warm tegen warm	dag	10,00	F	
832140	Inzetten extra asfaltset, normaal, t.b.v. warm tegen warm	dag	10,00	F	
832150	Inzetten extra asfaltset, klein, t.b.v. warm tegen warm	dag	10,00	F	
833	Inzetten materieel op zaterdag: 07-19 uur				
833010	Inzetten wiellader. > 1,5 m3 incl bedien.	uur	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 inclusief bediening	uur	80,00	F	
833070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
833080	Inzetten vrachtauto. dieplader	uur	24,00	F	
833090	Inzetten 0,5 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
833100	Inzetten 1,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
833110	Inzetten 2,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
833120	Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	60,00	F	
834	Inzetten materieel op zaterdag: 19-07 uur				
834010	Inzetten wiellader. > 1,5 m3 incl bedien.	uur	200,00	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 inclusief bediening	uur	80,00	F	
834070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
834080	Inzetten vrachtauto. dieplader	uur	24,00	F	
834090	Inzetten 0,5 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
834100	Inzetten 1,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
834110	Inzetten 2,0 m asfaltrees, inclusief bediening+transport	uur	16,00	F	
834120	Inzetten vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	60,00	F	
835	Inzetten materieel op zondag: 07-19 uur				
835010	Inzetten wiellader. > 1,5 m3 incl bedien.	uur	200,00	F	
835020	Inzetten hydraulische wielgraafmachine > 0,75 m3 incl bedien.	uur	40,00	F	
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 inclusief bediening	uur	80,00	F	
835070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
835080	Inzetten vrachtauto. dieplader	uur	24,00	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 vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	60,00	F	
836	Inzetten materieel op zondag: 19-07 uur				
836010	Inzetten wiellader. > 1,5 m3 incl bedien.	uur	200,00	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 inclusief bediening	uur	80,00	F	
836070	Inzetten compressor (> 2,5 m3/min) exclusief bediening	uur	16,00	F	
836080	Inzetten vrachtauto. dieplader	uur	24,00	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 vierwiel-aangedreven '(mini)-knikdumper'	uur	60,00	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	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	keer	50,00	F	
861020	Opstellen en verspreiden informatiebrieven	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	Inrichten werkterrein (ketenpark)				
863010	Inrichten ketenpark	keer	1,00	F	
863020	Instandhouden werkterrein	keer	8,00	F	
863030	Opruimen van werkterrein	keer	1,00	F	
863040	Inrichten werkterrein op locatie	keer	100,00	F	
863050	Instandhouden werkterrein op locatie	week	500,00	F	
863060	Opruimen werkterrein op locatie	keer	100,00	F	
863070	Gebruik gemeentelijk pand en terrein	jaar	8,00	F	
864	V&g plan				
864010	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
864020	Werkzaamheden van de V&G-coördinator	keer	100,00	F	
864030	Actualiseren V&G-plan Uitvoeringsfase	keer	100,00	F	
864040	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase saneringen	keer	5,00	F	
865	Kwaliteitsborging				
865010	Kwaliteitscontrole asfaltverharding	keer	250,00	F	
865020	Invulling Betonketen Moederbestek (BouwCirculair)	keer	20,00	F	
866	Stagnatie				
866010	Stagnatiekosten archeologie	uur	40,00	F	
867	Vooropname bebouwing				
867010	Bouwkundige vooropname 1 stuks /locatie	st	10,00	F	
867020	Bouwkundige vooropname 2-5 stuks /locatie	st	10,00	F	
867030	Bouwkundige vooropname >5 stuks /locatie	st	20,00	F	
87	Algemeen tijdschema en lean planning				
870010	Opstellen van een algemeen tijdschema per deelopdracht	keer	150,00	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
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),				