

Raamovereenkomst onderhoud civiele constructies  
Gemeente Den Haag

# Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Duurzaam beton	5
08 Kwaliteitsborging	5
09 Deelopdrachten	5
10 Past Performance	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>7</b>
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
07 Werkterrein	8
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>9</b>
0 <b>Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen</b>	11
000 <b>VOORBEREIDENDE ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN</b>	11
0001 <u>Algemene activiteiten</u>	11
0002 <u>Opstellen deelopdracht</u>	11
0003 <u>Opstelling planning.</u>	11
0004 <u>Opstellen plannen</u>	12
0005 <u>Vergunningen en meldingen.</u>	12
0006 <u>Belanghebbenden informeren.</u>	14
001 <b>TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN.</b>	15
0010 <u>Toepassen tijdelijke verkeersvoorzieningen</u>	15
0011 <u>Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid.</u>	16
0012 <u>Toepassen voorzieningen omleidingsroutes.</u>	16
0013 <u>Toepassen tijdelijke nautische voorzieningen.</u>	17
0014 <u>Toepassen voorzieningen Flora en Fauna.</u>	17
0015 <u>Tijdelijke voorzieningen</u>	19
0016 <u>Toepassen drijvend materieel.</u>	20
0017 <u>Toepassen materieel werken op hoogte.</u>	20
0018 <u>Toepassen voorzieningen bouwplaats.</u>	21
0019 <u>Opnemen obstakels</u>	21
002 <b>KABELS EN LEIDINGEN.</b>	21
0020 <u>Toepassen voorzieningen kabelbuizen en leidingen.</u>	21
0021 <u>Proefsleuven</u>	22
0022 <u>Afstemming met nutsbedrijven.</u>	23
003 <b>MOBILISATIE MATERIEEL.</b>	23
0031 <u>Mobiliseren van materieel.</u>	23

0032	<u>Inrichten werkterrein</u>	23
1	<b>GROEN- EN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN.</b>	25
100	<b>SCHONEN TERREIN.</b>	25
101	<b>GROENWERKZAAMHEDEN.</b>	25
1010	<u>Verwijderen begroeiing.</u>	25
1012	<u>Gazon.</u>	26
102	<b>REINIGING CIVIELE CONSTRUCTIES.</b>	26
1020	<u>Reinigen duiker- en /of bruggen.</u>	26
1021	<u>Reinigen viaducten en/of onderdoorgangen.</u>	27
1022	<u>Reinigen steigers en /of vlonders.</u>	28
1023	<u>Reinigen glooiingen.</u>	29
1025	<u>Reinigen tegelwerk wandbekleding.</u>	30
2	<b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>	32
2001	<u>Grond ontgraven uit watergang</u>	32
2002	<u>Grond ontgraven uit bekleding.</u>	33
2003	<u>Grond ontgraven uit cunet.</u>	33
2004	<u>Grond vervoeren.</u>	34
2005	<u>Grond verwerken in bekleding</u>	35
2006	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>	35
2007	<u>Verdichting grond.</u>	36
201	<b>GRONDDICHT DOEK/FOLIE</b>	36
2010	<u>Verwijderen gronddichte doek/folie</u>	36
2012	<u>Aanbrengen gronddichte geotextiel/folie.</u>	36
202	<b>LEVEREN GROND.</b>	37
3	<b>BETON- EN STAALWERKZAAMHEDEN</b>	39
30	<b>BETONWERKZAAMHEDEN</b>	39
300	<b>REPAREREN VAN BETONOPPERVLAKKEN</b>	39
3001	<u>Repareren van betonschades</u>	39
3002	<u>Injecteren van betonscheuren.</u>	41
3003	<u>Afwerken betonoppervlak.</u>	41
301	<b>BETONCONSTRUCTIE.</b>	42
302	<b>OVERIGE BETONWERKZAAMHEDEN.</b>	43
3020	<u>Vervangen ondersabeling.</u>	43
3021	<u>Vervangen dilatatiemateriaal.</u>	43
3022	<u>Ankers/stekken in verhard beton.</u>	44
3023	<u>Gestabiliseerd zandcement.</u>	45
303	<b>Waterbouwkundige constructie</b>	45
3031	<u>Aanbrengen betonnen beschoeiingen</u>	45
3032	<u>Aanbrengen betonnen damwanden en verankering.</u>	47
304	<b>FUNDERINGSWERKEN</b>	49
3041	<u>Aanbrengen betonnen palen.</u>	49
305	<b>LEVEREN MATERIAAL</b>	51
3051	<u>Leveren van bekistingsmateriaal.</u>	51
3052	<u>Leveren roestvast staal ankers</u>	51
3053	<u>Leveren thermisch verzinkte ankers</u>	51
3054	<u>Leveren wapening</u>	51
3055	<u>Leveren bevestigingsmiddelen.</u>	52
3056	<u>Leveren GVC beschoeiingselementen</u>	52
3057	<u>Leveren betonnen damwanden.</u>	53
3058	<u>Leveren betonnen ankerplaten en verankering.</u>	54
3059	<u>Leveren betonnen palen.</u>	55
31	<b>STAALWERKZAAMHEDEN.</b>	58
3101	<u>Lassen staalconstructie.</u>	58
311	<b>WERKZAAMHEDEN STAALCONSTRUCTIE</b>	59
3111	<u>Verwijderen staalconstructie.</u>	59

3112	<u>Staalconstructie, nieuwbouw</u>	59
3113	<u>Staalconstructie, bestaand</u>	60
312	<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>	60
3121	<u>Aanbrengen stalen buispalen</u>	60
313	<b>FUNDERINGSWERKEN.</b>	61
3131	<u>Aanbrengen stalen buispalen.</u>	61
314	<b>LEVEREN MATERIAAL</b>	62
3141	<u>Leveren materiaal onbehandeld</u>	62
3142	<u>Leveren RVS 304L of 316L, behandeld/onbehandeld</u>	62
3143	<u>Leveren stalen buispalen.</u>	63
3144	<u>Leveren klapankers.</u>	63
4	<b>HOUT- EN KUNSTSTOF WERKZAAMHEDEN</b>	65
40	<b>HOUT WERKZAAMHEDEN</b>	65
4001	<u>Verwijderen houtconstructie</u>	65
401	<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>	65
4011	<u>Vervangen houten palen</u>	65
4012	<u>Vervangen houten wrijfstijlen en gordingen.</u>	66
4013	<u>Vervangen houten beschoeiingen.</u>	67
4014	<u>Vervangen houten damwanden</u>	69
4015	<u>Houten afwerking.</u>	71
402	<b>DEKCONSTRUCTIE.</b>	72
4021	<u>Vervangen houten dekconstructie</u>	72
403	<b>LEUNINGCONSTRUCTIE.</b>	74
4031	<u>Vervangen houten leuningen, bestaand</u>	74
4032	<u>Aanbrengen houten leuningen, nieuwbouw.</u>	75
4033	<u>Repareren houtrot</u>	76
404	<b>STORTKOSTEN VRIJKOMEND HOUT.</b>	76
405	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>	77
4051	<u>Leveren tropisch hardhout.</u>	77
4052	<u>Leveren hardhouten beschoeiingsschotten.</u>	77
4053	<u>Leveren houten palen.</u>	78
4054	<u>Leveren hardhouten damwanden.</u>	78
4055	<u>Leveren hardhouten dekdelen.</u>	78
41	<b>KUNSTSTOF WERKZAAMHEDEN.</b>	79
411	<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>	79
4112	<u>Vervangen kunststof beschoeiingen</u>	79
4113	<u>Aanbrengen kunststof damwanden.</u>	81
4114	<u>Kunststof afwerking.</u>	82
412	<b>DEKCONSTRUCTIE</b>	84
4121	<u>Aanbrengen kunststof dekconstructie.</u>	84
413	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>	85
4131	<u>Leveren kunststof</u>	85
4132	<u>Leveren kunststof beschoeiingselementen</u>	85
4133	<u>Leveren kunststof damwanden.</u>	86
4134	<u>Leveren kunststof dekdelen.</u>	86
5	<b>METSELWERK, DEKSTENEN, WANDBEKLEDING EN GLOOIING</b>	89
50	<b>METSELWERK WERKZAAMHEDEN.</b>	89
501	<b>VERVANGEN STENEN METSELWERK</b>	89
5011	<u>Vervangen halfsteens metselwerk.</u>	89
5012	<u>Vervangen steens metselwerk.</u>	91
5013	<u>Vervangen anderhalf steens metselwerk</u>	94
5015	<u>Vervangen steens rollaag</u>	97
5016	<u>Vervangen anderhalf steens rollaag</u>	98
5017	<u>Schoonmaken metselstenen</u>	100
502	<b>VERVANGEN VOEGEN METSELWERK.</b>	101
5021	<u>Vervangen voegen metselwerk.</u>	101

5022	<u>Vervangen voegen rollagen.</u>	103
503	<b>OVERIGE METSELWERK WERKZAAMHEDEN</b>	104
5031	<u>Vervangen dilatatiemateriaal.</u>	104
5032	<u>Ankers in metselwerk.</u>	104
51	<b>DEKSTENEN WERKZAAMHEDEN.</b>	105
5111	<u>Vervangen dekstenen</u>	105
5112	<u>Vervangen voegen dekstenen.</u>	106
52	<b>WANDBEKLEDING WERKZAAMHEDEN.</b>	107
5201	<u>Vervangen wandtegels en voegwerk.</u>	107
53	<b>BASALTGLOOIING WERKZAAMHEDEN.</b>	108
5310	<u>Vervangen basaltglooiingen.</u>	108
5311	<u>Vervangen voegen basaltzuilen.</u>	111
54	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>	111
5401	<u>Vervangen basaltzuilen.</u>	111
5402	<u>Leveren funderingsmateriaal.</u>	112
6	<b>CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN</b>	113
60	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	113
601	<b>Testen Conserveringslagen</b>	113
61	<b>Conserveringswerkzaamheden beton</b>	113
610	<b>Herstellen conservering betonnen vlakken</b>	113
6101	<u>Vorbewerking</u>	113
6102	<u>Aanbrengen voorstrijk coating op beton</u>	113
6103	<u>Aanbrengen 1e laag coating op beton</u>	114
6104	<u>Aanbrengen 2e laag coating op beton</u>	114
62	<b>Conserveringswerkzaamheden hout</b>	116
620	<b>Herstellen conservering op houten leuning</b>	116
6202	<u>Repareren beschadigingen/houtrot</u>	116
6203	<u>Licht schuren te verven oppervlakken</u>	117
6204	<u>Gronden houtwerk 1e laag</u>	117
6205	<u>Gronden houtwerk 2e laag</u>	117
6206	<u>Aflakken houtwerk</u>	117
63	<b>Conserveringswerkzaamheden staal/gietijzer</b>	119
630	<b>Verwijderen conservering Chrom VI</b>	119
631	<b>Herstellen conservering stalen leuning</b>	119
6314	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	119
6315	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	121
6316	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	121
633	<b>Herstellen conservering stalen liggers</b>	121
6331	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>	121
6332	<u>Ontroesten stalen liggers</u>	121
6333	<u>Opruwen verflagen</u>	123
6334	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	123
6335	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	124
6336	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	124
634	<b>Herstellen conservering stalen liggers ingestort</b>	124
6341	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>	124
6342	<u>Ontroesten stalen liggers</u>	125
6343	<u>Opruwen verflagen</u>	125
6344	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	126
6345	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	126
6346	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	128
635	<b>Herstellen conservering stalen palen</b>	128
6351	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>	128
6352	<u>Ontroesten stalen palen</u>	128
6353	<u>Opruwen verflagen</u>	129
6354	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	129
6355	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	130

6356	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	130
636	<b>Herstellen conservering bolders</b>	130
6361	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>	130
6362	<u>Ontroesten bolders</u>	131
6363	<u>Opruwen verflagen</u>	131
6364	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	133
6365	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	133
6366	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	133
637	<b>Herstellen conservering haalkommen</b>	134
6371	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>	134
6372	<u>Ontroesten haalkommen</u>	134
6373	<u>Opruwen verflagen</u>	136
6374	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	136
6375	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	136
6376	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	137
639	<b>Herstellen conservering kasten</b>	137
6391	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>	137
6392	<u>Ontroesten kasten</u>	138
6393	<u>Opruwen verflagen</u>	138
6394	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>	139
6395	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>	139
6396	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>	139
7	<b>INFRAWERKZAAMHEDEN.</b>	141
700	<b>SLIJTLAGEN OP BRUGDEK.</b>	141
7001	<u>Vervangen slijtlaag op beton</u>	141
7002	<u>Vervangen slijtlagen op staal.</u>	142
7003	<u>Verwijderen slijtlaag op hout.</u>	143
7004	<u>Aanbrengen afstrooimateriaal.</u>	144
71	<b>ELEMENTEN VERHARDING.</b>	146
710	<b>OPBREKEN BESTRATING.</b>	146
7101	<u>Opbreken straatbakstenen</u>	146
7102	<u>Opbreken betonstraatstenen.</u>	146
7103	<u>Opbreken betontegels.</u>	147
7104	<u>Bestrating ontdoen van grond.</u>	148
711	<b>HERSTRATEN BESTRATING.</b>	148
7110	<u>Herstraten straatbakstenen.</u>	148
7111	<u>Herstraten betonstraatstenen.</u>	149
7112	<u>Herstraten betontegels</u>	149
712	<b>AANBRENGEN BESTRATING</b>	150
7120	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>	150
7121	<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u>	151
7122	<u>Aanbrengen betontegels</u>	151
713	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITING.</b>	152
7130	<u>Opbreken betonbanden.</u>	152
7131	<u>Lichten en richten betonbanden.</u>	153
7132	<u>Aanbrengen betonbanden van beton</u>	153
7133	<u>Pasmaken van betonbanden.</u>	153
72	<b>ELEMENTEN VERHARDING ONDER BRUG</b>	154
720	<b>OPBREKEN TALUDBEKLEDING ONDER BRUG</b>	154
721	<b>AANBRENGEN TALUDBEKLEDING ONDER BRUG</b>	155
73	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>	156
7310	<u>Leveren straatbakstenen</u>	156
7311	<u>Leveren betonstraatstenen.</u>	156
7312	<u>Leveren tegels.</u>	157
7316	<u>Leveren trottoirbanden van beton (130/150x250)</u>	158
8	<b>TER BESCHIKKING STELLING</b>	160

9	<b>Staatposten</b>	161
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>162</b>
01	Algemeen en administratief	163
01 01	Algemene bepalingen	163
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	164
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	165
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	165
01 08	Bijdragen	166
01 09	Kabels en leidingen	166
01 10	Vergunningen	166
01 11	Verband met andere werken	167
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	167
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	168
01 14	Bouwstoffen	168
01 15	Garantie	169
01 16	Verzekeringen	170
01 17	Vrijgekomen materialen	172
01 19	Arbeidsomstandigheden	172
01 21	RAW-raamovereenkomst	173
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	174
01 23	Communicatie	174
01 26	Social Return	174
01 27	Wetgeving	176
01 28	Milieueisen	177
01 29	Storingsdiensten	178
01 40	Wet aanpak Schijnconstructies	178
01 41	Ketenaansprakelijkheid	179
01 42	Geschillen	179
17	Verontreinigde grond en verontreinigd water	181
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen	181
17 02	Eisen en uitvoering	181
21	Bemalingen	183
21 1	Bemalingen	183
21 12	Eisen en uitvoering	183
21 15	Bijbehorende verplichtingen	183
22	Grondwerken	184
22 0	Grondwerken, algemeen	184
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	184
41	Funderingsconstructies	185
41 0	Deelhoofdstuk 41.0	185
41 02	Eisen en uitvoering	185
41 03	Informatie overdracht	185
41 05	Bijbehorende verplichtingen	185
41 1	Deelhoofdstuk 41.1	185
41 14	Risicoverdeling en garanties	186
42	Beton	187
42 5	Verwijderen betonresten en schoonmaken betonoppervlak	187
42 52	Eisen en uitvoering betonreparaties, voorbehandelen ondergrond	187
42 56	Bouwstoffen voorbehandelen	187
42 6	Betonreparaties	187
42 61	Bouwstoffen	187
42 63	Informatie-overdracht	188

42 9	Deelhoofdstuk 42.9	188
42 92	Eisen en uitvoering voegvulling	188
42 94	Risicoverdeling en garantie - voegvulling	188
42 96	Bouwstoffen voegvulling	189
42 97	Meet- en verrekenmethoden voegvulling	189
43	Staalconstructies	190
43 1	Staalconstructies	190
43 12	Eisen en uitvoering Staalconstructies	190
43 16	Bouwstoffen	190
44	Houtconstructies	192
44 1	Algemeen	192
44 11	Begrippen	192
44 12	Eisen en uitvoering	192
44 13	Informatie-overdracht	193
44 14	Risicoverdeling en garanties	193
44 15	Bijbehorende verplichtingen	194
44 16	Bouwstoffen	194
44 17	Meet- en verrekenmethoden	195
45	Metselwerk en kitvoegen	196
45 1	Technische bepalingen metselwerk	196
45 11	Begrippen	196
45 12	Eisen en uitvoering	196
45 13	Informatie-overdracht	201
45 14	Risicoverdeling en garanties	202
45 15	Bijbehorende verplichtingen	203
45 16	Bouwstoffen	203
45 17	Meet- en verrekenmethoden	204
45 4	Technische bepalingen kitvoegen	205
45 42	Eisen en uitvoering	205
45 43	Informatie-overdracht	205
45 44	Risicoverdeling en garanties	205
46	Composiet	206
46 0	Deelhoofdstuk 46.0	206
46 01	Begrippen	206
46 02	Eisen en uitvoering	206
46 03	Informatieoverdracht	207
46 06	Bouwstoffen	207
52	Kust- en oeverwerken	208
52 0	Kust- en oeverwerken, algemeen	208
52 02	Eisen en uitvoering, K en O, algemeen	208
52 04	Risicoverdeling en garanties	208
53	Remming-, aanleg- en geleidewerken	209
53 1	Algemeen	209
53 11	Begrippen	209
53 12	Eisen en uitvoering	209
53 13	Informatie-overdracht	210
53 14	Risicoverdeling en garanties	210
53 15	Bijbehorende verplichtingen	210
53 16	Bouwstoffen	211
53 17	Meet- en verrekennethoden	211
56	Conserveringswerken	212
56 1	Conserveringswerken beton	212
56 14	Risicoverdeling en garanties	212
56 2	Conserveringswerken staal	212
56 21	Algemeen	212
56 22	Eisen en uitvoering	212
56 23	Informatie-overdracht	212

56 24	Risicoverdeling en garanties	213
56 25	Bijbehorende verplichtingen	214
56 26	Bouwstoffen	214
56 3	Thermisch verzinken	214
56 32	Eisen en uitvoering	214
56 33	Informatie-overdracht	215
56 34	Risicoverdeling en garanties	215
56 35	Bijbehorende verplichtingen	216
56 36	Bouwstoffen	216
56 5	Chroom VI	216
56 51	Conserveringen bevattende Chroom VI	216
61	Werk van algemene aard	218
61 0	Deelhoofdstuk 61.0	218
61 07	Ter beschikking stellen	218
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	218
61 12	Eisen en uitvoering	218
83	Elementenverhardingen	219
83 1	Straatwerk	219
83 12	Eisen en uitvoering	219

## **1. Algemeen**

PAR

#### **01 Opdrachtgever**

De opdrachtgever is de directeur van de Dienst Stadsbeheer (DSB) van Den Haag. De opdrachtgever zal vertegenwoordigd worden door het hoofd Water Constructies en Installaties (WCI). Spui 70 te Den Haag. Postadres : 12651 Bezoekadres : Spui 70, 2500 DP, Den Haag.

#### **02 Directie**

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door en namens het hoofd van Dienst Stadsbeheer, afdeling Water, Constructies en Installaties. De directie vertegenwoordigd de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende, ook in de gevallen waar in de UAV 2012 uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd. De personen die de directie op dit werk gaan vormen zullen in de opdrachtbrief worden aangegeven.

#### **03 Locatie**

De uit te voeren werken zijn gelegen in het beheergebied van de gemeente Den Haag.

#### **04 Algemene beschrijving**

Onder de omvang van deze overeenkomst vallen de volgende werken:

- Dagelijks beheer van de civiele constructies binnen de beheergrenzen van de Gemeente Den Haag
- Objecten waaraan de werkzaamheden worden uitgevoerd: vaste bruggen, beweegbare bruggen, sluizen, kademuren, oeverconstructies, steigers en overige kleine constructies.
- Het instandhouden van een storingswachtdienst voor het veiligstellen en herstellen van storingen en schades aan de civiele constructies.

Het werk objecten bestaat in hoofdzaak uit:

- reinigingswerkzaamheden;
- grondwerkzaamheden;
- onderhoud en vervangen elementenverharding;
- onderhoud en vervangen slijtlagen;
- onderhoud en vervangen betonconstructies (inclusief injectie van scheuren);
- onderhoud en vervangen staalconstructies;
- onderhoud en vervangen metselconstructies;
- onderhoud en vervangen houtconstructies;
- onderhoud en vervangen dilatatievoegen;
- conserveringswerk van staal, beton en hout;
- onderhoud en vervangen beschoeiingen;
- onderhoud en vervangen tegelwerk;
- overige bijkomende werkzaamheden;
- vervangen van eenvoudige fiets/voetgangersbruggen;
- vervangen steigers en vlonders;
- engineering: berekeningen en tekeningen e.d, inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen;
- het instandhouden van een storingswachtdienst voor het veiligstellen en herstellen van storingen en schades aan de civiele constructies.

De volgende werken vallen niet onder deze raamovereenkomst:

- grotere onderhoudswerkzaamheden en grote vervangingen, die door het Ingenieursbureau Den Haag worden begeleidt in het MJPK programma.
- vervangen van gefundeerde kademuren;
- onderhoud en vervangen elektrische en werktuigbouwkundige installaties.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor werken als bedoeld in deze raamovereenkomst, buiten deze raamovereenkomst om met derden uit te voeren zonder

## PAR

dat de aannemer van deze raamovereenkomst hieraan enig recht kan ontleen.

Op die plaatsen in het bestek waar mogelijkerwijs gesproken wordt over merknamen, typen, fabricage, procédés, etc. dient in een dergelijk geval aansluitend aan het bewuste tekstdeel de zinsnede "of gelijkwaardig" te worden gelezen.

### 05 Tijdsbepaling

1. De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de duur van 24 maanden en eindigt op 21 november 2024. De opdrachtgever heeft de bevoegdheid om de overeenkomst maximaal twee maal te verlengen, telkens voor de duur van 12 maanden tegen dezelfde voorwaarde en condities. Bij het niet nakomen van de gestelde termijnen zal de kortingsregeling in werking treden.

Opdrachtgever heeft het recht de raamovereenkomst op te zeggen met een opzegtermijn van een maand indien de maximale waarde daarvan - zoals vermeld in hoofdstuk 1.1 van de aanbestedingsleidraad - is bereikt of deze door een eerstvolgende opdrachtverstrekking op basis van deze raamovereenkomst kan worden overschreden, zonder daardoor schadeloos te worden ten opzichte van de aannemer.

2. Voor elk te verstrekken deelopdracht wordt door de opdrachtgever, eventueel in overleg met de aannemer, een uitvoeringstermijn en opleverdatum vastgesteld. Op basis daarvan wordt het instemmingsbesluit voor dat specifieke werk aangevraagd door de aannemer. De aannemer dient de werk uit te voeren binnen de in het instemmingsbesluit genoemde termijn.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 2000,- (zegge: twee duizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 1000,- (zegge: duizend Euro) per dag. Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

3. Voor elke te verstrekken deelopdracht kunnen door de opdrachtgever data voor ingebruikname dan wel worden bepaald.  
Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 2000,- (zegge: twee duizend Euro) en voor de daarop volgende dagen € 1000,- (zegge: duizend Euro) per dag. Dit laat onverlet het recht van de opdrachtgever in plaats van de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.
4. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 2. en 3. genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.
5. Vertragingen als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een werk benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang dan wel kwalitatief slecht verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens deze raamovereenkomst te vergeven deelopdrachten.

### 06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

PAR

## 07 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO<sub>2</sub>-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

## 08 Kwaliteitsborging

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard).
2. Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard).
3. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om een onafhankelijke partij in te zetten voor het controleren van de werkzaamheden. Daarin wordt medewerking verlangd door de inschrijver in de vorm van een coördinatie verplichting in afstemming van planning van de werkzaamheden.

## 09 Deelopdrachten

1. De formele opdrachten binnen de kaders van de UAV 2012 worden verstrekt in deelopdrachten, overeenkomstig artikel 01.21.05 t/m 01.21.07 van de Standaard RAW Bepaling.
2. Voor het beheren van de deelopdrachten dient de aannemer uitsluitend gebruik te maken van de webapplicatie <https://www.omop.nl>. De licentiekosten voor gebruik van de webapplicatie worden voldaan door de opdrachtgever. OMOP.NL is een online software tool voor het samenstellen van deelopdrachten en het beheren van de projectadministratie

## 10 Past Performance

- 01 In het kader van Past Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij oplevering.
- 02 Bij Past Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. Deze vragenlijst en scorelijst zijn toegevoegd. Na 6 maanden zal een evaluatie plaatsvinden, de volgende evaluatiepunten worden tenminste besproken:
  - planmatig werken;
  - kwaliteit en deskundigheid;
  - veiligheid;
  - kwaliteitsmanagement;
  - documentatie
  - omgeving;
  - samenwerking en communicatie.
- 03 Het beoordelingstraject begint met een startoverleg waarbij de verwachtingen met elkaar worden besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de

## PAR

beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen. De beoordeling betreft een eenzijdige beoordeling vanuit de opdrachtgever richting de opdrachtnemer.

- 04 Indien een opdrachtnemer het niet eens is met de eindbeoordeling kan deze tot 20 kalenderdagen na ontvangst, een klacht indienen bij de leidinggevende van de directievoerder. Deze bespreekt vervolgens de beoordeling gezamenlijk met de opstellers en de opdrachtnemer. De eindbeoordeling kan naar aanleiding hiervan aangepast worden.
- 05 Indien opdrachtnemer het vervolgens nog steeds niet eens is met de (aangepaste) eindbeoordeling, kan de opdrachtnemer de klacht doorzetten naar Hoofd afdeling Inkoop als "onpartijdige of onafhankelijke" partij. Ook daar volgt dan een gesprek met de opstellers, het Hoofd Uitvoering en de opdrachtnemer, waarna de eindbeoordeling kan worden aangepast. Hierna is verdere escalatie niet mogelijk.
- 06 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën. Meer informatie hierover is terug te vinden op:  
[www.denhaag.nl/nl/in-de-stad/ondernemen/zaken-doen-met-de-gemeente/uitnodigingsbeleid-meervoudigonderhands-aanbesteden.html](http://www.denhaag.nl/nl/in-de-stad/ondernemen/zaken-doen-met-de-gemeente/uitnodigingsbeleid-meervoudigonderhands-aanbesteden.html)
- 07 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij de raamovereenkomst behoren de hierna vermelde tekeningen:

- Specifieke tekeningen welke behoren bij de deelopdrachten worden verstrekt bij of zijn geïntegreerd in de deelopdracht.

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

1. In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor verklikken van de aslijnen, alsmede het in stand houden van de aslijnen en verklikpunten. De aannemer is verantwoordelijk voor de gehele maatvoering van het werk (niets uitgesloten) op basis van, in de omgeving van het werk aanwezige, meetpunten.
2. Afmetingen zijn en worden aangegeven in meters, hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij anders aangegeven.

## 03 Kwaliteitsborging

1. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepaling, rekening houden met de in nader overleg met de directie overeen te komen bijwoonpunten, registratiepunten en stoppunten. Uitgangspunt bij het bepalen van de bijwoonpunten, registratiepunten en stoppunten zal zijn of de kwaliteit van een werk/handeling na voortgang nog toetsbaar is en of dat het een essentieel onderdeel van het werk betreft.
2. De aannemer stelt de directie tenminste vier werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop bijwoonpunten, registratiepunten en stoppunten worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
3. Rekening houden met de volgende stoppunten:
  1. Acceptatie kwaliteitsplan,
  2. Werkplannen, tijdschema/planning voor start werk per deelopdracht; Tevens dient rekening te worden gehouden met de volgende bijwoonpunten:
    1. Opnemen werkzaamheden ;
    2. Opleveren herstelde schade(s);
    3. Opleveren werkzaamheden deelopdracht.

Per deelopdracht houdt de directie zich het recht voor om aanvullende stop- en/of bijwoonpunten te bepalen

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan/dossier met datum 11-08-2022
2. Bomenposter 'Werken rondom bomen'
3. Werken bij Haagse bomen
4. Typetekeningen constructies

## 07 Werkterrein

1. In aanvulling op paragraaf 15 van de UAV 2012 wordt de toestand waarin het werkterrein zich bevindt op de dag van inlichtingen in de raamovereenkomst aangeduid als "bestaande toestand/situatie".
2. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			<b>Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen</b>			
000			<b>VOORBEREIDENDE ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHE</b>			
0001			<u>Algemene activiteiten</u>			
000110	012199		Vooropname per werklocatie. Betreft: Vastleggen van de bestaande situatie (object en werkomgeving). Gezamenlijke vastlegging op werklocatie van o.a. te verrichten werkzaamheden, schades, opmetingen, hoeveelheden, variabele en (uitvoerings)omstandigheden ect. De directie en aannemer dienen ten alle tijden de vooropname gezamenlijk uitvoeren.	st	50,00	F
000120	012199		Opstellen rapportage vooropname. Betreft: Opstellen rapportage na uitgevoerde vooropname op locatie. De resultaten/bevindingen vanuit de vooropname, dienen in de rapportage vastgelegd te worden inclusief foto's Rapportage ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na uitgevoerde vooropname	st	50,00	F
0002			<u>Opstellen deelopdracht</u>			
000210	012101	9.	Opstellen van een deelopdracht . Betreft: Aanleveren van volledige ingevoerde deelopdracht per werklocatie conform de ingediende eenheidsprijzen bij inschrijving. Inclusief het invoeren en daarbij behorende aanpassingen van de deelopdracht in de webapplicatie: <a href="https://omop.nl">https://omop.nl</a> . .9. Het aanleveren van de deelopdracht die gezamenlijk zijn overeengekomen. Inclusief het wijzigingen van de ingediende deelopdracht. De deelopdracht ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na definitieve rapportage vooropname.	keer	50,00	F
0003			<u>Opstelling planning.</u>			
000310	610099		Opstellen overall planning. Betreft: Opstellen overall planning van lopende en/of afgeronde deelopdrachten en per werklocatie Inclusief het maandelijks actualiseren van de overall planning. De overall planning ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen voor het bouwoverleg.	st	48,00	F
000320	610099		Opstellen detail planning. Betreft: Het opstellen van een detail planning per deelopdracht en per werklocatie. Inclusief het maandelijks actualiseren van de detail planning De detail planning per werklocatie ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen voor het bouwoverleg.	st	48,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0004			<u>Opstellen plannen</u> Betreft: Opstellen plannen uitsluitend op afroep van de directie.			
000410	610899		Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: Opstellen gedetailleerd werkplan voor alle werkzaamheden per werklocatie. Inclusief het actualiseren van het gedetailleerd werkplan. Het gedetailleerd werkplan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na definitieve deelopdracht. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie het werkplan heeft geaccepteerd .	st	50,00	F
000420	610199		Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan. Betreft: Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan voor alle werkzaamheden per werklocatie Inclusief het actualiseren van het gedetailleerd kwaliteitsplan. Het gedetailleerd kwaliteitsplan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na definitieve deelopdracht. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie het gedetailleerd kwaliteitsplan heeft geaccepteerd.	st	50,00	F
000430	610199		Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft: Opstellen Veiligheids- en Gezondheidsplan uitvoeringsfase voor alle werkzaamheden per werklocatie. Inclusief het actualiseren van het Veiligheids- en Gezondheidsplan. Het Veiligheids- en Gezondheidsplan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na definitieve deelopdracht. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie het Veiligheids- en Gezondheidsplan heeft geaccepteerd.	st	25,00	F
000450	620399		Opstellen verkeers -en/of vaarplannen. Betreft: Opstellen en vervaardigen van BVC plannen, faseringstekeningen, bebording- / afzettingstekeningen en omleidingstekeningen ect. dit in overleg met de directie. De plannen ter acceptatie/registeren in het meldingssysteem <a href="https://lrc.andes.nl">https://lrc.andes.nl</a> , uiterlijk 5 werkdagen na definitieve rapportage vooropname. Inclusief daarbij behorende aanpassingen van de plannen. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de plannen zijn geaccepteerd.	keer	50,00	F
000460	610199		Opstellen plan voor vrijkomende materialen Betreft: Opstellen plan voor vrijkomende materialen voor alle werkzaamheden per werklocatie Inclusief het actualiseren van het plan voor vrijkomende materialen. Het plan voor vrijkomende materialen ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na definitieve deelopdracht. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie het plan voor vrijkomende materialen heeft geaccepteerd.	keer	25,00	F
0005			<u>Vergunningen en meldingen.</u> Betreft: Kopie van de definitieve vergunning/melding verstrekken aan de directie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000510	610099	. . . . .	Instemmingsbesluit " Grote werken", gemeente Den Haag. Betreft: Aanvragen van een Instemmingsbesluit " Grote werken" dit in overleg met de directie. Instemmingsbesluit registeren in het meldingssysteem <a href="https://ltc.andes.nl">https://ltc.andes.nl</a> De aannemer dient indien zich wijzigingen voordoet in de fasering, in de uitvoeringsperiode ect. deze door te voeren in het meldingssysteem <a href="https://ltc.andes.nl">https://ltc.andes.nl</a> . Inclusief daarbij behorende en bijkomende kosten.	st	5,00	F
000520	610099	. . . . .	Meldingsplicht "Kleine werken", gemeente Den Haag. Betreft: Meldingsplicht "Kleine werken" dit in overleg met de directie. 'Kleine werken' ter acceptatie/registeren in het meldingssysteem <a href="https://ltc.andes.nl">https://ltc.andes.nl</a> , uiterlijk 5 werkdagen na definitieve rapportage vooropname. De aannemer dient indien zich wijzigingen voordoet in de fasering, in de uitvoeringsperiode ect. deze door te voeren in het meldingssysteem <a href="https://ltc.andes.nl">https://ltc.andes.nl</a> . Inclusief daarbij behorende en bijkomende kosten.	st	50,00	F
000540	610099	. . . . .	Melding tijdelijke nautische stremming, bij Nautisch Beheer gemeente Den Haag. Betreft: Meldingen in de Hoofdvaarroutes bij tijdelijke nautische stremming. Bij werken vanaf het water en/of stremmingen van de watergang/doorvaart bruggen dit in overleg met de directie. Melding uiterlijk 5 werkdagen na definitieve rapportage vooropname. Inclusief daarbij behorende en bijkomende kosten.	st	5,00	F
000550	610099	. . . . .	Verzorgen Klic melding. Betreft: Melding bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond dit in overleg met de directie. Klic-melding via het Kadaster (Klic-online) De klic-tekening ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen voor start graafwerkzaamheden. Klic-tekening dienen op de graaflocatie aanwezig zijn. Inclusief daarbij behorende en bijkomende kosten.	st	5,00	F
000560	610099	. . . . .	Instandhouden storingsdienst 'niet urgent' Betreft het instandhouden van een storingswachtendienst voor het herstellen van niet urgente storingen gedurende kantoortijden van maandag t/m vrijdag 7:00-18:00. de kosten voor het bijhouden en registreren van de storing administratie dient te zijn verdisconteerd in deze post. Na het uitvoeren van de herstelwerkzaamheden dient de ON de beheerder dezelfde werkdag via de mail te informeren: a. datum en tijdstip gereedmelding, met een foto's van de uitgevoerde werkzaamheden of storing, locatie urgentie, oorzaak storing, omschrijving van de verrichten werkzaamheden, planning en eventuele vervolgwerkzaamheden. Indien er vervolg werkzaamheden noodzakelijk : b. datum en tijdstip storingsmelding voor de vervolgwerkzaamheden; locatiebrug omschrijving van de herstelwerkzaamheden met een plandatum van herstel. Datum en tijdstip gereed melding storing, locatie	week	208,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>urgentie, naam monteur, oorzaak storing omschrijving van de werkzaamheden.</p> <p>Registratie storings en schades:</p> <p>Alle storings en gereedmeldingen dienen door de aannemer te worden bijgehouden. Minimaal de volgende gegevens dienen geregistreerd te worden: datum en tijdstip storingsmelding, locatie brug, urgentie naam en functie melden en omschrijving van de storingsmelding/klacht en een raming van de uitgevoerde werkzaamheden. Een week voor het technische overleg wordt een geactualiseerd overzicht gedeeld met de Directievoerder ter inzage. Tijdens het technische overleg wordt de inzet besproken. De geaccordeerde opdrachten worden afgetekend voor de aankomende termijn en wordt als prestatiebevestiging door de ON gefactureerd.</p>			
000570	610099		<p>Instandhouden storingsdienst 'urgent'</p> <p>Betreft het instandhouden van een storingswachtdienst voor het herstellen van urgente storings gedurende kantoortijden van maandag t/m vrijdag 7:00-18:00. de kosten voor het bijhouden en registreren van de storing administratie dient te zijn verdisconteerd in deze post.</p> <p>Na het uitvoeren van de herstelwerkzaamheden dient de ON de beheerder dezelfde werkdag via de mail te informeren:</p> <p>a. datum en tijdstip gereedmelding, met een foto's van de uitgevoerde werkzaamheden of storing, locatie urgentie, oorzaak storing, omschrijving van de verrichten werkzaamheden, planning en eventuele vervolgwerkzaamheden.</p> <p>Indien er vervolg werkzaamheden noodzakelijk :</p> <p>b. datum en tijdstip storingsmelding voor de vervolgwerkzaamheden; locatiebrug omschrijving van de herstelwerkzaamheden met een plandatum van herstel.</p> <p>Datum en tijdstip gereed melding storing, locatie urgentie, naam monteur, oorzaak storing omschrijving van de werkzaamheden.</p> <p>Registratie storings en schades:</p> <p>Alle storings en gereedmeldingen dienen door de aannemer te worden bijgehouden. Minimaal de volgende gegevens dienen geregistreerd te worden: datum en tijdstip storingsmelding, locatie brug, urgentie naam en functie melden en omschrijving van de storingsmelding/klacht en een raming van de uitgevoerde werkzaamheden. Een week voor het technische overleg wordt een geactualiseerd overzicht gedeeld met de Directievoerder ter inzage. Tijdens het technische overleg wordt de inzet besproken. De geaccordeerde opdrachten worden afgetekend voor de aankomende termijn en wordt als prestatiebevestiging door de ON gefactureerd.</p>	week	208,00	F
0006			<p><u>Belanghebbenden informeren.</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
000610	610899	. . . . .	Communiceren met derden. Betreft: Bewoners en belanghebbenden informeren d.m.v. bewonersbrieven. Bewonersbrieven worden opgesteld en afgedrukt door de directie (1 A4 dubbelzijdig in kleur). Aannemer is verantwoordelijk om de brieven tijdige te bezorgen. Aantal bewoners en belanghebbenden per werklocatie tot 50 stuks. Eenmalig per werklocatie.	keer	5,00	F
001		. . . . .	<b>TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN.</b> Onder toepassen wordt verstaan: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de voorzieningen.			
0010		. . . . .	<u>Toepassen tijdelijke verkeersvoorzieningen</u> Volgens het vastgestelde verkeersplan			
001010	620499	. . . . .	Toepassing verkeerskegel. Gerekend met 1 stuks/dag. Situatie: Toepassen van verkeerskegels om de werklocatie te markeren en/of af te zetten. Verkeerskegel voorzien met voet. Kleur: rood/wit retro-reflecterend. Met materiaal van de aannemer.	dag	75,00	F
001020	620499	. . . . .	Toepassing geleidebaak. Gerekend met 1 stuks/dag. Situatie: Toepassen van verkeerskegels om de werklocatie te markeren en/of af te zetten. Verkeerskegel voorzien met voet. Kleur: rood/wit retro-reflecterend. Met materiaal van de aannemer.	dag	75,00	F
001030	620499	. . . . .	Toepassen schrikhekken. Gerekend met 1 stuks/dag. Situering: Toepassen van schrikhekken om werklocatie te markeren en/of af te zetten. Schrikhek voorzien van bord en ondersteuningsconstructie. Kleur: reflecterend rood/wit, klasse II. Breedte: 2.50 m. Met materiaal van de aannemer.	dag	20,00	F
001040	620499	. . . . .	Toepassing dranghekken. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: Toepassen van dranghekken om de werklocatie te markeren en/of af te zetten. Stalen dranghek, hoogte ca. 1.10 m. Met materiaal van de aannemer.	week	5,00	F
001050	620499	. . . . .	Toepassen bouwhekken. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: Toepassen van bouwhekken om de werk- en/of opslaglocatie af te zetten. Bouwhek inclusief toegangspoort. Afmetingen: hoogte ca. 2 m, waarvan 1.20 m vanaf de onderzijde dicht is. Inclusief bevestigingsmiddelen, voeten en schoren. Met materiaal van de aannemer.	week	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				
001060	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke leuning. Gerekend met 20 meter/week Situering: Toepassen van tijdelijke leuning van demontage tot montage van de oorspronkelijk leuning. Tijdelijke leuning en bevestiging aan bestaande constructie: Ter keuze aannemer. De leuning dient te voldoen aan de eisen conform Bouwbesluit. Ontwerp en (eventuele)berekening van de tijdelijke leuning en bevestiging ter acceptatie indien bij de directie uiterlijk 10 werkdagen voor het plaatsen van de tijdelijke leuning. Met materiaal van de aannemer.	week	10,00	F
0011		. . . . .	<u>Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid.</u>			
001110	621399	. . . . .	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: T.b.v. toegankelijkheid voetgangers. Afmeting kunststof schotten: 3000 x 1500 x 15 mm. Materiaal: Hollodeen. Met materiaal van de aannemer.	week	10,00	F
001120	621499	. . . . .	Toepassen stalen rijplaten. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: T.b.v. het voorkomen van beschadiging aan bestaande verharding, fietspaden, voetpaden, gazons e.d. op de werklocatie en/of route naar werklocatie. T.b.v. licht middelzwaar verkeer. Afmeting rijplaten: 6000 x 1300 mm Met materiaal van de aannemer.	week	10,00	F
001130	620499	. . . . .	Toepassen dragline schotten. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: T.b.v. het voorkomen van beschadiging aan ondergrond op de werklocatie en/of route naar werklocatie. Afmetingen: naar keuze aannemer. Met materiaal van de aannemer.	week	10,00	F
0012		. . . . .	<u>Toepassen voorzieningen omleidingsroutes.</u>			
001210	620299	. . . . .	Toepassen tekstborden. Gerekend met 1 stuks/week. Betreft: Toepassen tekstborden zoals overeengekomen. Tekstbord van staal, bord in geel en voorzien van zwarte belettering, retro-reflecterend klasse II (conform CROW WIU 96b). Tekstbord plaatsen op verkeersbordpaal inclusief bevestigingsmiddelen. Locatie en tijdstip bebording plaatsen in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer.	week	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				
001220	620299		<p>Toepassen volgborden. Gerekend met 1 stuks/week. Betreft: Toepassen volgborden zoals overeengekomen. Volgbord van staal, bord in geel en voorzien van zwarte belettering, retro-reflecterend klasse II (conform CROW WIU 96b). Volgbord plaatsen op verkeerbordpaal inclusief bevestigingsmiddelen. Locatie en tijdstip bebording plaatsen in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer.</p>	week	5,00	F
001230	620299		<p>Toepassen opheffingsborden parkeren/wegsleep. Gerekend met 1 stuks/week. Betreft: Parkeerstroken en/of -vakken die vrijgemaakt dient te worden i.v.m. werkzaamheden. Aanbrengen minimaal 72 uur voor de uit te voeren werkzaamheden in overleg met de directie. Rechthoekig bord met daarop: - Bord E04/E02, type bord afhankelijk van de situatie ter plaatse. - Onderbord met tekst "m.u.v.....(datum)". - Onderbord 0517 (wegsleepregeling) Datum met plakletters te wijzigen Afmetingen: 1.20 x 0.80 m Opheffingsbord van staal, bord in geel en voorzien van zwarte belettering, retro-reflecterend klasse II (conform CROW WIU 96b). Opheffingsbord plaatsen op verkeerbordpaal inclusief bevestigingsmiddelen. Met materiaal van de aannemer.</p>	week	5,00	F
0013			<p><u>Toepassen tijdelijke nautische voorzieningen.</u></p>			
001310	620299		<p>Toepassen tekstborden. Gerekend met 1 stuks/week. Betreft: Toepassen tekstborden zoals overeengekomen. Tekstbord van staal, bord in geel en voorzien van zwarte belettering, retro-reflecterend klasse II. Tekstbord plaatsen op verkeerbordpaal inclusief bevestigingsmiddelen. Locatie en tijdstip bebording plaatsen in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer.</p>	week	5,00	F
001320	620299		<p>Toepassen nautische verbodsborden. Gerekend met 1 stuks/week Betreft: Toepassen nautische verbodsborden zoals overeengekomen. Verbodsbord van staal, retro-reflecterend klasse II. Wijze van plaatsen van verbodsborden inclusief bevestigingsmiddelen, te bepalen door aannemer. Locatie en tijdstip bebording plaatsen in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer.</p>	week	5,00	F
0014			<p><u>Toepassen voorzieningen Flora en Fauna.</u> Onder toepassen wordt verstaan: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de voorzieningen</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
001410	641199		Inventariseren Flora en Fauna. Situering: Inventariseren Flora en Fauna gehele gebied van de werklocatie. Het gebied verkennend inventariseren op voorkomende beschermende Flora en Fauna. Inventarisatie dient uitgevoerd te worden door een gecertificeerd persoon met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig.	keer	5,00	F
001420	641199		Plan van Aanpak Wet Natuurbescherming Betreft: Opstellen Plan van Aanpak na uitgevoerde inventarisatie Flora en Fauna op locatie. De resultaten/bevindingen/maatregelen e.d. vanuit de inventarisatie Flora en Fauna , dienen vastgelegd te worden in een Plan van Aanpak inclusief foto's, opgesteld door een persoon met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. Plan van aanpak ter acceptatie indienen bij de directie/stadsecoloog uiterlijk 15 werkdagen na uitgevoerde inventarisatie. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie/stadsecoloog het plan van aanpak heeft geaccepteerd.	st	10,00	F
001430	641231		Toepassen maatregelen bescherming fauna Betreft: Toepassen Fauna voorzieningen t.b.v. bescherming tijdens uitvoering. 9. Aanbrengen, markeren en monitoring van de voorzieningen dienen uitgevoerd te worden door een persoon met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. .9. Aanbrengen en markeren van de voorzieningen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering .9 Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
001440	642231		Toepassen maatregelen bescherming flora Betreft: Toepassen Floravoorzieningen t.b.v. bescherming tijdens uitvoering. 9. Aanbrengen, markeren en monitoring van de voorzieningen dienen uitgevoerd te worden door een persoon met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. .9. Aanbrengen en markeren van de voorzieningen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering .9 Met materieel van de aannemer	keer	10,00	F
001450	610403		Toepassen stamommanteling. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: Bij te handhaven bomen binnen en langs het werkterrein. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .1. 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 met verend materiaal van de aannemer. Bij gebruik van drainageslang, deze toepassen zonder cocosomhulsel. Aanbrengen van de voorzieningen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering. Materialen van de aannemer.	st	5,00	F
				st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
001460	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling. Gerekend met 1 stuks/week. Situering: Bij te handhaven bomen binnen en langs het werkterrein. 3. . . . . Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .3. . . . . Stam beschermen tot een hoogte van 5 m .1. . . . . 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 met verend materiaal van de aannemer. Bij gebruik van drainageslang, deze toepassen zonder cocosomhulsel. . . . . . Aanbrengen van de voorzieningen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering. . . . . . Materialen van de aannemer.	st	5,00	F
0015		. . . . .	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>			
001510	610199	. . . . .	Opvangvoorzieningen boven water t.p.v. leuning(en). (leuning(en)). Hoeveelheid: <20m. Betreft: Toepassen voorziening t.b.v. opvangen vrijkomende materialen bij werkzaamheden aan de leuning(en), beschermen wateroppervlak Opvangen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Materialen van de aannemer.	m	75,00	F
001520	610199	. . . . .	Opvangvoorzieningen boven water t.p.v. leuning(en). Hoeveelheid: >21m. Betreft: Toepassen voorziening t.b.v. opvangen vrijkomende materialen bij werkzaamheden aan de leuning(en), beschermen wateroppervlak. Opvangen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Materialen van de aannemer.	m	75,00	F
001530	610199	. . . . .	Toepassen opvangvoorzieningen t.p.v. brugdek. Hoeveelheid: <100m2. Betreft: Toepassen voorziening t.b.v. opvangen vrijkomende materialen bij werkzaamheden aan brugdek, beschermen wateroppervlak. Opvangen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Materialen van de aannemer.	m2	175,00	F
001540	610199	. . . . .	Toepassen opvangvoorzieningen t.p.v. brugdek. Hoeveelheid: >101m2. Betreft: Toepassen voorziening t.b.v. opvangen vrijkomende materialen bij werkzaamheden aan brugdek, beschermen wateroppervlak. Opvangen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Materialen van de aannemer.	m2	175,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
001550	610199	. . . . .	Voorzieningen werkzaamheden op/onder waterlijn. Hoeveelheid: <20m. Betreft: Toepassen opvangvoorzieningen t.b.v. werkzaamheden op/onder de waterlijn. Beschermen wateroppervlak. Toepassen kuipen, inclusief bemaling -Voorziening t.b.v. beschermen wateroppervlak door vervuild water uit de bemaling Opvangen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Materialen van de aannemer.	m	75,00	F
001560	610199	. . . . .	Voorzieningen werkzaamheden op/onder waterlijn. Hoeveelheid: >21m. Betreft: Toepassen opvangvoorzieningen t.b.v. werkzaamheden op/onder de waterlijn. Beschermen wateroppervlak. Toepassen kuipen, inclusief bemaling -Voorziening t.b.v. beschermen wateroppervlak door vervuild water uit de bemaling Opvangen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Materialen van de aannemer.	m	75,00	F
0016		. . . . .	<u>Toepassen drijvend materieel.</u>			
001610	610199	. . . . .	Toepassen werkvlot. Gerekend met 1 stuks/dag. Betreft: toepassing bij lichte waterbouwkundige werken vanaf het water. Indicatieve afmetingen: ca. 3.00 x 1.20 m. Inclusief koppelsysteem, spudpalen en veiligheidshekwerk. Met materieel van de aannemer.	dag	30,00	F
001620	610199	. . . . .	Toepassen ponton, type zwaar. Gerekend met 1 stuks/week. Betreft: Toepassing zware waterbouwkundige werken vanaf het water. Minimale afmetingen: ca. 4.00 x 2.00 m. Draagvermogen: ca 275 kg/m2 Inclusief koppelsysteem, spudpalen en veiligheidshekwerk. Met materieel van de aannemer.	week	5,00	F
001630	610199	. . . . .	Toepassen ponton, type zeer zwaar. Gerekend met 1 stuks/week Betreft: Toepassing zeer zware waterbouwkundige werken vanaf het water. Minimale afmetingen: ca. 5.00 x 2.25 m. Draagvermogen: ca. 750 kg/m2. Inclusief koppelsysteem, spudpalen en veilig hekwerk. Met materiaal van de aannemer.	week	2,00	F
0017		. . . . .	<u>Toepassen materieel werken op hoogte.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
001710	610199		Toepassen steiger. Gerekend met 1 stuks/dag. Betreft: Toepassing vaste steiger t.b.v. het werken op hoogte. Indicatieve afmetingen: ca. 2.50 x 1.35 m. Werkhoogte tot 5 m. Geschikt om veilig te kunnen koppelen aan drijvend materieel volgens bestekspostnr(s). 0016. Met materiaal van de aannemer.	dag	5,00	F
001720	610199		Toepassen hoogwerker. Gerekend met 1 stuks/dag. Betreft: Toepassing hoogwerker t.b.v. het werken op hoogte. Werkhoogte tot ca. 15 m. Geschikt voor 2 personen. Inclusief veiligheidsmiddelen. Met materiaal van de aannemer.	dag	5,00	F
001730	610199		Toepassen laagwerker. Gerekend met 1 stuks/dag. Betreft: Toepassing laagwerker t.b.v. het werken op hoogte. Werkhoogte tot ca. 12 m. Geschikt voor 2 personen. Inclusief veiligheidsmiddelen. Met materiaal van de aannemer.	dag	5,00	F
0018			<u>Toepassen voorzieningen bouwplaats.</u>			
001810	610199		Toepassen (schaf)keet. Gerekend met 1 stuks/week. Betreft: Toepassen (schaf)keet voor het uitvoerend personeel. Inclusief voorzien van aggregaat en overige benodigheden. De (schaf)keet niet aansluiten op de riolering. Grote (schaf)keet keuze aannemer. Met materieel van de aannemer.	week	5,00	F
001820	610199		Toepassen chemisch toilet Gerekend met 1 stuks/week. Betreft chemisch toilet voor het uitvoerend personeel. Met materieel van de aannemer.	week	5,00	F
0019			<u>Opnemen obstakels</u>			
001910	620499		Opnemen obstakels. Betreft: Opnemen van obstakels, zoals paaltjes, blokken, banken en ander straatmeubilair t.b.v. bereikbaarheid werklocatie. Opgenomen obstakels vervoeren naar tijdelijke opslag en na werkzaamheden terugplaatsen in originele staat. Inclusief straatwerk. Exclusief lichtmasten, deze worden verwijderd door de Gemeente Den Haag. Dit op verzoek van de aannemer, in overleg met directie. Verzoek minimaal 4 weken van tevoren indienen.	st	5,00	F
002			<b>KABELS EN LEIDINGEN.</b>			
0020			<u>Toepassen voorzieningen kabelbuizen en leidingen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
002010	619999		<p>Demonteren kabelbuizen en leidingen.            Betreft: Demonteren van de kabelbuizen en leidingen welke zijn bevestigd aan het brugdek en/of -liggers            Inclusief verwijderen bestaande bevestigingsmiddelen.            Vrijgekomen bevestigingsmiddelen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">002020</a>.            Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	15,00	F
002020	619999		<p>Ondersteunen kabelbuizen en leidingen.            Betreft: Aanbrengen van een tijdelijke ondersteuningsconstructie t.b.v. ondersteunen kabelbuizen en leidingen.            Gegevens ondersteuningsconstructie ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 10 werkdagen voor start uitvoering.            Met materiaal van de aannemer.            Verwijderen: Na gereedkomen van het werk.            Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	15,00	F
002030	619999		<p>Bevestigen kabelbuizen en leidingen.            Betreft: Vastzetten van de kabelbuizen en leidingen aan het te vervangen brugdek en/of -liggers (conform bestaande situatie).            Bevestigingsmiddelen afkomstig uit bestekspostnr(s). <a href="#">002010</a> en/of leveren volgens bestekspostnr(s). 3055.            Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt 8.8, bevestigen h.o.h. maximaal 1.0 m.            Toepassing bevestigingsmiddelen in overleg met directie.</p>	keer	5,00	F
0021			<u>Proefsleuven</u>			
002110	010899		<p>Graven en aanvullen proefsleuf.            Betreft: Graven en aanvullen van proefsleuven - mechanisch ontgraven niet toegestaan.            Opbouw van de ondergrond: in vaste grond.            - Maximale sleuflengte: 5.00 m.            - Maximale sleufdiepte: 1.50 m.            - Maximale sleufbreedte: 0.50 m.            Grondsoorten gescheiden ontgraven.            Na het vaststellen van de kabels en leidingen de grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde aanvullen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad.            Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen, betreft elementen verharding.</p>	keer	5,00	F
002120	010899		<p>Registreren en rapporteren resultaten proefsleuven            Betreft: Registratie en rapporteren van de geconstateerde materialen en locatie(s) in de gegraven proefsleuven.            Rapportage inclusief foto's met o.a. aangegeven:            - Werk specifieke gegevens;            - Locatie(s) van de proefsleuven en kabels &amp; leidingen;            - Overzichtsfoto;            - Toegepaste materialen kabels &amp; leidingen;            - Inmeting x,y,z - coördinaten (N.A.P. hoogte).            Rapport ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na graven proefsleuf.</p>	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				
0022			<u>Afstemming met nutsbedrijven.</u>			
002210	010899		Afstemming met nutsbedrijven. Betreft: Benodigde afstemming en de coördinatie van het werk met desbetreffende nutsbedrijven over o.a.: - Het tijdig informeren van de nutsbeheerder voor het voorkomen van schade; - Het informeren over onjuiste locatie van kabels en leidingen; - Het vrijschakelen van kabels; - Het onder toezicht uitvoeren van werkzaamheden; - Het treffen van beschermende maatregelen; - Etc. Afstemming verrekenen per werklocatie.	keer	10,00	F
003			<b>MOBILISATIE MATERIEEL.</b>			
0031			<u>Mobiliseren van materieel.</u>			
003110	012199		Mobiliseren van materieel, vanaf water. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van door de werkzaamheden benodigd materieel. Bestekpost verrekenen per werklocatie. Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden vanaf het water e.e.a. volgens deelopdracht.	keer	15,00	F
003120	012199		Mobiliseren van materieel, vanaf land. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van door de werkzaamheden benodigd materieel. Bestekpost verrekenen per werklocatie. Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden vanaf het land e.e.a. volgens deelopdracht.	keer	15,00	F
0032			<u>Inrichten werkterrein</u>			
003210	610199		Inrichten van werkterrein. Betreft: werkterrein per locatie In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde wagens, werkplaatsen en WC's.	keer	5,00	F
003220	610199		Opruimen van werkterrein. Betreft: werkterrein per locatie In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde wagens, werkplaatsen en WC's en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	keer	5,00	F
003230	610199		Inrichten van werklocatie. Betreft: het inrichten van een werklocatie, per locatie In het inrichten van werklocatie is begrepen het aanvoeren van benodigde (schaft)wagen en afschermen van de werklocatie d.m.v. afbakeningen. De benodigde (schaft)wagen en afbakeningen verrekenen op besteksposten elders opgenomen in deze RAW-raamovereenkomst	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				
003240	610199	. . . . .	Opruimen van van werklocatie. Betreft: opruimen van van een werklocatie, per locatie In het opruimen van werklocatie is begrepen het afvoeren van benodigde (schaft)wagen en afschermingen van de werklocatie door afbakeningen.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>GROEN- EN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN.</b>			
100			<b>SCHONEN TERREIN.</b>			
100010	221199		Verwijderen vuilnis/puin. Betreft: Schonen terrein/verwijderen op diverse locaties, om verspreiding te voorkomen van vuilnis/puin. Verzamelen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	15,00	F
100020	221199		Verwijderen vuilnis/puin. Betreft: Schonen terrein/verwijderen uit stortstenen om verspreiding te voorkomen van vuilnis/puin. Verzamelen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	15,00	F
100030	221199		Verwijderen vuilnis/puin. Betreft: Schonen terrein/verwijderen van waterbodembodem om verspreiding te voorkomen van vuilnis/puin. Verzamelen materialen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	15,00	F
100040	221199		Afvoeren vuilnis/puin. Betreft: Afvoeren van vuilnis/puin. Verzamelde materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	5,00	F
101			<b>GROENWERKZAAMHEDEN.</b>			
1010			<u>Verwijderen begroeiing.</u>			
101010	514199		Verwijderen begroeiing. Hoeveelheid: <1 are. Gerekend begroeiing tot ca. 50 stuk/100 m2. Betreft: Begroeiing verwijderen voorafgaande het reinigen. Werkzaamheden uitvoeren conform handboek 'werken rondom haagse bomen' Karakter begroeiing: boschage, struikgewas en gras- en kruidachtige opslag e.d. - Hoogte: variabel; - Stamdiameter: tot ca. Ø 100 mm; - Niet zijnde kapvergunningplichtig; - Inclusief wortels geheel verwijderen; - Talud: variabel. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het gezag verleende omgevingsvergunning.	are	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					
101020	514199	. . . . .	Verwijderen begroeiing. Hoeveelheid: >1 are. Gerekend begroeiing tot ca. 50 stuk/100 m2. Betreft: Begroeiing verwijderen voorafgaande het reinigen. rondom haagse bomen' Karakter begroeiing: boschage, struikgewas en gras- en kruidachtige opslag e.d. - Hoogte: variabel; - Stamdiameter: tot ca. Ø 100 mm; - Niet zijnde kapvergunningplichtig; - Inclusief wortels geheel verwijderen; - Talud: variabel. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het gezag verleende omgevingsvergunning.	are	10,00	F	
1012		. . . . .	<u>Gazon.</u>				
101210	222199	. . . . .	Frezen. Betreft: Stukfrezen. Grondsoort: bovengrond - teelaarde. Grootte per perceel: variabel. Talud hellingshoek variabel. Bewerkingsdiepte: 0.20 m. Afstemmen van de werkzaamheden dient te geschieden met de groenbeheerder Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	10,00	F	
101220	512199	. . . . .	Zaaien. Betreft: Inzaaien bestaande grasoppervlakten Grootte per perceel: variabel. Talud hellingshoek: variabel. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm. Afstemmen van de werkzaamheden dient te geschieden met de groenbeheerder Leveren zaadmengsel ten behoeve van grasmat volgens bestekpostnr(s). <a href="#">101230</a> . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken. De grond na opkomst van het zaad aandrukken.	are	10,00	F	
101230	512199	. . . . .	Leveren zaadmengsel Zaaimengsel 1.5 kg/100m2: 35% Engels raaigras Dickens I Esquire 15% Veldbeemdgras Julia 15% Gewoon roodzwenkgras Barswing 15% Roodzwenkgras met fijne uitlopers Barmalia 20% Roodzwenkgras met forse uitlopers Rossinante Leveren op de plaats van verwerking..	kg kg	15,00	F	15,00 L
102		. . . . .	<b>REINIGING CIVIELE CONSTRUCTIES.</b>				
1020		. . . . .	<u>Reinigen duiker- en /of bruggen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102010	610199	. . . . .	Reinigen vaste bruggen Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Reinigen van duiker- en/of bruggen. . . . . . - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken . . . . . bestaande uit asfaltdek, elementenverharding en natuursteen; . . . . . - Inclusief leuning en trappen e.d. ; . . . . . - ondergrond mag niet worden beschadigd; . . . . . - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. . . . . . Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). . . . . . Bij reinigen gebruik maken van water: . . . . . - temperatuur: 60 - 90 graden; . . . . . - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; . . . . . - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). . . . . . Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	250,00	F
102020	610199	. . . . .	Reinigen vaste bruggen. Hoeveelheid: >101 m2. Betreft: Reinigen van duiker- en/of bruggen. . . . . . - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken . . . . . bestaande uit asfaltdek, elementenverharding en natuursteen; . . . . . - Inclusief leuning en trappen e.d. ; . . . . . - ondergrond mag niet worden beschadigd; . . . . . - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. . . . . . Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). . . . . . Bij reinigen gebruik maken van water: . . . . . - temperatuur: 60 - 90 graden; . . . . . - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; . . . . . - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). . . . . . Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	250,00	F
1021		. . . . .	<u>Reinigen viaducten en/of onderdoorgangen.</u> . . . . . . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102110	610199	. . . . .	Reinigen viaduct en/of onderdoorgang Hoeveelheid: < 250 m2. Betreft: Reinigen van viaducten en/of onderdoorgangen. - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken bestaande uit asfaltdek, elementenverharding en natuursteen; - inclusief leuning en trappen e.d. - ondergrond mag niet worden beschadigd; - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). Bij reinigen gebruik maken van water: - temperatuur: 60 - 90 graden; - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	250,00	F
102120	610199	. . . . .	Reinigen viaduct en/of onderdoorgang Hoeveelheid: > 251 m2. Betreft: Reinigen van viaducten en/of onderdoorgangen. - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken bestaande uit asfaltdek, elementenverharding en natuursteen; - inclusief leuning en trappen e.d. - ondergrond mag niet worden beschadigd; - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). Bij reinigen gebruik maken van water: - temperatuur: 60 - 90 graden; - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	250,00	F
1022		. . . . .	<u>Reinigen steigers en /of vlonders.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102210	610199	. . . . .	Reinigen steigers en vlonders. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Reinigen van steigers en/of vlonders. . . . . . - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken . . . . . bestaande uit asfaltdek, elementenverharding en natuursteen; . . . . . - inclusief leuning en trappen e.d.; . . . . . - ondergrond mag niet worden beschadigd; . . . . . - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. . . . . . Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). . . . . . Bij reinigen gebruik maken van water: . . . . . - temperatuur: 60 - 90 graden; . . . . . - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; . . . . . - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). . . . . . Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	F
102220	610199	. . . . .	Reinigen steigers en vlonders. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Reinigen van steigers en/of vlonders. . . . . . - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken . . . . . bestaande uit asfaltdek, elementenverharding en natuursteen; . . . . . - inclusief leuning en trappen e.d.; . . . . . - ondergrond mag niet worden beschadigd; . . . . . - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. . . . . . Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). . . . . . Bij reinigen gebruik maken van water: . . . . . - temperatuur: 60 - 90 graden; . . . . . - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; . . . . . - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). . . . . . Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	F
1023		. . . . .	<u>Reinigen glooiingen.</u> . . . . . . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102310	610199		<p>Reinigen glooiing. Hoeveelheid: &lt; 250 m2. Betreft: Reinigen van glooiingen. - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken bestaande uit asfaltdek en elementen verharding; - inclusief leuning, trappen en dekstenen e.d.; - ondergrond mag niet worden beschadigd; - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). Bij reinigen gebruik maken van water: - temperatuur: 60 - 90 graden; - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	50,00	F
102320	610199		<p>Reinigen glooiing. Hoeveelheid: &gt; 251 m2. Betreft: Reinigen van glooiingen. - alle vlakken, uitgezonderd loop- en rijvlakken bestaande uit asfaltdek en elementen verharding; - inclusief leuning, trappen en dekstenen e.d.; - ondergrond mag niet worden beschadigd; - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. Oppervlakte reinigen m.b.v. water onder hoge druk, waterdruk aanpassen op ondergrond (max. 100 bar). Bij reinigen gebruik maken van water: - temperatuur: 60 - 90 graden; - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	50,00	F
1025			<p><u>Reinigen tegelwerk wandbekleding.</u></p>			
102510	610199		<p>Reinigen tegelwerk wandbekleding. Betreft: Reinigen wandbekleding van tegelwerk. Hoeveelheid: &lt; 100 m2. - ondergrond: (keramische)wandtegels; - ondergrond mag niet worden beschadigd; - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. Oppervlakte reinigen d.m.v. hogedruk stoomcleaning en borstelen. Bij reinigen gebruik maken van water: - temperatuur: 140 - 155 graden; - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	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				
102520	610199	. . . . .	Reinigen tegelwerk wandbekleding. Betreft: Reinigen wandbekleding van tegelwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. . . . . . - ondergrond: (keramische)wandtegels; . . . . . - ondergrond mag niet worden beschadigd; . . . . . - ontdoen van grond, algen, mos en overige aanslag/verontreinigingen. . . . . . Oppervlakte reinigen d.m.v. hogedruk stoomcleaning en borstelen. . . . . . Bij reinigen gebruik maken van water: . . . . . - temperatuur: 140 - 155 graden; . . . . . - bij reinigen mag geen detergent aan het water worden toegevoegd; . . . . . - te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit). . . . . . Vrijgekomen materialen, met uitzondering van natuurlijke oorsprong en water, opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . . . . . . . .	m2	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				
2			<b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>			
2001			<u>Grond ontgraven uit watergang</u>			
200110	220199		Grond ontgraven uit watergang. Hoeveelheid: < 50 m3. Betreft: Grond ontgraven t.p.v. water/grondkerende constructie. Grondsoort: alle grondsoorten. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca 80% van de hoeveelheid onder water. Ontgravingshoogte: variabel. Ontgravingsbreedte: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.	m3	50,00	F
200120	220199		Grond ontgraven uit watergang. Hoeveelheid: > 51 m3. Betreft: Grond ontgraven t.p.v. water/grondkerende constructie. Grondsoort: alle grondsoorten. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca 80% van de hoeveelheid onder water. Ontgravingshoogte: variabel. Ontgravingsbreedte: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.	m3	50,00	F
200130	220199		Grond ontgraven uit watergang. Hoeveelheid: < 10 m3. Betreft: Grond ontgraven water/grondkerende constructie. Grondsoort: puinhoudend materiaal. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca 80% van de hoeveelheid onder water. Ontgravingshoogte: variabel. Ontgravingsbreedte: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.	m3	5,00	F
200140	220199		Grond ontgraven uit watergang. Hoeveelheid: > 11 m3. Betreft: Grond ontgraven water/grondkerende constructie. Grondsoort: puinhoudend materiaal. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca 80% van de hoeveelheid onder water. Ontgravingshoogte: variabel. Ontgravingsbreedte: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.	m3	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200150	220399	. . . . .	Afvoeren vrijkomend puin Betreft het afvoeren van vrijkomend puin uit grond welke ontgraven is uit watergang. Ontgraven middels de besteksposten 200110, 200120, 200130 en 200140	m3	5,00	F
2002		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit bekleding.</u>			
200210	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding. Hoeveelheid: < 50 m3. Betreft: Grond ontgraven uit bovengrond. Grondsoort: bovengrond/teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. .1. . . . . Dikte gemiddeld 0,25 m .9. . . . . Breedte oppervlak variabel . . . . . Talud hellingshoek: variabel . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F
200230	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding. Hoeveelheid: > 51 m3. Betreft: Grond ontgraven uit bovengrond. Grondsoort: bovengrond/teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. .1. . . . . Dikte gemiddeld 0,25 m .9. . . . . Breedte oppervlak variabel . . . . . Talud hellingshoek: variabel . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F
2003		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit cunet.</u>			
200310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, grond. Hoeveelheid: < 50 m3. Betreft: Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: alle grondsoorten. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. 4. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. . . . . Ontgravingshoogte: variabel .9. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem: variabel . .9. . . . Talud hellingshoek: variabel . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F
200320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet, grond. Hoeveelheid: > 51 m3. Betreft: Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: alle grondsoorten. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. 4. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. . . . . Ontgravingshoogte: variabel .9. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem: variabel . .9. . . . Talud hellingshoek: variabel . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	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				
200330	220101	. 4. . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . .1.	Grond ontgraven uit cunet, zand. Betreft: het ontgraven van grond uit cunet Hoeveelheid: 0-50 m3 Grondsoort: zand. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte: variabel Ontgravingsbreedte op bodem: variabel Talud hellingshoek: variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	F
200340	220101	. 4. . . . . .9. . . . . . .9. . . . . . . .9. . . . . . . . .1.	Grond ontgraven uit cunet, zand. Betreft: het ontgraven van grond uit cunet Hoeveelheid: > 51 m3. Grondsoort: zand. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van ontgraving. Vrijkomende grond laden in middelen van vervoer. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte: variabel Ontgravingsbreedte op bodem: variabel Talud hellingshoek: variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5,00	F
2004		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Grond vervoeren.</u>			
200410	220201	. 2. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: Vrijgekomen grond uit ontgraving en/of depot. Grondsoort: Grond vrijgekomen uit ontgraven en/of depot. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Vervoeren naar: de plaats van verwerking met een enkele rijafstand tot ca. 5 km.	m3	50,00	F
200420	220201	. 2. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: Vrijgekomen grond uit ontgraving en/of depot. Grondsoort: Grond vrijgekomen uit ontgraven en/of depot. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Vervoeren naar: de plaats van verwerking met een enkele rijafstand tot ca. 10 km.	m3	50,00	F
200430	220201	. 2. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: Vrijgekomen grond uit ontgraving en/of depot. Grondsoort: Grond vrijgekomen uit ontgraven en/of depot. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Vervoeren naar: de plaats van verwerking met een enkele rijafstand tot ca. 25 km.	m3	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				
200440	220201	. 2. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: Vrijgekomen grond uit ontgraving en/of depot. Grondsoort: Puinhoudend materiaal vrijgekomen uit ontgraven en/of depot. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Vervoeren naar: de plaats van verwerking met een enkele rijafstand tot ca. 25 km.	m3	10,00	F
2005		. . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken in bekleding</u>			
200510	220302	. 2. 9. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: Verwerken van bovengrond in bekleding. Hoeveelheid: < 50 m3. Grondsoort: bovengrond/teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. Dikte 0,25 m Breedte: variabel. Talud hellingshoek: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. profileren en verdichten.	m3	50,00	F
200520	220302	. 2. 9. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: Verwerken van bovengrond in bekleding. Hoeveelheid > 51 m3. Grondsoort: bovengrond/teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. Dikte 0,25 m Breedte: variabel. Talud hellingshoek: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. profileren en verdichten.	m3	50,00	F
2006		. . . . . . . . . .	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			
200610	220301	. 9. 9. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Grond verwerken in aanvulling, grond. Betreft: Verwerken van grond in aanvulling. Hoeveelheid: < 50 m3. Grondsoort: grond. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. Hoogte: variabel. Breedte: variabel. Talud hellingshoek: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. profileren en verdichten.	m3	50,00	F
200620	220301	. 9. 9. . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . 9	Grond verwerken in aanvulling, grond. Betreft: Verwerken van grond in aanvulling. Hoeveelheid > 51 m3. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling Hoogte: variabel. Breedte: variabel. Talud hellingshoek: variabel. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Incl. profileren en verdichten.	m3	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				
200630	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling, zand. Betreft: Verwerken van grond in aanvulling. Hoeveelheid: < 50 m3. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. 9. . . . . Hoogte: variabel. .9. . . . . Breedte: variabel. . . .9. . . Talud hellingshoek: variabel. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Incl. profileren en verdichten.	m3	50,00	F
200640	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling, zand. Betreft: Verwerken van grond in aanvulling. Hoeveelheid > 51 m3. Grondsoort: zand voor zandbed. Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. 9. . . . . Hoogte: variabel. .9. . . . . Breedte: variabel. . . .9. . . Talud hellingshoek: variabel. . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .9 Incl. profileren en verdichten.	m3	50,00	F
2007		. . . . .	<u>Verdichting grond.</u>			
200710	222199	. . . . .	Verdichten grond c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Verdichten grond aanvulling. Grondsoort: Grond, aangebracht volgens bestekpostnr(s). <a href="#">200610</a> en <a href="#">200620</a> . De aanvulling verdichten: Druk tot max. 150 N/cm2.	m2	50,00	F
200720	222199	. . . . .	Verdichten grond c.q. niet samenhangende grond. Betreft: Verdichten zand voor zandbed. Grondsoort: zand, aangebracht volgens bestekpostnr(s). <a href="#">200630</a> en <a href="#">200640</a> . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.45 m. Verdichtingsgraad van het materiaal dient minimaal 98 % van de maximale proctordichtheid te bedragen.	m2	50,00	F
201		. . . . .	<b>GRONDDICHT DOEK/FOLIE</b>			
2010		. . . . .	<u>Verwijderen gronddichte doek/folie</u>			
201010	522199	. . . . .	Verwijderen geotextiel of folie. Hoeveelheid: <50 m2. Betreft: verwijderen van een geotextiel/folie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	50,00	F
201020	522199	. . . . .	Verwijderen geotextiel of folie. Hoeveelheid: >51 m2. Betreft: verwijderen van een geotextiel/folie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	50,00	F
2012		. . . . .	<u>Aanbrengen gronddichte geotextiel/folie.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201210	522199	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	50,00	F	
			Betreft: Aanbrengen van een geotextiel om een grondlichte aansluiting te maken. Hoeveelheid: <50 m2. Geotextiel type 1 Een vlies van polypropeen nonwoven: - de treksterkte, bepaald volgens NEN-EN-ISO10319, moet tenminste 20 kN/m, (machine- en dwarsrichting); - de rek bij breuk of minimaal vereiste treksterkte (NEN-EN-ISO 10319) moet kleiner zijn dan 60 % (type 1, machine- en dwarsrichting); - de grondlichtheid in natte toestand, bepaald volgens (NEN-EN-ISO 12956), O(90) moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 100 µm; - aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengte- en dwarsrichting.	m2			50,00
201220	522199	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	50,00	F	
			Betreft: Aanbrengen van een geotextiel om een grondlichte aansluiting te maken. Hoeveelheid: >51 m2. Geotextiel type 1 Een vlies van polypropeen nonwoven: - de treksterkte, bepaald volgens NEN-EN-ISO10319, moet tenminste 20 kN/m, (machine- en dwarsrichting); - de rek bij breuk of minimaal vereiste treksterkte (NEN-EN-ISO 10319) moet kleiner zijn dan 60 % (type 1, machine- en dwarsrichting); - de grondlichtheid in natte toestand, bepaald volgens (NEN-EN-ISO 12956), O(90) moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 100 µm; - aanbrengen met een overlap van 0,50 m in de lengte- en dwarsrichting.	m2			150,00
202			<b>LEVEREN GROND.</b>				
202010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	10,00	F	
			Grondsoort: Teelaarde A (AW2000 grond) Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. .1. . . . . Grond van natuurlijke oorsprong .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3			10,00
202020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	25,00	F	
			Grondsoort: zand, matig grof, uiterst humusarm zeezand niet toegestaan (AW2000 grond) Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. .1. . . . . Grond van natuurlijke oorsprong .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3			25,00
202030	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	30,00	F	
			Grondsoort: Grond (AW2000 grond) Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling. .1. . . . . Grond van natuurlijke oorsprong .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3			30,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202040	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	5,00	F	
		. . . . .	Grondsoort: klei, erosieklasse 2	m3			5,00 L
		. . . . .	(AW grond)				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door theoretisch profiel van aanvulling.				
		.1. . . . .	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1. . . . .	Leveren op de 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				
3			<b>BETON- EN STAALWERKZAAMHEDEN</b>			
30			<b>BETONWERKZAAMHEDEN</b>			
300			<b>REPAREREN VAN BETONOPPERVLAKKEN</b>			
3001			<u>Repareren van betonschades</u> Betreft: Constructieve betonreparaties dienen te allen tijde uitgevoerd te worden door BRL 3201-1 gecertificeerde aannemer. Betonreparatie op alle aanwezige betonvlakken.			
300110	426199		Afkloppen en inventariseren betonschades. Betreft: Afkloppen en inventariseren betonschades in overleg met directie. Gerekend met 250 m2/keer Classificatie conform CUR-aanbeveling 118. De betonconstructie moet afgeklopt worden. De geconstateerde betonschade(s) aftekenen op de betonvlakken.	keer	5,00	F
300120	427199		Opstellen rapportage inventarisatie Betreft: Opstellen rapportage na uitgevoerde inventarisatie betonschade(s) op locatie. Classificatie conform CUR-aanbeveling 118. De geconstateerde betonschade(s) vanuit de inventarisatie, dienen in de rapportage vastgelegd te worden. Inclusief foto's en tekening(en) met locatie(s), afmetingen en type schade(s) e.d. Rapportage ter acceptatie indien bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na uitgevoerde inventarisatie. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie de rapportage heeft geaccepteerd.	keer	5,00	F
300130	426101		Verwijderen van beton. Betreft: Uithakken van beton ter plaatse van zichtbare en/of oude betonschade(s) en loszittende en/of holklinkende betondelen, alsmede betondelen met te weinig dekking op de wapening e.d. - Uitvoeringsklasse: RS. - Milieuklasse: XD/XF4. - Gevolgklasse: GK2. - Niveau van controle: 3 9. Methode van verwijderen en diepte uitgehakte beton conform CUR-aanbeveling 118 en werkplan. .6. Alle in het zicht zijnde vlakken 1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	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					
300140	426301	. . . . .	Reinigen van blootgelegde wapening. Betreft: Reinigen blootgelegde/uitgehakte wapening. Methode van reinigen conform CUR-aanbeveling 118 en werkplan: . . . . .9. - stralen tot Sa3 volgens NEN-EN-ISO 8501-1; . . . . . - alle in het zicht zijnde vlakken. . . . . .1 De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00	F	
300150	426302	. . . . .	Aanbrengen wapening. Betreft: Vervangen aangetaste wapening. 3. . . . . Vervangen wapeningsstaven in bestaande constructie. . . . . . Diameter en lengte overlappingslas in het werk te bepalen.	kg	5,00	F	
		. . . . .		kg			5,00 L
300160	426199	. . . . .	Aanbrengen hechtsealer. Betreft: Aanbrengen van sealer op de gereinigde betonoppervlakken inclusief de blootliggende wapening. Materiaal: conform werkplan opgesteld door de aannemer. Gerekend met: . . . . . - 1.8 kg/m2 per mm laagdikte droge mortel, gemengd; . . . . . - laagdikte: 1.0 mm. . . . . . Methode van Verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en werkplan. . . . . . Alle in het zicht zijnde vlakken. . . . . . Voorafgaand aan aanbrengen hechtsealer het oppervlak goed reinigen en opruwen.	m2	25,00	F	
		. . . . .		kg			9,00 L
300170	426499	. . . . .	Aanbrengen cementgebonden mortel. Betreft: Repareren van de uitgekapte stukken met. Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC). Gerekend gemiddelde laagdikte: 40 mm. . . . . . - Uitvoeringsklasse: RS. . . . . . - Milieuklasse: XD/XF4. . . . . . - Gevolgklasse: GK2. . . . . . - Niveau van controle: 3. . . . . . Methode van verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en werkplan. . . . . . - cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) conform NEN-NEN-1504-3; . . . . . - wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer; . . . . . - alle in het zicht zijnde vlakken; . . . . . - vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken); . . . . . - vlakheid: conform CUR-aanbeveling 118; . . . . . - textuur: conform bestaande situatie.	m2	5,00	F	
		. . . . .		dm3			0,20 L
300180	426499	. . . . .	Nabehandeling aangebrachte cementgebonden mortel. Betreft: Aanbrengen curing compound t.b.v. vroegtijdige uitdroging cementgebonden mortel. Methode van afwerken: betonoppervlak nabehandelen met curing compound conform NEN 6722. Gerekend met ca. 100 - 150 g/m2. . . . . . Alle in het zicht zijnde vlakken. . . . . . Verwerken conform specificaties leverancier.	m2	5,00	F	
		. . . . .		kg			0,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3002			<u>Injecteren van betonscheuren.</u> Betreft: Constructieve betonreparaties dienen uitgevoerd te worden door BRL 3201-2 gecertificeerd aannemer. Betonreparatie op alle aanwezige betonvlakken.				
300210	427199		Inventariseren betonscheur(en). Betreft: Inventariseren betonscheur(en) in overleg met directie. Classificatie conform CUR-aanbeveling 119 Inventariseren betonscheur(en) en deze geconstateerde betonscheur(en) aftekenen op de betonconstructie(s).	keer	5,00	F	
300220	427199		Opstellen rapportage inventarisatie. Betreft: Opstellen rapportage na uitgevoerde inventarisatie betonscheur(en). Classificatie conform CUR-aanbeveling 119 De geconstateerde betonscheur(en) vanuit de inventarisatie, dienen in de rapportage vastgelegd te worden. Inclusief foto's en tekening(en) met locatie(s), afmetingen en type betonscheur(en) e.d. Rapportage ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na uitgevoerde inventarisatie. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie de rapportage heeft geaccepteerd.	keer	5,00	F	
300230	426601		Injecteren van scheuren. Betreft: Het injecteren van scheuren. Classificatie conform CUR-aanbeveling 119. 9. Uitvoeringsklasse: RS. Milieuklasse: XD/XF4. Gevolgklasse: GK2. Niveau van controle: 3. .9. Injectievloeistof: - hoeveelheden en type injectievloeistof worden apart verrekend afhankelijk van scheurtype e.d.; - overeenkomstig werkplan opgesteld door de aannemer; - injectievloeistof conform NEN-EN 1504-5; Verwerken conform CUR-aanbeveling 119 en werkplan .1. Scheur injecteren vanaf één zijde van het constructie-onderdeel .6. Alle in het zicht zijnde vlakken .9. Inclusief afwerken volgens werkplan opgesteld door de aannemer.	m	5,00	F	
				dm3			2,50 L
3003			<u>Afwerken betonoppervlak.</u> Betreft: Uitvoering door BRL 3201-1 gecertificeerd aannemer. Afwerking op alle aanwezige betonvlakken				
300310	426499		Afwerken betonoppervlak. Betreft: Afwerken betonoppervlak met Cementgebonden Polymeergemodificeerde mortel (PCC) Gerekend gemiddelde laagdikte: 4.0 mm Methode van verwerken conform CUR-aanbeveling 118 en werkplan - Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer ; - Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) conform NEN-NEN-1504-3; - Alle in het zicht zijnde vlakken; - Afwerking glad en strak .	m2	50,00	F	
				dm3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301			<b>BETONCONSTRUCTIE.</b>				
301010	112299		Verwijderen betonconstructie. Betreft: Slopen van een betonconstructie; draagconstructie en overige betonnen bouwdelen e.d. Nader te bepalen door directie. Conservering: behandeld en/of onbehandeld. Afmetingen: variabel. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	100,00	F	
301020	421199		Aanbrengen bekisting. Betreft: Bekisting t.b.v. betonconstructie. Bekisting met glad plaatmateriaal. Alle in het zicht zijnde betonwerk dient te zijn afgewerkt conform NEN-EN 13670 betonoppervlakte beoordelingsklasse A. Alle uitwendige hoeken voorzien van vellingkanten 15x15mm. Inclusief: - Paszagen plaatmateriaal; - Inkassingen , opstorten en sparingen e.d.; - In te storten onderdelen; - etc. Toepassen centerpennen en detaillering bekisting ter keuze van de aannemer. Bekistingsmateriaal leveren volgens bestekpostnr(s). 3031.	m2 m2	25,00	F	25,00 L
301030	421131		Aanbrengen werkvloer. Betreft: Aanbrengen werkvloer onder betonconstructie. 1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer 1. Beton, laagdikte 50 mm Betonkwaliteit C12/15	m2 m3	75,00	F	3,75 L
301040	422199		Aanbrengen betonstaal Betreft: Aanbrengen hoofdwapening, flankwapening, beugelwapening, verbindingswapening, stekken en overige wapening: - betonstaal kenmiddellijn: variabel; - betonstaalsoort: B500B; - oppervlak: conform NEN 6008, geribd betonstaal; - inclusief afstandhouders en overige benodigheden; - materialen op maat gemaakt en gezet. Betonstaal leveren volgens bestekpostnr(s). 3035.	kg	1.250,00	F	
301050	423199		Aanbrengen beton Betreft: Aanbrengen beton t.p.v. landhoofden, kessen en vulling stalen buispalen ect.: - beton van sterkteklasse: C 30/37; - milieuklasse: wisselend nat en droog; - carbonatie: XC4; - dooizouten of chloriden: XD3 OF XD; - zeewater: n.v.t.; - vorst: XF2; - agressieve omgeving: n.v.t.; - consistentie: ter keuze van de aannemer; - CEM III/B LH HS OF CEM III/B LH HS 42,5; - grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm of ter keurze aannemer	m3 m3	100,00	F	100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302120	425499		Aanbrengen dilatatiemateriaal. Betreft: Aanbrengen dilatatiemateriaal (kitvoeg met rugvulling) in betonconstructies: - voegbreedte: tot ca. 40 mm; - voegdiepte: tot ca. 40 mm; Dilatatiemateriaal: - rugvulling van polyethyleen schuim inclusief verlijmen met 2 componenten epoxylijm; - 1 component polyurethaan kit minimaal dikte 20 mm; - kleur polyurethaan kit: in overleg met directie; - voegflanken beton voorafgaande primeren met een geschikte hechtpriemer; - voeg moet zijn voorzien van strakke en gave voegflanken. Aanbrengen dilatatiemateriaal conform specificatie leverancier(s).	m	10,00	F
				m		10,00 L
				dm3		8,00 L
				dm3		0,40 L
3022			<u>Ankers/stekken in verhard beton.</u>			
302210	424199		Boren gaten ten behoeve van verankering (d<200mm) Betreft: Boren van gaten in verhard beton t.b.v. aanbrengen ankers/stekken in het betonvlak. In gewapend beton. Gaten maken met behulp van een diamantboor. Boorgat loodrecht op het te boren vlak. Boorgat: - diameter: tot Ø 30 mm (Ø anker/stek + minimaal 2 mm); - diepte: tot 300 mm; - boorgat ontdoen van water, stof en overige vervuiling en voorbehandelen conform specificaties leverancier. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
302230	424199		Aanbrengen chemische ankers in verhard beton. Betreft: Aanbrengen chemische ankers in verhard beton. In gewapend beton. Leveren ankers met hoogwaardige 2-componenten ankerlijm volgens bestekpostnr(s). 3052 en/of 3053. Aanbrengen conform specificaties leverancier. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
302240	424199		Aanbrengen stekken in verhard beton. Betreft: Aanbrengen stekken in verhard beton. In gewapend beton. Leveren stekken volgens bestekpostnr(s). 3054. Stekken inlijmen met cementgebonden lijm mortel. Aanbrengen conform specificaties leverancier. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
				dm3		2,13 L
302250	424199		Afwerken ankereinden. Betreft: Afwerken ankereinden t.p.v. grond/voetplaten. Ankereind: van 30 mm tot 70 mm boven de bovenkant van moer afzagen/-slijpen en behandelen met epicote zink. Ankereind afdekken met zwarte kunststof dop tot M20.	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					
302260	424199	. . . . .	Uitboren van ankers/stekken	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: Uitboren van ankers/stekken in verhard beton.				
		. . . . .	In gewapend beton.				
		. . . . .	Uitboren maken met behulp van een diamantboor.				
		. . . . .	Uitboorgat loodrecht op het te boren vlak.				
		. . . . .	Ankers/stekken afzagen/-slijpen tot bovenkant betonvlak.				
		. . . . .	Boorgat:				
		. . . . .	- diameter: tot Ø 30 mm (Ø anker/stek + minimaal 4 mm);				
		. . . . .	- diepte: tot 300 mm;				
		. . . . .	- boorgat moeten vrij zijn van water, stof en overige vervuiling;				
		. . . . .	- boorgat met krimparme gietmortel conform bestekpostnr(s). <a href="#">302030</a> .				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
302270	424199	. . . . .	Aanbrengen ribbelgaines in verhard beton.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen ribbelgaines en aangieten met krimparme gietmortel t.b.v. verbinding tussen beton en stekken.				
		. . . . .	In gewapend beton.				
		. . . . .	Ribbelgaines:				
		. . . . .	- diameter: tot Ø 35 mm;	st			10,00 L
		. . . . .	spiraalpijpen van plaatstaal;				
		. . . . .	- diepte: tot 500 mm;				
		. . . . .	- gaines aangieten met krimparme gietmortel conform bestekpostnr(s). <a href="#">302030</a> .				
3023		. . . . .	<u>Gestabiliseerd zandcement.</u>				
302310	423199	. . . . .	Aanbrengen gestabiliseerd zandcement.	m3	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: Leveren en aanbrengen gestabiliseerd zandcement:				
		. . . . .	- breedte: variabel;				
		. . . . .	- talud helling: variabel;				
		. . . . .	- aanbrengen in lagen, dikte van gemiddeld 150 mm;				
		. . . . .	- verhouding 1 cement, 4 zand (volume delen).				
		. . . . .	Materiaal in een menginstallatie bereiden:				
		. . . . .	- met zand;	m3			12,00 L
		. . . . .	- met hoogovencement CEM III.	m3			3,00 L
		. . . . .	De aanvulling verdichten, ter keuze van de aannemer.				
303		. . . . .	<b>Waterbouwkundige constructie</b>				
3031		. . . . .	<u>Aanbrengen betonnen beschoeiingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303110	522199		<p>Aanbrengen GVC beschoeiingselementen. Hoeveelheid: &lt; 50 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen glasvezelversterkte cementplaten beschoeiingselementen. Falimat. GVC beschoeiingselementen: - hoogte schotten: 0.50 - 1.25 m; - afmeting: werkende breedte 1200 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen met tenminste één golf overlap; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in vast bodem drukken. - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - afstand palen h.o.h.: 600 mm; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. - inclusief aanbrengen gording en afdekplank Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging beschoeiingselementen aan de palen (verticaal h.o.h. 200 mm) en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren GVC beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 3056.</p>	m	25,00	F
303120	522199		<p>Aanbrengen GVC beschoeiingselementen. Hoeveelheid: &gt; 51 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen glasvezelversterkte cementplaten beschoeiingselementen. Falimat. GVC beschoeiingselementen: - hoogte schotten: 0.50 - 1.25 m; - afmeting: werkende breedte 1200 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen met tenminste één golf overlap; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in vast bodem drukken. - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - afstand palen h.o.h.: 600 mm; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. - inclusief aanbrengen gording en afdekplank Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging beschoeiingselementen aan de palen (verticaal h.o.h. 200 mm) en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren GVC beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 3056.</p>	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				
303130	522199		<p>Aanbrengen GVC beschoeiingselementen. Hoeveelheid: &lt; 50 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen glasvezelversterkte cementplaten beschoeiingselementen. Falimat. GVC beschoeiingselementen: - hoogte schotten: 1.26 - 1.75 m; - afmeting: werkende breedte 1200 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen met tenminste één golf overlap; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in vast bodem drukken. - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - afstand palen h.o.h.: 600 mm; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. - inclusief aanbrengen gording en afdekplank Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging beschoeiingselementen aan de palen (verticaal h.o.h. 200 mm) en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren GVC beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 3056.</p>	m	50,00	F
303140	522199		<p>Aanbrengen GVC beschoeiingselementen. Hoeveelheid: &gt; 51 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen glasvezelversterkte cementplaten beschoeiingselementen. Falimat. GVC beschoeiingselementen: - hoogte schotten: 1.26 - 1.75 m; - afmeting: werkende breedte 1200 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen met tenminste één golf overlap; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in vast bodem drukken. - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - afstand palen h.o.h.: 600 mm; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. - inclusief aanbrengen gording en afdekplank Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging beschoeiingselementen aan de palen (verticaal h.o.h. 200 mm) en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren GVC beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 3056.</p>	m	50,00	F
3032			<p><u>Aanbrengen betonnen damwanden en verankering.</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303210	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen damwanden. Hoeveelheid: < 20 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen betonnen damwanden. Betonnen damwandplanken: - planklengte: < 4.0 m; - dikte: van 100 tot 120 mm; - afmeting: werkende breedte 500 mm; - damwandplanken aaneengesloten aanbrengen; - bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting damwand: verticaal; - aanbrengen betonnen damwandplanken conform specificaties leverancier. Verlagen waterstand niet toegestaan. Sputten niet toegestaan. Leveren betonnen damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 3057. (Betonnen deksloof worden apart verrekend).	m	25,00	F
303220	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen damwanden. Hoeveelheid: > 21 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen betonnen damwanden. Betonnen damwandplanken: - planklengte: < 4.0 m; - dikte: van 100 tot 120 mm; - afmeting: werkende breedte 500 mm; - damwandplanken aaneengesloten aanbrengen; - bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting damwand: verticaal; - aanbrengen betonnen damwandplanken conform specificaties leverancier. Verlagen waterstand niet toegestaan. Sputten niet toegestaan. Leveren betonnen damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 3057. (Betonnen deksloof worden apart verrekend).	m	25,00	F
303230	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen damwanden. Hoeveelheid: < 20 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen betonnen damwanden. Betonnen damwandplanken: - planklengte: 4.10 - 7.0 m; - dikte: van 120 tot 150 mm; - afmeting: werkende breedte 500 mm; - damplanken aaneengesloten aanbrengen; - bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting damwand: verticaal; - aanbrengen betonnen damwandplanken conform specificaties leverancier. Verlagen waterstand niet toegestaan. Sputten niet toegestaan. Leveren betonnen damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 3057. (Betonnen deksloof worden apart verrekend).	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303240	522199		<p>Aanbrengen betonnen damwanden. Hoeveelheid: &gt; 21 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen betonnen damwanden. Betonnen damwandplanken: - planklengte: 4.10 - 7.0 m; - dikte: van 120 tot 150 mm; - afmeting: werkende breedte 500 mm; - damplanken aaneengesloten aanbrengen; - bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting damwand: verticaal; - aanbrengen betonnen damwandplanken conform specificaties leverancier. Verlagen waterstand niet toegestaan. Spuiten niet toegestaan. Leveren betonnen damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 3057. (Betonnen deksloof worden apart verrekend).</p>	m	25,00	F
303250	522199		<p>Aanbrengen ankerplaat aan betonnen damwanden. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen betonnen ankerplaten t.b.v. verankering van grond- en waterkerende constructie. Betonnen ankerplaat: - lengte ankerstaaf: &lt; 5.0 m; - betonnen ankerplaten: van 800 x 800 x 100 mm tot 1000 x 1000 x 100 mm; - aangrijppunt van het anker t.o.v. NAP: in overleg met de directie; - ankerhoek t.o.v. horizontaal: berekening door aannemer; - h.o.h afstand ankers: berekening door aannemer; - ankerstaat: berekening door aannemer; - aanbrengen conform specificatie leverancier. Grondwerkzaamheden onder bestekpostnr(s). 2. Leveren betonnen ankerplaten en verankering volgens bestekpostnr(s). 3058.</p>	st	5,00	F
303260	522199		<p>Aanbrengen ankerplaat aan betonnen damwanden. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen betonnen ankerplaten t.b.v. verankering van grond- en waterkerende constructie. Betonnen ankerplaat: - lengte ankerstaaf: 5.10 - 7.50 m; - betonnen ankerplaten: van 800 x 800 x 100 mm tot 1000 x 1000 x 100 mm; - aangrijppunt van het anker t.o.v. NAP: in overleg met de directie; - ankerhoek t.o.v. horizontaal: berekening door aannemer; - h.o.h afstand ankers: berekening door aannemer; - ankerstaat: berekening door aannemer; - aanbrengen conform specificatie leverancier. Grondwerkzaamheden onder bestekpostnr(s). 2. Leveren betonnen ankerplaten en verankering volgens bestekpostnr(s). 3058.</p>	st	5,00	F
304			<b>FUNDERINGSWERKEN</b>			
3041			<u>Aanbrengen betonnen palen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304110	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen prefab betonnen palen. Betonnen palen: - paal lengteklasse: < 10.0 m; - schachtafmeting: 220 x 220 mm; - helling paal: in overleg met de directie; - hoogte werkterrein, ter keuze aannemer; - heiblok/trilblok in overleg met de directie. Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid. Leveren betonnen palen volgens bestekpostnr(s). 3059.	st	10,00	F
304120	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen prefab betonnen palen. Betonnen palen: - paal lengteklasse: 10.10 -20.0 m; - schachtafmeting: 220 x 220 mm; - helling paal: in overleg met de directie; - hoogte werkterrein, ter keuze aannemer; - heiblok/trilblok in overleg met de directie. Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid. Leveren betonnen palen volgens bestekpostnr(s). 3059.	st	10,00	F
304130	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen prefab betonnen palen. Betonnen palen: - paal lengteklasse: < 10.0 m; - schachtafmeting: 250 x 250 mm; - helling paal: in overleg met de directie; - hoogte werkterrein, ter keuze aannemer; - heiblok/trilblok in overleg met de directie. Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid. Leveren betonnen palen volgens bestekpostnr(s). 3059.	st	10,00	F
304140	522199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen prefab betonnen palen. Betonnen palen: - paal lengteklasse: 10.10 -20.0 m; - schachtafmeting: 250 x 250 mm; - helling paal: in overleg met de directie; - hoogte werkterrein, ter keuze aannemer; - heiblok/trilblok in overleg met de directie. Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid. Leveren betonnen palen volgens bestekpostnr(s). 3059.	st	10,00	F
304150	527199	. . . . .	Verwijderen betonnen paalkop. Betreft: Het op hoogte afwerken van de betonnen palen aangebracht volgens bestekpostnr(s). 3041. Vorbewerking: gehele paal rondom inslijpen/inzagen op de slooplijn, zaagdiepte ca. 20 mm. Schachtafmeting: van 220 x 220 tot 250 x 250 mm. Verwijderen d.m.v. snellen. Werkwijze, ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	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					
305			<b>LEVEREN MATERIAAL</b>				
3051			<u>Leveren van bekistingsmateriaal.</u>				
305110	421199		Leveren bekistingsmateriaal, dikte 12 mm. Leveren van bekistingsmateriaal van glad plaatmateriaal, dikte 12 mm. Leveren op plaats van verwerking.	m2 m2	50,00 F		50,00 L
305120	421199		Leveren bekistingsmateriaal, dikte 18 mm. Leveren van bekistingsmateriaal van glad plaatmateriaal, dikte 18 mm. Leveren op plaats van verwerking	m2 m2	50,00 F		50,00 L
305130	421199		Leveren bevestigingsmiddelen bekisting. Leveren van bevestigingsmateriaal ten behoeve van het fixeren van bekistingsmateriaal Leveren op plaats van verwerking	kg kg	5,00 F		5,00 L
3052			<u>Leveren roestvast staal ankers</u>				
305210	434199		Leveren chemische ankers, kenmiddellijn <12mm. Leveren ankers, inclusief 2 componenten capsule en ankerstang Kenmiddellijnen: Ø 8 mm, Ø 10 mm en Ø 12 mm Staalkwaliteit: roestvast staal A4 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
305220	434199		Leveren chemische ankers, kenmiddellijn 16-24mm. Leveren ankers, inclusief 2 componenten capsule en ankerstang Kenmiddellijnen: Ø 16 mm, Ø 20 mm en Ø 24 mm Staalkwaliteit: roestvast staal A4 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F		5,00 L
3053			<u>Leveren thermisch verzinkte ankers</u>				
305310	434199		Leveren thermisch ankers, kenmiddellijn, <12mm. Leveren ankers, inclusief 2 componenten capsule en ankerstang Kenmiddellijnen: Ø 8 mm, Ø 10 mm en Ø 12 mm Staalkwaliteit: thermisch verzinkt 8.8 Leveren op plaats van verwerking	kg kg	100,00 F		100,00 L
305320	434199		Leveren thermisch ankers, kenmiddellijn, 16-20mm. Leveren ankers, inclusief 2 componenten capsule en ankerstang Kenmiddellijnen: Ø 8 mm, Ø 10 mm en Ø 12 mm Staalkwaliteit: thermisch verzinkt 8.8 Leveren op plaats van verwerking	kg kg	100,00 F		100,00 L
3054			<u>Leveren wapening</u> Betreft: Leveren wapening inclusief buigen en leveren buigstaten				
305410	422199		Leveren betonstaal kenmiddellijn <12 mm (<500kg) Leveren betonstaal, kenmiddellijnen: Ø 8 mm, Ø 10 mm en Ø 12 mm Betonstaalsoort: B500B Oppervlak: conform NEN 6008, geribd betonstaal. Leveren op plaats van verwerking	kg kg	100,00 F		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305420	422199	. . . . .	Leveren betonstaal kenmiddellijn <12 mm (500kg+)	kg	100,00	F	
		. . . . .	Leveren betonstaal, kenmiddellijnen: Ø 8 mm, Ø 10	kg			100,00 L
		. . . . .	mm en Ø 12 mm				
		. . . . .	Betonstaalsoort: B500B				
		. . . . .	Oppervlak: conform NEN 6008, geribd betonstaal.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
305430	422199	. . . . .	Leveren betonstaal kenmiddellijn 16-25mm (<500kg)	kg	100,00	F	
		. . . . .	Leveren betonstaal, kenmiddellijnen: Ø 16 mm, Ø	kg			100,00 L
		. . . . .	20 mm en Ø 25 mm				
		. . . . .	Betonstaalsoort: B500B				
		. . . . .	Oppervlak: conform NEN 6008, geribd betonstaal.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
305440	422199	. . . . .	Leveren betonstaal kenmiddellijn 16-25mm (500kg+)	kg	100,00	F	
		. . . . .	Leveren betonstaal, kenmiddellijnen: Ø 16 mm, Ø	kg			100,00 L
		. . . . .	20 mm en Ø 25 mm				
		. . . . .	Betonstaalsoort: B500B				
		. . . . .	Oppervlak: conform NEN 6008, geribd betonstaal.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
3055		. . . . .	<u>Leveren bevestigingsmiddelen.</u>				
305510	434199	. . . . .	Leveren bevestigingsmiddelen, roestvast staal	kg	5,00	F	
		. . . . .	Leveren van variabele type/afmetingen				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen dit in overleg met directie.				
		. . . . .	te bepalen.				
		. . . . .	Staalkwaliteit: roestvast staal A4.	kg			5,00 L
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen:				
		. . . . .	(slot)bouten, moeren, stellingen, volgplaten,				
		. . . . .	(hout)draadeinden, hoeklijnen, kikkerplaten en				
		. . . . .	schroeven ect.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
305520	434199	. . . . .	Leveren bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt	kg	5,00	F	
		. . . . .	Leveren van variabele type/afmetingen				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen dit in overleg met directie.				
		. . . . .	te bepalen.				
		. . . . .	Staalkwaliteit: thermisch verzinkt 8.8.	kg			5,00 L
		. . . . .	Bevestigingsmiddelen:				
		. . . . .	(slot)bouten, moeren, stellingen, volgplaten,				
		. . . . .	(hout)draadeinden, hoeklijnen, kikkerplaten en				
		. . . . .	schroeven ect.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
3056		. . . . .	<u>Leveren GVC beschoeiingselementen</u>				
305610	522199	. . . . .	Lev. GVC beschoeiing, hoogte van 0.50 tot 1.25 m.	m	25,00	F	
		. . . . .	Leveren GVC beschoeiingselementen, Filimat:	m			25,00 L
		. . . . .	- exacte hoogte beschoeiingselementen, in overleg				
		. . . . .	met de directie;				
		. . . . .	- afmeting: werkende breedte 1200 mm, dikte 10 mm;				
		. . . . .	kleur: in overleg met de directie;				
		. . . . .	- het glasvezelbeton dient versterkt te zijn met				
		. . . . .	alkaliresistente vezels en voorzien van				
		. . . . .	profilering sinusoidaal (3 golven);				
		. . . . .	- leveren van testrapport/doorbuig en belasting				
		. . . . .	eigenschappen en overige specificaties e.d. door				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . . .	Leveren op de 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						
305620	522199	. . . . .	Lev. GVC beschoeiing, hoogte van 1.26 tot 1.75 m. Leveren GVC beschoeiingselementen, Filimat: . . . . . - exacte hoogte beschoeiingselementen, in overleg met de directie; . . . . . - afmeting: werkende breedte 1200 mm, dikte 15 mm; . . . . . - kleur: in overleg met de directie; . . . . . - het glasvezelbeton dient versterkt te zijn met alkaliresistente vezels en voorzien van profilering sinusoidaal (3 golven); . . . . . - leveren van testrapport/doorbuig en belasting eigenschappen en overige specificaties e.d. door leverancier. . . . . . Leveren op de plaats van verwerking.	m m	25,00	F	25,00	L
3057		. . . . .	<u>Leveren betonnen damwanden.</u>					
305710	522199	. . . . .	Lev. betonnen damwandplanken, lengte tot 4.00 m. Leveren van betonnen damwandplanken, Nigtevecht: . . . . . - exacte lengte damwanden, in overleg met de directie; . . . . . - afmeting: werkende breedte 500 mm, dikte 100 mm; . . . . . - damplank van constructief gewapend beton, voorzien van: . . . . . - visbek/messing en groef; . . . . . - splintervrije kop; . . . . . - zoeker. . . . . . - kleur: in overleg met de directie; . . . . . - beton van sterkteklasse C45/55, CEMIII/A; . . . . . - staalkwaliteit B500B; . . . . . - milieuklassen: XC4/XF4 volgens NEN 6720, NEN-EN 206-1/NEN 8005; . . . . . - leveren van sterkteberekening door leverancier; . . . . . - leveren van testrapport/doorbuig en belasting eigenschappen en overige specificaties e.d. door leverancier. . . . . . Leveren op de plaats van verwerking.	m m	5,00	F	5,00	L
305720	522199	. . . . .	Lev. betonnen damwandplanken, lengte tot 4.00 m. Leveren van betonnen damwandplanken, Nigtevecht: . . . . . - exacte lengte damwanden, in overleg met de directie; . . . . . - afmeting: werkende breedte 500 mm, dikte 120 mm; . . . . . - damplank van constructief gewapend beton, voorzien van: . . . . . - visbek/messing en groef; . . . . . - splintervrije kop; . . . . . - zoeker. . . . . . - kleur: in overleg met de directie; . . . . . - beton van sterkteklasse C45/55, CEMIII/A; . . . . . - staalkwaliteit B500B; . . . . . - milieuklassen: XC4/XF4 volgens NEN 6720, NEN-EN 206-1/NEN 8005; . . . . . - leveren van sterkteberekening door leverancier; . . . . . - leveren van testrapport/doorbuig en belasting eigenschappen en overige specificaties e.d. door leverancier. . . . . . Leveren op de plaats van verwerking.	m m	5,00	F	5,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
305810	413099	. . . . .	Lev. M16 ankerstaaf, lengte tot 5.0 m.	st	5,00	F	5,00	L
		. . . . .	Leveren M16 ankerstaven, Nigtevecht:	st				
		. . . . .	- exacte ankerlengte: in overleg met de directie;					
		. . . . .	- ankerstaaf: M16;					
		. . . . .	- kwaliteit ankerstaaf: 4.8;					
		. . . . .	- afwerking ankerstaaf: thermisch verzinkt.					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	(volgringen, volplaten en moeren e.d.), thermisch					
		. . . . .	verzinkt.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
305820	413099	. . . . .	Lev. M16 ankerstaaf, lengte van 5.10 tot 7.50 m.	st	5,00	F	5,00	L
		. . . . .	Leveren M16 ankerstaven, Nigtevecht:	st				
		. . . . .	- exacte ankerlengte: in overleg met de directie;					
		. . . . .	- ankerstaaf: M16;					
		. . . . .	- kwaliteit ankerstaaf: 4.8;					
		. . . . .	- afwerking ankerstaaf: thermisch verzinkt.					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	(volgringen, volplaten en moeren e.d.), thermisch					
		. . . . .	verzinkt.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
305830	413099	. . . . .	Lev. M16 ankerstaaf, lengte van 5.10 tot 7.50 m.	st	5,00	F	5,00	L
		. . . . .	Leveren M16 ankerstaven, Nigtevecht:	st				
		. . . . .	- exacte ankerlengte: in overleg met de directie;					
		. . . . .	- ankerstaaf: M20;					
		. . . . .	- kwaliteit ankerstaaf: 4.8;					
		. . . . .	- afwerking ankerstaaf: thermisch verzinkt.					
		. . . . .	Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen					
		. . . . .	(volgringen, volplaten en moeren e.d.), thermisch					
		. . . . .	verzinkt.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
305840	413099	. . . . .	Leveren ankerplaat, 0.80 x 0.80 x 0.10 m.	st	5,00	F	5,00	L
		. . . . .	Leveren ankerplaat inclusief sparing Ø 50 mm,	st				
		. . . . .	Nigtevecht:					
		. . . . .	- betonkwaliteit: C45/55;					
		. . . . .	- milieuklasse: XC4;					
		. . . . .	- wapening/dekking: B500AB/30 mm;					
		. . . . .	- hoogovencement: CEMIII/A;					
		. . . . .	- oppervlak (dry cast): C.;					
		. . . . .	- kleur: beton grijs.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
305850	413099	. . . . .	Leveren ankerplaat, 1.0 x 1.0 x 0.10 m	st	5,00	F	5,00	L
		. . . . .	Leveren ankerplaat inclusief sparing Ø 50 mm,	st				
		. . . . .	Nigtevecht:					
		. . . . .	- betonkwaliteit: C45/55;					
		. . . . .	- milieuklasse: XC4;					
		. . . . .	- wapening/dekking: B500AB/30 mm;					
		. . . . .	- hoogovencement: CEMIII/A;					
		. . . . .	- oppervlak (dry cast): C.;					
		. . . . .	- kleur: beton grijs.					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.					
3059		. . . . .	<u>Leveren betonnen palen.</u>					
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
305910	522199	. . . . .	Lev. betonnen palen, lengte tot 5.00 m.	st	5,00	F		5,00	L
			Leveren prefab betonnen palen:	st					
			- exacte paallengte: in overleg met de directie;						
			- paallengte klasse: tot 5.00 m;						
			- schachtafmetingen: 220 x 220 mm;						
			- beton sterkteklasse: C45/55;						
			- milieuklasse: XC2, XA2;						
			- portlandcement: CEM I 52,5 R;						
			- wapening: B500B;						
			- minimum wapening percentage: 0,52 %;						
			- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm <sup>2</sup> .						
			Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend. Leveren op de plaats van verwerking.						
			305920	522199					
Leveren prefab betonnen palen:	st								
- exacte paallengte: in overleg met de directie;									
- paallengte klasse: van 5.10 tot 10.0 m;									
- schachtafmetingen: 220 x 220 mm;									
- beton sterkteklasse: C45/55;									
- milieuklasse: XC2, XA2;									
- portlandcement: CEM I 52,5 R;									
- wapening: B500B;									
- minimum wapening percentage: 0,52 %;									
- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm <sup>2</sup> .									
Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend. Leveren op de plaats van verwerking.									
305930	522199	. . . . .			Lev. betonnen palen, lengte van 10.10 tot 15.0 m.	st	5,00	F	
			Leveren prefab betonnen palen:	st					
			- exacte paallengte: in overleg met de directie;						
			- paallengte klasse: van 10.10 tot 15.0 m;						
			- schachtafmetingen 220 x 220 mm;						
			- beton: Sterkteklasse C45/55;						
			- milieuklasse: XC2, XA2;						
			- portlandcement: CEM I 52,5 R;						
			- wapening: B500B;						
			- minimum wapening percentage: 0,52 %;						
			- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm <sup>2</sup> .						
			Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend. Leveren op de plaats van verwerking.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING						
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
305940	522199	. . . . .	Lev. betonnen palen, lengte van 15.10 tot 20.0 m.	st	5,00	F						
			Leveren prefab betonnen palen:	st							5,00	L
			- exacte paallengte: in overleg met de directie;									
			- paallengte klasse: van 15.10 tot 20.0 m.									
			- schachtafmetingen 220 x 220 mm.									
			- beton sterkteklasse: C45/55;									
			- milieuklasse: XC2, XA2;									
			- portlandcement: CEM I 52,5 R;									
			- wapening: B500B;									
			- minimum wapening percentage: 0,52 %;									
			- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm <sup>2</sup> .									
			- Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend. Leveren op de plaats van verwerking.									
			305950	522199					. . . . .	Leveren betonnen palen, lengte tot 5.00 m.	st	5,00
Leveren prefab betonnen palen:	st					5,00	L					
- exacte paallengte: in overleg met de directie;												
- paallengte klasse: tot 5.00 m;												
- schachtafmetingen: 250 x 250 mm;												
- beton sterkteklasse: C45/55;												
- milieuklasse: XC2, XA2;												
- portlandcement: CEM I 52,5 R;												
- wapening: B500B;												
- minimum wapening percentage: 0,52 %;												
- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm <sup>2</sup> .												
- Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend. Leveren op de plaats van verwerking.												
305960	522199	. . . . .			Lev. betonnen palen, lengte van 5.10 tot 10.0 m.	st	5,00	F				
			Leveren prefab betonnen palen:	st					5,00			L
			- exacte paallengte: in overleg met de directie;									
			- paallengte klasse: van 5.10 tot 10.0 m;									
			- schachtafmetingen: 250 x 250 mm;									
			- beton sterkteklasse: C45/55;									
			- milieuklasse: XC2, XA2;									
			- portlandcement: CEM I 52,5 R;									
			- wapening: B500B;									
			- minimum wapening percentage: 0,52 %;									
			- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm <sup>2</sup> .									
			- Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend. Leveren op de 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					
305970	522199		<p>Lev. betonnen palen, lengte van 10.10 tot 15.0 m.</p> <p>Leveren prefab betonnen palen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exacte paallengte: in overleg met de directie;</li> <li>- paallengte klasse: van 10.10 tot 15.0 m;</li> <li>- schachtafmetingen: 250 x 250 mm;</li> <li>- beton sterkteklasse: C45/55;</li> <li>- milieuklasse: XC2, XA2;</li> <li>- portlandcement: CEM I 52,5 R;</li> <li>- wapening: B500B;</li> <li>- minimum wapening percentage: 0,52 %;</li> <li>- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend of extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend.</p> <p>Leveren op de plaats van verwerking.</p>	st st	5,00 F		5,00 L
305980	522199		<p>Lev. betonnen palen, lengte van 15.10 tot 20.0 m.</p> <p>Leveren prefab betonnen palen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exacte paallengte: in overleg met de directie;</li> <li>- paallengte klasse: van 15.10 tot 20.0 m;</li> <li>- schachtafmetingen: 250 x 250 mm;</li> <li>- beton sterkteklasse: C45/55;</li> <li>- milieuklasse: XC2, XA2;</li> <li>- portlandcement: CEM I 52,5 R;</li> <li>- wapening: B500B;</li> <li>- minimum wapening percentage: 0,52 %;</li> <li>- kwaliteit voorspanstreng FeP 1860.OF Blijvende voorspanning : 5 N/mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden geleverd volgens bestekpostnr(s). 3054 verrekend OF Extra bijlegwapening B500B (beugels en kopwapening e.d.) worden apart verrekend.</p> <p>Leveren op de plaats van verwerking.</p>	st st	5,00 F		5,00 L
31			<b>STAALWERKZAAMHEDEN.</b>				
3101			<p><u>Lassen staalconstructie.</u></p> <p>Betreft: Laswerkzaamheden dienen te allen tijde uitgevoerd te worden door een gecertificeerde MIG lasser(s).</p>				
310110	431199		<p>Voorbehandeling staalconstructie.</p> <p>Betreft: Voorbehandelen van de staalconstructie t.b.v. laswerkzaamheden.</p> <p>Het betreft de volgende voorbereidende werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-verwijderen bestaande conserveringslagen;</li> <li>-mechanisch borstelen en/of schuren;</li> <li>-reinigen en ontvetten;</li> <li>-reinigingsgraad St 3 ISO 8501-1.</li> </ul> <p>Inclusief overige bijkomende werkzaamheden voor het uitvoeren van laswerkzaamheden.</p>	m2	5,00 F		
310120	431199		<p>Lassen stalen onderdelen, a =4 mm.</p> <p>Betreft: Maken/repareren van stalen constructie d.m.v. lassen.</p> <p>Lassen a = 4 mm.</p> <p>Het betreft het maken/repareren van stalen onderdelen en het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2.</p>	m	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				
310130	431199		Lassen stalen onderdelen, a =5 mm. Betreft: Maken / repareren van stalen constructie d.m.v. lassen. Lassen a = 5 mm. Het betreft het maken/repareren van stalen onderdelen en het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7 en 8 van NEN-EN 1090-2.	m	5,00	F
311			<b>WERKZAAMHEDEN STAALCONSTRUCTIE</b>			
3111			<u>Verwijderen staalconstructie.</u>			
311110	112399		Verwijderen staalconstructie. Betreft: Slopen van een staalconstructie; draagconstructie en leuningconstructie e.d. Nader te bepalen door directie. Chemische samenstelling: bestaande conservering geen Chroom VI. Conservering: behandeld en/of onbehandeld. Afmetingen: variabel. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	kg	1.250,00	F
311120	112399		Verwijderen staalconstructie. Betreft: Slopen van een staalconstructie; draagconstructie en leuningconstructie e.d. Nader te bepalen door directie. Chemische samenstelling: bestaande conservering bevat Chroom VI. Conservering: behandeld en/of onbehandeld. Afmetingen: variabel. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	kg	500,00	F
3112			<u>Staalconstructie, nieuwbouw</u>			
311210	431199		Fabriceren staalconstructie, in shop. Betreft: Fabriceren van een staalconstructie, draagconstructie en leuningconstructie e.d. Gerekend met 100 m/keer. Gefabriceerde staalconstructie inclusief voorzien van (slob)gaten e.d. Leveren materialen volgens bestekpostnr(s). 3131, 3132 en 3133. Lassen staalconstructie volgens bestekpostnr(s). <a href="#">310110</a> , <a href="#">310120</a> en <a href="#">310130</a> Conserveren staalconstructie volgens bestekpostnr(s). 63 Staalconstructie transporteren volgens bestekpostnr(s). <a href="#">311120</a> .	keer	5,00	F
311220	431799		Transporteren staalconstructie, nieuwbouw Betreft: Transporteren gefabriceerde staalconstructie naar plaats van montage/verwerking. Gerekend met 100 m/keer. Alle eventuele benodigde tussentijdse transporten worden geacht in de bestekpost inbegrepen te zijn. Monteren gefabriceerde staalconstructie volgens bestekpostnr(s). <a href="#">311230</a> .	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				
311230	431799		Montage staalconstructie, nieuwbouw Betreft: Monteren gefabriceerde staalconstructie op plaats van verwerking. Gerekend met 100 m/keer. De werkzaamheden met betrekking tot het op/nabij de bouwplaats samenstellen van de verschillende onderdelen en alle benodigde tijdelijke (hulp)voorzieningen, worden geacht in de bestekpost inbegrepen te zijn. Leveren bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3035. Alle tijdelijke (hulp)voorzieningen na montage verwijderen.	keer	5,00	F
3113			<u>Staalconstructie, bestaand</u>			
311310	112399		Demonderen stalen leuning, bestaand. Betreft: Demonderen van een stalen leuning. Gerekend met 50 m/keer. Chemische samenstelling: bestaande conservering bevat Chroom VI. Bevestiging: Ingestorte draadeinden/ingeboorde chemische ankers met bouten en moeren, losdraaien c.q. afslijpen. Staalconstructie niet verder verkleinen/opdelen, demonderen als zijnde origineel is aangebracht. Staalconstructie transporteren volgens bestekpostnr(s). 311320.	keer	5,00	F
311320	431799		Transporteren stalen leuning, bestaand. Betreft: Transporteren gedemonteerde stalen leuning naar plaats van conservering Gerekend met 50 m/keer. Na conserveringsbehandeling transporteren naar plaats van montage/verwerking. Alle eventuele benodigde tussentijdse transporten worden geacht in de bestekpost inbegrepen te zijn. Monteren staalconstructie volgens bestekpostnr(s). 311330. Inclusief voorzien van (slob)gaten e.d.	keer	5,00	F
311330	431799		Montage stalen leuning, bestaand. Betreft: Monteren gefabriceerde stalen leuning op plaats van montage/verwerking. Gerekend met 50 m/keer. De werkzaamheden met betrekking tot het op/nabij de bouwplaats samenstellen van de verschillende onderdelen en alle benodigde tijdelijke (hulp)voorzieningen, worden geacht in de bestekpost inbegrepen te zijn. Leveren bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3035. Alle tijdelijke (hulp)voorzieningen na montage verwijderen.	keer	5,00	F
312			<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>			
3121			<u>Aanbrengen stalen buispalen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312110	413099	. . . . .	Aanbrengen klapanker. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen klapankers t.b.v. verankering van grond- en waterkerende constructie: - lengte ankerstaaf: < 5.0 m; - aangrijppunt van het anker t.o.v. NAP: in overleg met de directie; - ankerhoek t.o.v. horizontaal: berekening door aannemer; - h.o.h afstand ankers: berekening door aannemer; - type klapanker JLD: berekening door aannemer; - ankerstaat: berekening door aannemer; - bevestiging aan kerende constructie: balkopbout 70o mm en spanwartel. - aanbrengen conform specificatie leverancier.	st	15,00	F
312120	413099	. . . . .	Aanbrengen klapanker. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen klapankers t.b.v. verankering van grond- en waterkerende constructie: - lengte ankerstaaf: 5.10-7.50 m - aangrijppunt van het anker t.o.v. NAP: in overleg met de directie; - ankerhoek t.o.v. horizontaal: berekening door aannemer; - h.o.h afstand ankers: berekening door aannemer; - type klapanker JLD: berekening door aannemer; - ankerstaat: berekening door aannemer; - bevestiging aan kerende constructie: balkopbout 70o mm en spanwartel; - aanbrengen conform specificatie leverancier.	st	15,00	F
313		. . . . .	<b>FUNDERINGSWERKEN.</b>			
3131		. . . . .	<u>Aanbrengen stalen buispalen.</u>			
313110	410199	. . . . .	Aanbrengen stalen buispalen Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen stalen buispalen voorzien van opgelaste voet: - paal lengteklasse: < 10.0 m; - schachtdiameter: van 89 tot 324 m;. - helling paal: in overleg met de directie; - hoogte werkerrein, ter keuze aannemer; - heiblok/trilblok in overleg met de directie. Palen worden gevuld met beton volgens bestekpostnr(s). <a href="#">301050</a> . Paalwapening aanbrengen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">301040</a> . Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid.	st	15,00	F
		. . . . .		st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313120	410199		Aanbrengen stalen buispalen Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen stalen buispalen voorzien van opgelaste voet: - paal lengteklasse: 10.10 -20.0 m; - schachtdiameter: van 89 tot 324 m;. - helling paal: in overleg met de directie; - hoogte werkterrein, ter keuze aannemer; - heiblok/trilblok in overleg met de directie. Palen worden gevuld met beton volgens bestekpostnr(s). 301050. Paalwapening aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 301040. Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid.	st	15,00	F	
				st			15,00 L
313130	411121		Verwijderen stalen paalkop. Betreft: Het op hoogte afwerken van de stalen buispalen aangebracht volgens bestekpostnr(s). <a href="#">314110</a> en <a href="#">314120</a> . 9 De door te branden (of te slijpen of te zagen of te slijpen) ontwikkelde lengte per paalkop bedraagt gemiddeld ca 25 mm. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00	F	
314			<b>LEVEREN MATERIAAL</b>				
3141			<u>Leveren materiaal onbehandeld</u>				
314110	434199		Leveren stalen balken. ( < 500 kg) Leveren Hoek- T-, UNP- IPE- en HE- liggers. Staalkwaliteit warmgewalst S235 JR. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	100,00	F	100,00 L
314120	434199		Leveren stalen balken. ( > 500 kg) Leveren Hoek- T-, UNP- IPE- en HE- liggers. Staalkwaliteit warmgewalst S235 JR. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	100,00	F	100,00 L
314130	434199		Leveren stalen profielen Leveren buis - en kokerprofielen. Staalkwaliteit warmgewalst S275 JR. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	100,00	F	100,00 L
314140	434199		Leveren plat, strip, rond en plaatstaal Leveren plat-, strip-, rond- en plaatstaal. Staalkwaliteit warmgewalst S275 JR. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	50,00	F	50,00 L
3142			<u>Leveren RVS 304L of 316L, behandeld/onbehandeld</u>				
314210	434199		Leveren plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit: warmgewalst RVS AISI 304L OF AISI 316L. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	50,00	F	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					
314220	434199		Leveren profielen Leveren buis - en kokerprofielen. Staalkwaliteit: warmgewalst RVS AISI 304L OF AISI 316L. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	50,00 F		50,00 L
3143			<u>Leveren stalen buispalen.</u>				
314310	434199		Leveren stalen buispalen. (< 500 kg). Leveren stalen buispalen: - exacte paallengte: in overleg met de directie; - schachtdiameter: 89 mm, 114 mm, 168 mm, 219 mm, 273 mm en 324 mm; - wanddikte: in overleg met de directie; - staalkwaliteit: S235; - voorzien van aangelaste stalen voetplaat. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	150,00 F		150,00 L
314320	434199		Leveren stalen buispalen. (> 500 kg). Leveren stalen buispalen: - exacte paallengte: in overleg met de directie; - schachtdiameter: 89 mm, 114 mm, 168 mm, 219 mm, 273 mm en 324 mm; - wanddikte: in overleg met de directie; - staalkwaliteit: S235; - voorzien van aangelaste stalen voetplaat. Materialen op maat gemaakt en gezet. Leveren op plaats van verwerking.	kg kg	150,00 F		150,00 L
3144			<u>Leveren klapankers.</u>				
314410	413199		Leveren M16 ankerstaaf, lengte < 5.0 m. Leveren M16 ankerstaven. - exacte ankerlengte: in overleg met de directie; - ankerstaaf: M16; - kwaliteit ankerstaaf: 4.8; - afwerking ankerstaaf: thermisch verzinkt. Inclusief bevestigingen aan kerende constructie: bolkopbout 700 mm en spanwartel, thermisch verzinkt. Leveren op plaats van verwerking.	st st	15,00 F		15,00 L
314420	413199		Leveren M16 ankerstaaf, lengte 5.10 - 7.50 m. Leveren M16 ankerstaven. - exacte ankerlengte: in overleg met de directie; - ankerstaaf: M16; - kwaliteit ankerstaaf: 4.8; - afwerking ankerstaaf: thermisch verzinkt. Inclusief bevestigingen aan kerende constructie: bolkopbout 700 mm en spanwartel, thermisch verzinkt. Leveren op plaats van verwerking.	st st	15,00 F		15,00 L
314430	413199		Leveren M16 ankerstaaf, lengte 5.10 - 7.50 m. Leveren M16 ankerstaven. - exacte ankerlengte: in overleg met de directie; - ankerstaaf: M20; - kwaliteit ankerstaaf: 4.8; - afwerking ankerstaaf: thermisch verzinkt. Inclusief bevestigingen aan kerende constructie: bolkopbout 700 mm en spanwartel, thermisch verzinkt. Leveren op plaats van verwerking.	st st	15,00 F		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
314440	413199	. . . . .	Leveren klapanker, type JLD 1.4 en 2.4.	st	15,00	F	15,00	L
		. . . . .	Leveren JLD klapankers: - type JDL klapankers: in overleg met de directie; - kwaliteit ankerblad: gietijzer; - afwerking ankerblad: behandeld; Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt. Leveren op plaats van verwerking.	st				
314450	413199	. . . . .	Leveren klapanker, type JLD 2.6 en 2.8.	st	15,00	F	15,00	L
		. . . . .	Leveren JLD klapankers: - type JDL klapankers: in overleg met de directie; - kwaliteit ankerblad: gietijzer; - afwerking ankerblad: behandeld; Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt. Leveren op plaats van verwerking.	st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			<b>HOUT- EN KUNSTSTOF WERKZAAMHEDEN</b>			
40			<b>HOUT WERKZAAMHEDEN</b> Bewerkingswerkzaamheden (zagen, pasmaken ect.) van hout behoort in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn			
4001			<u>Verwijderen houtconstructie</u>			
400110	440099		Verwijderen houtconstructie. Betreft: Slopen van een houtconstructie; draagconstructie en overige houten bouwdelen e.d. Nader te bepalen door directie. - houtsoorten: hardhout, naaldhout, gelamineerd hout en overige houtsoorten; - conservering: behandeld en/of onbehandeld; - afmetingen: variabel. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m3	100,00	F
401			<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>			
4011			<u>Vervangen houten palen</u>			
401110	412121		Verwijderen houten paal. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Verwijderen hardhouten palen. Houten paal: hardhout Hardhouten palen: - schachtdoorsnede: ca. tot 350 x 350 mm; - paallengte: ca. tot 15.0 m; - eventueel authentieke paalmuts verwijderen en opslaan op het werk voor hergebruik. Verlagen waterstand is niet toegestaan. Spuiten is niet toegestaan. Bij het trekken een hulpbuispaal toepassen, om de ontstaande paalgat op te kunnen vullen met bentoniet. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	st	5,00	F
401120	410199		Aanbrengen paal van hardhout. Betreft: Aanbrengen hardhouten palen. Paal van hardhout Basralocus: - schachtdoorsnede: ca. tot 350 x 350 mm; - paallengte: ca. tot 15.0 m; - richting paal: verticaal; - vorm van de kop van de paal dusdanig bewerken dat de paalmuts gemonteerd kan worden. Wijze van aanbrengen, ter keuze van de aannemer. Leveren hardhout Basralocus volgens bestekpostnr(s). 4051.	st	5,00	F
401130	411199		Verwijderen hardhouten paalkop. Betreft: Verwijderen tot hoogte nader af te stemmen op aan te brengen nieuwe verlengde paalkop constructie. Paalkop van hardhout: - schachtdoorsnede: ca. tot 350 x 350 mm; - eventueel authentieke paalmuts verwijderen en opslaan op het werk voor hergebruik. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401140	410199	. . . . .	Aanbrengen hardhouten paalkop. Betreft: Aanbrengen verlengde paalkop constructie op verwijderde paalkop volgens bestekpostnr(s). 401130. Verlengde paalkop van hardhout Basralocus: - schachtdoorsnede: ca. tot 350 x 350 mm; - onderling verbinden d.m.v. rechte/schuine liplas, lengte liplas 500 mm; - vorm van de kop van de paal dusdanig bewerken dat de paalmuts gemonteerd kan worden. Bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkt, verzonken aanbrengen t.p.v. liplas en leveren volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhout Basralocus volgens bestekpostnr(s). 4051.	st	5,00	F	
401150	531112	. . . . .	Aanbrengen paalmuts. Betreft: paalmuts op bestaande en/of nieuwe paalkop 1. . . . . Paalmuts van metaal : - zoals vrijgekomen bij het verwijderen in bestekspost <a href="#">401110</a> of <a href="#">401130</a> - Paalmutsen poedercoating in RAL 9003 (signaal wit). .9. . . . . Op paal van hardhout . . . . .9 Bevestigingsmiddelen, houtdraadbout M6x70 mm thermisch verzinkt	st	10,00	F	
				m2			0,50 L
				st			80,00 L
401160	531112	. . . . .	Aanbrengen paalmuts. Betreft: paalmuts op bestaande en/of nieuwe palen 1. . . . . Paalmuts van metaal roestvaststaal -8-kantig. -200x200x60 mm -rvs 316 plaatmateriaal, dik 3 mm -gepoedercoat in de kleur wit, RAL 9001 .9. . . . . Op paal van hardhout . . . . .9 Bevestigingsmiddelen, houtdraadbout M6x70 mm thermisch verzinkt	st	10,00	F	
				st			10,00 L
				m2			0,20 L
				st			80,00 L
4012			<u>Vervangen houten wrijfstijlen en gordingen.</u>				
401210	527199	. . . . .	Verwijderen houten wrijfstijl. Betreft: Verwijderen van bestaande houten wrijfstijlen verankerd aan de achterliggende kade-/brugwand of remmingswerk. Wrijfstijl hardhout: -kopmaat: tot ca. 350 x 350 mm; -wrijfstijl lengte: variabel; -bevestiging van de houten wrijfstijl: twee of drie sets stoelen, soms met verende constructie en draadeinden met sluitringen en moeren. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
401220	530105		Aanbrengen wrijfstijl. Betreft: Aanbrengen kunststof wrijfstijlen verankeren aan de achterliggende kade- /brugwand of remmingswerk Wrijfstijl van hacoriet : - Kopmaat: tot ca. 350 x 350 mm - Wrijfstijl lengte: tot ca. 5.0 m - Voorzien van vellingkanten 30 x 30 mm - Exacte kopmaat, lengte, afschuining en maatvoering in het werk bepalen - Bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. .9 Vrijgekomen bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">401210</a> en/of leveren volgens bestekpostnr(s). 3055.	m	5,00	F	5,00	L
401230	527199		Verwijderen houten gording. Betreft: Verwijderen van bestaande houten gordingen verankerd aan de achterliggende kade-/brugwand of remmingswerk. Gording van hardhout: - kopmaat: tot ca. 350 x 350 mm; - gording lengte: variabel; - bevestiging van de houten gording: 4 tot 8 draadeinden gelijmd in achterliggende constructie en vastgezet met moeren. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m	5,00	F		
401240	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: Aanbrengen houten gordingen verankeren aan de achterliggende kade- /brugwand of remmingswerk 9. Gording van hacoriet: - Kopmaat: tot ca. 350 x 350 mm - Gording lengte: tot ca. 10.0 m - Voorzien van vellingkanten 30 x 30 mm - Onderlinge langsverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 200 mm - Exacte kopmaat, lengte, afschuining en maatvoering in het werk bepalen - Bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken en verspringend aanbrengen .9 Vrijgekomen bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">401230</a> en/of leveren volgens bestekpostnr(s). 3055.	m	25,00	F		
4013			<u>Vervangen houten beschoeiingen.</u>					
401310	527103		Verwijderen beschoeiingselementen. Hoeveelheid: < 50 m Grondsoort: alle grondsoorten Betreft: Verwijderen houten beschoeiingsschotten 9. Houten beplanking / schotten: - Dikte: tot ca. 35 mm - Hoogte: variabel - Inclusief geotextiel of folie - Inclusief houten dekplanken, kopplanken en gordingen - Doorslijpen van eventuele aanwezige grondankers .9 Verlagen waterstand niet toegestaan. Sputen niet toegestaan. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m	75,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401320	527103		<p>Verwijderen beschoeiingselementen. Hoeveelheid: &gt; 51 m Grondsoort: alle grondsoorten Betreft: Verwijderen houten beschoeiingsschotten Houten beplanking / schotten: - Dikte: tot ca. 35 mm - Hoogte: variabel - Inclusief geotextiel of folie - Inclusief houten dekplanken, kopplanken en gordingen - Doorslijpen van eventuele aanwezige grondankers .9 Verlagen waterstand niet toegestaan. Sputen niet toegestaan. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.</p>	m	75,00	F
401330	527121		<p>Verwijderen palen. Betreft: Verwijderen beschoeiingspalen t.b.v. beschoeiingsschotten Grondsoort: alle grondsoorten Houten palen: - afstand h.o.h.: minimaal 500 mm; - kopmaat: tot ca. 110 x 110 mm/tot ca. Ø 150 mm; - paallengte: variabel. .9 Verlagen waterstand niet toegestaan Sputen niet toegestaan Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.</p>	st	200,00	F
401340	522103		<p>Aanbrengen beschoeiingselementen. Hoeveelheid: &lt; 50 m Grondsoort: alle grondsoorten Betreft: Aanbrengen houten beschoeiingsschotten Hardhouten schotten: - Hoogte schotten: 0.50 - 1.20 m - afmeting: werkende breedte van 2500 mm; - Schotten aaneengesloten aanbrengen - Schotten onderling verbinden d.m.v. bevestigingsmiddelen - Schotten maximaal 250 mm in vast bodem drukken - Bovenkant schotten minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil .9. Leveren houten beschoeiingsschotten volgens bestekpostnr(s). 4052. Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging schotten aan de palen (verticaal h.o.h. 200 mm) en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.</p>	m	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401350	522103		<p>Aanbrengen beschoeiingselementen.</p> <p>Hoeveelheid: &gt; 51 m</p> <p>Grondsoort: alle grondsoorten</p> <p>Betreft: Aanbrengen houten beschoeiingsschotten</p> <p>.9. . . . . Hardhouten schotten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoogte schotten: 0.50 - 1.20 m</li> <li>- Schotten aaneengesloten aanbrengen</li> <li>- Schotten onderling verbinden d.m.v. bevestigingsmiddelen</li> <li>- Schotten maximaal 250 mm in vast bodem drukken</li> <li>- Bovenkant schotten minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil</li> </ul> <p>.9. . . . . Leveren houten beschoeiingsschotten volgens bestekpostnr(s). 4052.</p> <p>. . . . . Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgelingen t.b.v. bevestiging schotten aan de palen (verticaal h.o.h. 200 mm) en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.</p>	m	75,00	F
401380	522101		<p>Aanbrengen palen.</p> <p>Aanbrengen houten palen.</p> <p>Grondslag: alle grondsoorten.</p> <p>9. . . . . Betreft: Aanbrengen hardhouten palen t.b.v. grond- en waterkerende constructie e.d.</p> <p>.9. . . . . Hardhouten palen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paallengte: &lt; 3.50 m</li> <li>- Afstand h.o.h.: minimaal 500 mm</li> <li>- Kopmaat : tot 120 x 120 mm / tot Ø 150 mm</li> <li>- Richting paal: 10:1</li> </ul> <p>.9. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>. . . . . Spuiten niet toegestaan</p> <p>. . . . . Leveren hardhouten palen volgens bestekpostnr(s). 4053.</p>	st	200,00	F
401390	522101		<p>Aanbrengen palen.</p> <p>Aanbrengen houten palen.</p> <p>Grondslag: alle grondsoorten.</p> <p>9. . . . . Betreft: Aanbrengen hardhouten palen t.b.v. grond- en waterkerende constructie e.d.</p> <p>.9. . . . . Hardhouten palen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paallengte: 3.60-7.00 m</li> <li>- Afstand h.o.h.: minimaal 500 mm</li> <li>- Kopmaat : tot 120 x 120 mm / tot Ø 150 mm</li> <li>- Richting paal: 10:1</li> </ul> <p>.9. . . . . Verlagen waterstand niet toegestaan</p> <p>. . . . . Spuiten niet toegestaan</p> <p>. . . . . Leveren hardhouten palen volgens bestekpostnr(s). 4053.</p>	st	200,00	F
4014			<p><u>Vervangen houten damwanden</u></p>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401440	522199		<p>Aanbrengen houten damwanden.</p> <p>Hoeveelheid: &gt; 21 m.</p> <p>Grondsoort: alle grondsoorten.</p> <p>Betreft: Aanbrengen hardhouten damwandplanken.</p> <p>Hardhouten damwandplanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- planklengte: &lt; 3.0 m;</li> <li>- dikte: tot 50 mm;</li> <li>- afmeting: werkende breedte van 150 mm tot 250 mm;</li> <li>- damwandplanken aaneengesloten aanbrengen;</li> <li>- bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil;</li> <li>- richting damwand: verticaal.</li> </ul> <p>Verlagen waterstand niet toegestaan.</p> <p>Sputten niet toegestaan.</p> <p>Leveren hardhouten damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 4054.</p>	m	25,00	F
4015			<p><u>Houten afwerking.</u></p>			
401510	522104		<p>Aanbrengen gordingen.</p> <p>Betreft: Aanbrengen hardhouten (klem)gording t.p.v. grond- en waterkerende constructie.</p> <p>9. Gording van hardhout:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kopmaat : tot ca. 100 x 200 mm</li> <li>- Onderlinge langsverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 200 mm (indien aanwezig, plaatsen hart beschoeiingspaal)</li> <li>- Voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm</li> <li>- Bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, horizontaal h.o.h. 500 mm verzonken en verspringend aanbrengen</li> </ul> <p>9. Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, slotbout M10 inclusief moeren en volgvingen t.b.v. bevestiging gordingen aan constructie en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.</p> <p>Leveren hardhouten Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.</p>	m	25,00	F
401520	522104		<p>Aanbrengen gordingen.</p> <p>Betreft: Aanbrengen hardhouten dubbele gording t.p.v. grond- en waterkerende constructie.</p> <p>9. Gording van hardhout :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kopmaat : tot ca. 100 x 200 mm</li> <li>- Onderlinge langsverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 200 mm (indien aanwezig, plaatsen hart beschoeiingspaal)</li> <li>- Voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm</li> <li>- Inclusief diverse zaagwerkzaamheden</li> <li>- Bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, horizontaal h.o.h. 500 mm verzonken en verspringend aanbrengen</li> </ul> <p>9. Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055.</p> <p>Leveren hardhouten Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.</p>	m	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				
401530	522199	. . . . .	Aanbrengen houten kopplanken. Betreft: Aanbrengen hardhouten kopplank t.p.v. grond- en waterkerende constructie. Kopplank van hardhout: - kopmaat: tot ca. 50 x 250 mm; - voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, horizontaal h.o.h. 500 mm verzonken aanbrengen (waterzijde constructie). Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhouten Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.	m	25,00	F
401540	522199	. . . . .	Aanbrengen houten dekplanken Betreft: Aanbrengen hardhouten kopplank t.p.v. grond- en waterkerende constructie. Dekplank van hardhout: - kopmaat: tot ca. 50 x 250 mm; - voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, verticaal h.o.h. 500 mm verzonken aanbrengen (bovenkant constructie); - afschot 2% richting waterzijde. Leveren bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhouten Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.	m	25,00	F
402		. . . . .	<b>DEKCONSTRUCTIE.</b>			
4021		. . . . .	<u>Vervangen houten dekconstructie</u>			
402110	440099	. . . . .	Verwijderen houten dekdelen Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Verwijderen hardhouten dekdelen. Dekdelen van hardhout: - dikte: tot ca. 65 mm; - afmeting: werkende breedte van ca. 100 mm tot ca. 250 mm; - voorzien van diverse slijtlaagsystemen/onbehandeld hout; - verwijderen van eventuele aanwezige spijkerrribben/klembalken en oplegvilt. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m2	100,00	F
402120	440099	. . . . .	Verwijderen houten dekdelen Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Verwijderen hardhouten dekdelen. Dekdelen van hardhout: - dikte: tot ca. 65 mm; - afmeting: werkende breedte van ca. 100 mm tot ca. 250 mm; - voorzien van diverse slijtlaagsystemen/onbehandeld hout; - verwijderen van eventuele aanwezige spijkerrribben/klembalken en oplegvilt. Stortkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m2	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				
402130	440099		<p>Aanbrengen houten dekdelen. Hoeveelheid: &lt; 100 m2. Betreft: Aanbrengen houten dekdelen op een liggerconstructie. Dekdelen van hardhout: - dikte: &lt; 40 mm; - afmeting: werkende breedte van 100 mm tot 200 mm; - gegroefd/safe strips: in overleg met directie; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. Levering bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhouten dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4055.</p>	m2	100,00	F
402140	440099		<p>Aanbrengen houten dekdelen. Hoeveelheid: &gt; 101 m2. Betreft: Aanbrengen houten dekdelen op een liggerconstructie. Dekdelen van hardhout: - dikte: &lt; 40 mm; - afmeting: werkende breedte van 100 mm tot 200 mm; - gegroefd/safe strips: in overleg met directie; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. Levering bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhouten dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4055.</p>	m2	100,00	F
402150	440099		<p>Aanbrengen houten dekdelen. Hoeveelheid: &lt; 100 m2. Betreft: Aanbrengen houten dekdelen op een liggerconstructie. Dekdelen van hardhout: - dikte: 41 - 65 mm; - afmeting: werkende breedte van 100 mm tot 200 mm; - gegroefd/safe strips: in overleg met directie; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. Levering bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhouten dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4055.</p>	m2	100,00	F
402160	440099		<p>Aanbrengen houten dekdelen. Hoeveelheid: &gt; 101 m2. Betreft: Aanbrengen houten dekdelen op een liggerconstructie. Dekdelen van hardhout: - dikte: 41 - 65 mm; - afmeting: werkende breedte van 100 mm tot 200 mm; - gegroefd/safe strips: in overleg met directie; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. Levering bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhouten dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4055.</p>	m2	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					
402170	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof spijkerrib/ klembalk Betreft: Aanbrengen kunststof spijkerrib/ klembalk op liggerconstructie. Spijkerrib/ klembalk van HMPE: -afmeting klembalk: 80 x 120 mm; -Afmeting spijkerrib: variabel; -bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. Levering bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren spijkerrib/ klembalk van HMPE volgens bestekpostnr(s). 4131.	m	50,00	F	
		. . . . .		m			50,00 L
402180	530199	. . . . .	Aanbrengen zelfklevende bitumenband Betreft: Aanbrengen zelfklevende bitumenband op liggerconstructie voorafgaande dat een dekconstructie wordt aangebracht. Bitumenband: - minimaal dikte: 1.20 mm; - minimaal breedte: (breedte ligger) + (2x breedte klembalk) + (2x 50 mm).	m2	50,00	F	
		. . . . .		m2			50,00 L
403		. . . . .	<b>LEUNINGCONSTRUCTIE.</b>				
4031		. . . . .	<u>Vervangen houten leuningen, bestaand</u>				
403140	440099	. . . . .	Verwijderen houten baluster, bestaand Betreft: Verwijderen van bestaande houten baluster. Baluster van hardhout: - kopmaat: variabel; - afstand h.o.h.: minimaal 1000 mm; - gemiddelde hoogte: 1.65 m. Storkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	st	50,00	F	
403150	440099	. . . . .	Verwijderen houten boven- en/of tussenregel, bestaand Betreft: Verwijderen van bestaande houten boven- en/of tussenregels. Boven en/of tussenregels van hardhout: - kopmaat: variabel en bovenregel eventueel met in een dakprofiel. Storkosten volgens bestekpostnr(s). 404.	m	75,00	F	
403160	440099	. . . . .	Aanbrengen houten baluster, bestaand Betreft: Aanbrengen houten baluster conform bestaand. balusters van hardhout Angelim Vermelho: - kopmaat: conform bestaand; - afstand h.o.h.: minimaal 1000 mm; - gemiddelde hoogte: 1.65 m; - exacte kopmaat, lengte, afschuining, vellingkanten e.d. conform bestaand en maatvoering in het werk bepalen. - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4 verzonken aanbrengen. Levering bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhout Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.	st	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
403170	440099		<p>Aanbrengen houten boven- en/of tussenregel, bestaand</p> <p>Betreft: Aanbrengen houten boven- en/of tussenregel conform bestaand.</p> <p>Boven- en/of tussenregel van hardhout Angelim Vermelho:.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kopmaat: conform bestaand en bovenregel eventueel met in een dakprofiel;</li> <li>- bovenregel: onderlinge langsverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 100 mm en aanbrengen op hart baluster;</li> <li>- exacte kopmaat, lengte, afschuining, vellingkanten e.d. conform bestaand en maatvoering in het werk bepalen;</li> <li>- bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt 8.8 verzonken aanbrengen;</li> </ul> <p>Levering bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.</p> <p>Leveren hardhout Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.</p>	m	75,00	F
4032			<p><u>Aanbrengen houten leuningen, nieuwbouw.</u></p>			
403210	440099		<p>Aanbrengen houten baluster, nieuwbouw</p> <p>Betreft: Aanbrengen houten balusters, nieuwbouw.</p> <p>Balusters van hardhout Angelim Vermelho:.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kopmaat: 100 x 100 mm, voorzien van vellingkant 10 x 10 mm;</li> <li>- afstand h.o.h.: minimaal 1000 mm;</li> <li>- gemiddelde hoogte: 1.65 m;</li> <li>- bevestiging bovenregel aan baluster d.m.v. pen-gat verbinding inclusief stalen hoeklijn 50 x 50 mm lang 50 mm, thermisch verzinkt 8.8. (gerekend met 2 hoeklijnen per baluster);</li> <li>- bevestiging baluster aan randligger d.m.v. slotbouten M16 inclusief moeten en volgringen van roestvast staal A4 en verzonken aanbrengen (gerekend met 2 x M16 per baluster);</li> <li>- 20 mm ruimte tussen baluster en randligger d.m.v. kunststof zwarte ringen Ø 50 x 10 mm (gerekend met 2 ringen per baluster);</li> <li>- infrezen van twee sponningen (ca. 145 x 15 mm) per baluster t.p.v aan te brengen tussenregels;</li> <li>- exacte lengte, afschuining, vellingkanten e.d. en maatvoering in het werk bepalen.</li> </ul> <p>Levering bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.</p> <p>Leveren hardhout Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.</p> <p>Leveren HMPE volgens bestekpostnr(s). 4131.</p>	st	75,00	F
				st		150,00 L
403220	440099		<p>Aanbrengen houten bovenregel, nieuwbouw</p> <p>Betreft: Aanbrengen houten bovenregels, nieuwbouw.</p> <p>Bovenregels van hardhout Angelim Vermelho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kopmaat: 140 x 90 mm voorzien van dakprofiel;</li> <li>- onderlinge langsverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 100 mm en aanbrengen op hart baluster;</li> <li>- exacte lengte, afschuining, vellingkanten e.d. en maatvoering in het werk bepalen;</li> </ul> <p>Leveren hardhout Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.</p>	m	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
403230	440099	. . . . .	Aanbrengen houten tussenregel, nieuwbouw Betreft: Aanbrengen houten tussenregels, nieuwbouw. . . . . . Tussenregels van hardhout Angelim Vermelho: . . . . . - kopmaat: 145 x 35 mm (gerekend met 2 tussenregels per baluster); . . . . . - bevestiging tussenregels aan baluster d.m.v. slotbouten M8 inclusief moeten en volgringen van roestvast staal A4, verzonken en verspringend aanbrengen (gerekend met 2x M8 per tussenregel). . . . . . Levering bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren hardhout Angelim Vermelho volgens bestekpostnr(s). 4051.	m	75,00	F	
4033		. . . . .	<u>Repareren houtrot</u>				
403310	440099	. . . . .	Verwijderen houtrot Betreft: Verwijderen van houtrot: . . . . . - afmetingen te behandelen plekken tot ca. 200 x 200 mm, ca. 35 mm diep; . . . . . - te repareren houten onderdelen geheel ontdoen van verflagen; . . . . . - aangetaste hout d.m.v. frezen volledig verwijderen, inclusief ca. 50 mm van het aangrenzende gezonde hout. . . . . . Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	dm3	5,00	F	
403320	440099	. . . . .	Aanbrengen epoxy Betreft: Aanbrengen epoxy reparatiemasse t.p.v. verwijderende houtrot: . . . . . - eventueel met een polyetheenfolie beklede hulpbekisting stellen; . . . . . - aangetaste hout d.m.v. frezen volledig verwijderen, inclusief ca. 50 mm van het aangrenzende gezonde hout; . . . . . - na volledige uitharding van de epoxy glad en vlak afwerken d.m.v. mechanisch schuren in de vorm van de constructie. . . . . . Aanbrengen conform specificaties leverancier.	dm3 dm3	5,00	F	5,00 L
404		. . . . .	<b>STORTKOSTEN VRIJKOMEND HOUT.</b>				
404110	440099	. . . . .	Stortkosten Klasse A-hout. Stortkosten klasse A-hout, betaling vindt plaats na overleg van de bewijsstukken. . . . . . Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	75,00	F	
404120	440099	. . . . .	Stortkosten Klasse B-hout. Betreft: stortkosten klasse B-hout Betaling vindt plaats na overleg van bewijsstukken Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	75,00	F	
404130	440099	. . . . .	Stortkosten Klasse C-hout. Stortkosten klasse C-hout, betaling vindt plaats na overleg van de bewijsstukken. . . . . . Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
405			<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
4051			<u>Leveren tropisch hardhout.</u> Betreft: Het leveren van tropische hardhoutsoorten dient de aannemer aan de directie het duurzaamheidscertificaat FSC of PEFC afgegeven door de producent. Bewerkingswerkzaamheden (zagen, pas maken ect.) van hout behoort in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.				
405110	440099		Leveren Azobé. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhout Azobe: - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse D70. Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	75,00 F		75,00 L
405120	440099		Leveren Angelim Vermelho. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhout Angelim Vermelho: - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50. Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	75,00 F		75,00 L
405130	440099		Leveren Basralocus. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhout Basralocus. - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50.. Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	50,00 F		50,00 L
405140	440099		Leveren Billinga Leveren van gezaagd en geschaafd hardhout Billiga. - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50. Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	25,00 F		25,00 L
4052			<u>Leveren hardhouten beschoeiingsschotten.</u>				
405210	440099		Lev. beschoeiingsschotten, hoogte 0.50 tot 1.20 m. Leveren houten opgeklampte schotten, samengesteld uit: Schotten: - exacte hoogte: in overleg met de directie; - afmeting plank: breedte van 100 tot 200 mm, dikte 25 mm, lengte 2.50 m; - duurzaamheidsklasse 1; - Sterkteklasse minimaal D50 voor delen boven de waterlijn. Klampen: - afmeting klampen: 25 x 200 mm; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50. - afstand h.o.h.: minimaal 1000 mm; - eenzijdig met overstek 100 mm. - thermisch verzinkt 8.8 bevestigingsmiddelen toepassen. Voorzien van grondkerend en waterdoorlatend doek met extra laslengte van ca. 500 mm (onderzijde en zijanten schot). Leveren op de plaats van verwerking	m st	75,00 F		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4053			<u>Leveren houten palen.</u>				
405310	440099		Leveren hardhouten palen, rechthoekig. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten palen: - exacte lengte: in overleg met de directie; - paalpunt: tweezijdig gepunt; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50. Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	25,00	F	25,00 L
4054			<u>Leveren hardhouten damwanden.</u>				
405410	440099		Lev. damwandplanken, lengte tot 3.00 m. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten damwandplanken: - exacte lengte en dikte: in overleg met de directie; - afmeting: werkende breedte van 150 mm tot 250 mm; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; - mes- en groefverbinding; - voorzien van zoeker; Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	15,00	F	15,00 L
405420	440099		Lev. damwandplanken, lengte van 3.10 tot 6.00 m. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten damwandplanken: - exacte lengte en dikte: in overleg met de directie; - afmeting: werkende breedte van 150 mm tot 250 mm; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; - mes- en groefverbinding; - voorzien van zoeker; Leveren op de plaats van verwerking.	m3 m3	25,00	F	25,00 L
4055			<u>Leveren hardhouten dekdelen.</u>				
405510	440099		Lev. gegroefde dekdelen, dikte tot 40 mm. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten dekdelen: - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	75,00	F	75,00 L
405520	440099		Lev. gegroefde dekdelen, dikte van 41 tot 65 mm. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten dekdelen: - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	125,00	F	125,00 L
405530	440099		Lev. gegroefde dekdelen, dikte van 66 tot 100 mm. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten dekdelen: - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	125,00	F	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						
405540	440099		Lev. safe strips dekdelen, dikte tot 40 mm. Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten dekdelen. - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; - safe strips h.o.h. minimaal 60 mm voorzien van zwaluwstaart verbinding; - kleur safe strips: in overleg met de directie. Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	75,00	F	75,00	L
405550	440099		Leveren hardhouten safe strips dekdelen Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten dekdelen. Dikte 41-65mm - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; - safe strips h.o.h. minimaal 60 mm voorzien van zwaluwstaart verbinding; - kleur safe strips: in overleg met de directie. Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	150,00	F	150,00	L
405560	440099		Leveren hardhouten safe strips dekdelen Leveren van gezaagd en geschaafd hardhouten dekdelen. Dikte 66-100mm - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - duurzaamheidsklasse 1; - sterkteklasse minimaal D50; - safe strips h.o.h. minimaal 60 mm voorzien van zwaluwstaart verbinding; - kleur safe strips: in overleg met de directie. Leveren op de plaats van verwerking.	m2 m2	150,00	F	150,00	L
41			<b>KUNSTSTOF WERKZAAMHEDEN.</b> Betreft: Bewerkingswerkzaamheden (zagen, pas maken ect.) van kunststof, behoort in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.					
411			<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>					
4112			<u>Vervangen kunststof beschoeiingen</u>					
411210	530199		Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen Hoeveelheid: < 50 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen. Kunststof beschoeiingselementen: - hoogte beschoeiingselementen: 0.50 - 1.20 m; - afmeting: werkende breedte van 500 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in bodem drukken; - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting beschoeiingselementen: in overleg met de directie; - beschoeiingselementen onderling koppelen aan zijde "mannelijkprofiel"; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - beschoeiingselement en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen d.m.v. trillen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform	m	75,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411220	530199	. . . . .	specificaties leverancier.	m	75,00	F
		. . . . .	Leveren kunststof beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 4132.			
411230	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen	m	75,00	F
		. . . . .	Hoeveelheid: > 51 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen. Kunststof beschoeiingselementen: - hoogte beschoeiingselementen: 0.50 - 1.20 m; - afmeting: werkende breedte van 500 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in bodem drukken; - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting beschoeiingselementen: in overleg met de directie; - beschoeiingselementen onderling koppelen aan zijde "mannelijksprofiel"; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - beschoeiingselement en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen d.m.v. trillen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. Leveren kunststof beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 4132.			
411230	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen	m	75,00	F
		. . . . .	Hoeveelheid: < 50 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen. Kunststof beschoeiingselementen: - hoogte beschoeiingselementen: 1.21 - 1.70 m; - afmeting: werkende breedte van 500 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in bodem drukken; - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting beschoeiingselementen: in overleg met de directie; - beschoeiingselementen onderling koppelen aan zijde "mannelijksprofiel"; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - beschoeiingselement en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen d.m.v. trillen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. Leveren kunststof beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 4132.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411240	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen Hoeveelheid: > 51 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen. Kunststof beschoeiingselementen: - hoogte beschoeiingselementen: 1.21 - 1.70 m; - afmeting: werkende breedte van 500 mm; - beschoeiingselementen aaneengesloten aanbrengen; - beschoeiingselementen maximaal 250 mm in bodem drukken; - bovenkant beschoeiingselementen minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting beschoeiingselementen: in overleg met de directie; - beschoeiingselementen onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"; - niet toegestaan om beschoeiingselementen af te zagen; - beschoeiingselement en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen d.m.v. trillen; - aanbrengen beschoeiingselementen conform specificaties leverancier. Leveren kunststof beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 4132.	m	75,00	F
4113		. . . . .	<u>Aanbrengen kunststof damwanden.</u>			
411310	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof damwanden Hoeveelheid: < 20 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen kunststof damwandplanken. Kunststof damwandplanken: - plankengte: < 3.00 m. - afmeting: werkende breedte van 500 mm; - damwandplanken aaneengesloten aanbrengen; - bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting damwand: verticaal; - damwandplanken onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"; - niet toegestaan om de damwanden af te zagen; - damwandplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen d.m.v. trillen; - aanbrengen damwanden conform specificaties leverancier. Verlagen waterstand niet toegestaan. Spuiten niet toegestaan. Leveren kunststof damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 4133.	m	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411320	530199		<p>Aanbrengen kunststof damwanden Hoeveelheid: &gt; 21 m. Grondsoort: alle grondsoorten. Betreft: Aanbrengen kunststof damwandplanken. Kunststof damwandplanken: - plankengte: &lt; 3.00 m. - afmeting: werkende breedte van 500 mm; - damwandplanken aaneengesloten aanbrengen; - bovenkant damwand minimaal 150 mm (+) t.o.v. waterpeil; - richting damwand: verticaal; - damwandplanken onderling koppelen aan zijde "mannelijksprofiel"; - niet toegestaan om de damwanden af te zagen; - damwandplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen d.m.v. trillen; - aanbrengen damwanden conform specificaties leverancier. Verlagen waterstand niet toegestaan. Spuiten niet toegestaan. Leveren kunststof damwandplanken volgens bestekpostnr(s). 4133.</p>	m	75,00	F
4114			<p><u>Kunststof afwerking.</u></p>			
411410	530199		<p>Aanbrengen kunststof (klem)gordingen Betreft: Aanbrengen HMPE (klem)gording t.p.v. grond- en waterkerende constructie. Gording van HMPE: - kopmaat: tot ca. 100 x 200 mm; - onderlinge langverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 200 mm (indien aanwezig, plaatsen hart beschoeiingspaal); - voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, horizontaal h.o.h. 500 mm verzonken en verspringend aanbrengen. Leveren bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging gordingen aan constructie en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren HMPE volgens bestekpostnr(s). 4131.</p>	m	75,00	F
411420	530199		<p>Aanbrengen kunststof dubbele gordingen Betreft: Aanbrengen HMPE dubbele gordingen t.p.v. grond- en waterkerende constructie. Gording van HMPE: - kopmaat: tot ca. 100 x 200 mm; - onderlinge langverbinding d.m.v. rechte liplas, lengte liplas 200 mm (indien aanwezig, plaatsen hart beschoeiingspaal); - voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, horizontaal h.o.h. 500 mm verzonken en verspringend aanbrengen. Leveren bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, slotbout M10 inclusief moeren en volgringen t.b.v. bevestiging gordingen aan constructie en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren HMPE volgens bestekpostnr(s). 4131.</p>	m	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411430	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof kopplanken Betreft: Aanbrengen HMPE kopplank gordingen t.p.v. grond- en waterkerende constructie. Kopplank van HMPE: - kopmaat: tot ca. 50 x 250 mm; - voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, horizontaal h.o.h. 500 mm verzonken aanbrengen (waterzijde constructie). Leveren bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren HMPE volgens bestekpostnr(s). 4131.	m	75,00	F	
411440	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof dekplanken Betreft: Aanbrengen HMPE dekplank t.p.v. grond- en waterkerende constructie. Dekplank van HMPE: - kopmaat: tot ca. 50 x 250 mm; - voorzien van vellingkanten 10 x 10 mm; - bevestigingsmiddelen roestvast staal A4, verticaal h.o.h. 500 mm verzonken aanbrengen (bovenkant constructie); - afschot 2% richting waterzijde. Leveren bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt volgens bestekpostnr(s). 3055. Leveren HMPE volgens bestekpostnr(s). 4131.	m	75,00	F	
411450	530199	. . . . .	Aanbrengen kunststof deksloof. Betreft: Aanbrengen deksloof t.p.v. aangebrachte beschoeiingselementen volgens bestekpostnr(s). 4131. Kunststof deksloof van Prolock Sigma: - lengt: van 6.0 m; - materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag; - kleur: RAL 8022, in overleg met de directie. - onderling koppelen van deksloven d.m.v. verbindingsstukken. Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt 8.8: - slotbouten M10 x 160 mm; - bijpassend moer; - bijpassende carrosseriering M10 x 20 x 2 mm. Aanbrengen kunststof deksloof conform specificaties leverancier. Leveren bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, slotbout M10 inclusief moeren en volgvingen t.b.v. bevestiging gordingen aan constructie en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.	m	78,00	F	
				st			6,00 L
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411460	530199		Aanbrengen kunststof deksloof	m	78,00	F	
			Aanbrengen deksloof t.p.v. aangebrachte damwandplanen volgens bestekpostnr(s). 4132.				
			Kunststof deksloof van Prolock Omega:	st			6,00 L
			- lengt: van 6.0 m;				
			- materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag;				
			- kleur: RAL 8022, in overleg met de directie.				
			- onderling koppelen van deksloven d.m.v. verbindingsstukken.	st			6,00 L
			Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt 8.8:				
			- slotbouten M10 x 260 mm;				
			- bijpassend moer;				
			- bijpassende carrosseriering M10 x 20 x 2 mm;				
			- bijpassend koppelbuisstuk, lengte 150 m;				
			- bijpassend afstandhouder.				
			Aanbrengen kunststof deksloof conform specificaties leverancier.				
			Leveren bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt, slotbout M10 inclusief moeren en volgelingen t.b.v. bevestiging gordingen aan constructie en overige bevestigingsmiddelen volgens bestekpostnr(s). 3055.				
412			<b>DEKCONSTRUCTIE</b>				
4121			<u>Aanbrengen kunststof dekconstructie.</u>				
412110	460099		Aanbrengen kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
			Hoeveelheid: < 50 m2.				
			Betreft: Aanbrengen kunststof dekdelen op liggerconstructie., Safe Plastics.				
			Dekdelen van kunststof:				
			- afmeting: 60 x 197 mm;				
			- kleur: in overleg met directie;				
			- gegroefd/safe strips: in overleg met directie;				
			- bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt aanbrengen.				
			- aanbrengen kunststof dekplanken conform specificatie leverancier.				
			Levering bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt volgens bestekpostnr(s). 3055.				
			Leveren kunststof dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4134.				
412120	460099		Aanbrengen kunststof dekdelen	m2	100,00	F	
			Hoeveelheid: > 51 m2.				
			Betreft: Aanbrengen kunststof dekdelen op liggerconstructie., Safe Plastics.				
			Dekdelen van kunststof:				
			- afmeting: 60 x 197 mm;				
			- kleur: in overleg met directie;				
			- gegroefd/safe strips: in overleg met directie;				
			- bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt aanbrengen.				
			- aanbrengen kunststof dekplanken conform specificatie leverancier.				
			Levering bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt volgens bestekpostnr(s). 3055.				
			Leveren kunststof dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4134.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412130	460099		<p>Aanbrengen glasvezelsterke kunststof dekdelen. Hoeveelheid: &lt; 50 m2. Betreft: Aanbrengen glasvezelsterkte kunststof dekdelen op liggerconstructie. Dekdelen van glasvezelsterkte: - afmetingen dekdelen maximaal: 500 x 55 mm met 11 ribben; - dekdelen dienen fabrieksmatig voorzien te zijn van een slijtlaag; - aanbrengen Spacer EPDM celrubber 25 x 25 x 3 mm; - aanbrengen hoeklijnen kopse kant dekdelen; - wijze van montage dekdelen aan liggerconstructie conform montage handleiding leverancier. Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4134.</p>	m2	100,00	F
412140	460099		<p>Aanbrengen glasvezelsterke kunststof dekdelen Hoeveelheid: &gt; 51 m2. Betreft: Aanbrengen glasvezelsterkte kunststof dekdelen op liggerconstructie. Dekdelen van glasvezelsterkte: - afmetingen dekdelen maximaal: 500 x 55 mm met 11 ribben; - dekdelen dienen fabrieksmatig voorzien te zijn van een slijtlaag; - aanbrengen Spacer EPDM celrubber 25 x 25 x 3 mm; - aanbrengen hoeklijnen kopse kant dekdelen; - wijze van montage dekdelen aan liggerconstructie conform montage handleiding leverancier. Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen volgens bestekpostnr(s). 4134.</p>	m2	100,00	F
413			<p><b>LEVEREN MATERIAAL.</b> Bewerkingswerkzaamheden (zagen, pas maken ect.) van kunststof behoort in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.</p>			
4131			<p><u>Leveren kunststof</u> Bewerkingswerkzaamheden (zagen, pas maken ect.) van kunststof behoort in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.</p>			
413110	460099		<p>Leveren van re-HMPE 500 uv. Leveren van gezaagd re-HMPE 500 uv: - exacte afmetingen: in overleg met de directie; - eisen conform NBD 09799; - leveren van testrapport/doorbuig en belasting eigenschappen en overige specificaties e.d. door leverancier. Leveren op de plaats van verwerking.</p>	m3 m3	10,00	F L
4132			<p><u>Leveren kunststof beschoeiingselementen</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413210	460099	. . . . .	Lev. beschoeiing, hoogte van 0.50 tot 1.20 m.	m	15,00	F	
		. . . . .	Leveren gezaagde kunststof beschoeiingselementen,	m			15,00 L
		. . . . .	Prolock Sigma:				
		. . . . .	- exacte hoogte, in overleg met de directie;				
		. . . . .	- afmeting: werkende breedte 500 mm;				
		. . . . .	- materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien				
		. . . . .	van gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag;				
		. . . . .	- kleur: RAL 8022, in overleg met de directie;				
		. . . . .	- leveren van sterkteberekening door leverancier;				
		. . . . .	- leveren van testrapport/doorbuig en belasting				
		. . . . .	eigenschappen en overige specificaties e.d. door				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
4133		. . . . .	<u>Leveren kunststof damwanden.</u>				
413310	460099	. . . . .	Leveren damwandplanken, lengte tot 3.00 m.	m	5,00	F	
		. . . . .	Leveren van gezaagd kunststof damwandplanken,	m			5,00 L
		. . . . .	Prolock Omega:				
		. . . . .	- exacte lengte, in overleg met de directie;				
		. . . . .	- afmeting: werkende breedte 500 mm;				
		. . . . .	- materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien				
		. . . . .	van gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag;				
		. . . . .	- kleur: RAL 8022, in overleg met de directie;				
		. . . . .	- leveren van sterkteberekening door leverancier;				
		. . . . .	- leveren van testrapport/doorbuig en belasting				
		. . . . .	eigenschappen en overige specificaties e.d. door				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
4134		. . . . .	<u>Leveren kunststof dekdelen.</u>				
413410	460099	. . . . .	Leveren gegroefde dekdelen.	m2	30,00	F	
		. . . . .	Leveren van gezaagd kunststof dekdelen, Safe	m2			30,00 L
		. . . . .	Plastics:				
		. . . . .	- afmeting: 60 x 197 mm;				
		. . . . .	- kleur dekdelen: in overleg met de directie;				
		. . . . .	- leveren van testrapport/doorbuig en belasting				
		. . . . .	eigenschappen en overige specificaties e.d. door				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
413420	460099	. . . . .	Leveren safe strips dekdelen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Leveren van gezaagd kunststof dekdelen, Safe	m2			100,00 L
		. . . . .	Plastics:				
		. . . . .	- afmeting: 60 x 197 mm;				
		. . . . .	- kleur dekdelen: in overleg met de directie;				
		. . . . .	- leveren van testrapport/doorbuig en belasting				
		. . . . .	eigenschappen en overige specificaties e.d. door				
		. . . . .	leverancier.				
		. . . . .	Leveren op de 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						
413430	460099		<p>Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen. Leveren van glasvezelsterke kunststof dekdelen, Krafton:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- afmeting: 500 x 55 mm;</li> <li>- systeem breedte (werkend): 499 mm;</li> <li>- gewicht: 22,4 kg/m<sup>2</sup>;</li> <li>- aantal ribben: 11;</li> <li>- oppervlakte doorsnede: 6.238 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- lineaire traagheidsmoment: 2.705.284 mm<sup>4</sup>;</li> <li>- weerstandsmoment: 82.078 mm<sup>3</sup>;</li> <li>- E-Modulus: 31,44 GPa;</li> <li>- kleur: grijs;</li> <li>- dichtheid: 1.850 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>- Barcol hardheid: 50 Barcol;</li> <li>- waterabsortie (gewichtsprocenten): 0,7%;</li> <li>- lineaire uitzettingscoëfficiënt: 10-16x10-6m/m/ 0C;</li> <li>- slijtlaag: TÜV gecertificeerde, klasse R13;</li> <li>- kleur slijtlaag: antraciet/zandkeurig tenzij anders wordt bepaald door de directie;</li> <li>- korrel slijtlaag: 1-2 mm tenzij anders wordt bepaald door de directie;</li> <li>- dekdelen op pas zagen;</li> <li>- leveren van testrapport/doorbuig en belasting eigenschappen en overige specificaties e.d. door leverancier.</li> </ul> <p>Dekdelen dienen gedimensioneerd te zijn overeenkomstig de belastingen/eisen van een: Voetgangers- en fietsbrug, van het bepaalde in NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage wel toegankelijk voor langzaam verkeer met inachtneming, wel toegankelijk voor een onbedoeld en dienstvoertuigen. Inclusief leverantie EPDM rubbers en bevestigingsmiddelen en overige middelen t.b.v. de montage. Inclusief leverantie hoekprofielen en bevestigingsmiddelen t.b.v. de randafdekking. Leveren op de plaats van verwerking.</p>	m2 m2	100,00	F	100,00	L
413440	460099		<p>Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen. Leveren van glasvezelsterke kunststof dekdelen, Krafton:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- afmeting: 500 x 40 mm;</li> <li>- systeem breedte (werkend): 499 mm;</li> <li>- gewicht: 20 kg/m<sup>2</sup>;</li> <li>- aantal ribben: 11;</li> <li>- oppervlakte doorsnede: 5.571 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- lineaire traagheidsmoment: 1.238.296 mm<sup>4</sup>;</li> <li>- weerstandsmoment: 51.119 mm<sup>3</sup>;</li> <li>- E-Modulus: 33 GPa;</li> <li>- kleur: grijs;</li> <li>- dichtheid: 1.850 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>- Barcol hardheid: 50 Barcol;</li> <li>- waterabsortie (gewichtsprocenten): 0,7%;</li> <li>- lineaire uitzettingscoëfficiënt: 10-16x10-6m/m/ 0C;</li> <li>- slijtlaag: TÜV gecertificeerde, klasse R13;</li> <li>- kleur slijtlaag: antraciet/zandkeurig tenzij anders wordt bepaald door de directie;</li> <li>- korrel slijtlaag: 1-2 mm tenzij anders wordt bepaald door de directie;</li> <li>- dekdelen op pas zagen;</li> <li>- leveren van testrapport/doorbuig en belasting eigenschappen en overige specificaties e.d. door leverancier.</li> </ul> <p>Dekdelen dienen gedimensioneerd te zijn overeenkomstig de belastingen/eisen van een: Voetgangers- en fietsbrug, van het bepaalde in</p>	m2 m2	100,00	F	100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413450	460099	. . . . .	NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage wel				
		. . . . .	toegankelijk voor langzaam verkeer met				
		. . . . .	inachtneming, wel toegankelijk voor een onbedoeld				
		. . . . .	en dienst voertuigen.				
		. . . . .	Inclusief leverantie EPDM rubbers en				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen en overige middelen t.b.v.				
		. . . . .	de montage.				
		. . . . .	Inclusief leverantie hoekprofielen en				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen t.b.v. de randafdekking.				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
		. . . . .	Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	- Afmeting (bxh) : 256 x 40 mm	m2			100,00
		. . . . .	- Systeem breedte (werkend) : 256 mm Gewicht :				
		. . . . .	22,5 kg/m2				
		. . . . .	- Aantal ribben : 6				
		. . . . .	- Oppervlakte doorsnede : 3.123 mm2 Lineaire				
		. . . . .	Traagheidsmoment : 716.946 mm4				
		. . . . .	- Weerstandsmoment : 31.473 mm3				
		. . . . .	- E-Modulus : 28 GPa				
		. . . . .	- Kleur : Grijs				
		. . . . .	- Dichtheid : 1.850 kg/m3				
		. . . . .	- Barcol Hardheid : 50 Barcol				
		. . . . .	- Waterabsortie (Gewichtsprocenten) : 0,7%				
		. . . . .	- Lineaire Uitzettingscoëfficiënt :				
		. . . . .	10-16x10-6m/m/ 0C				
		. . . . .	- Slijtlaag: TÜV gecertificeerde, klasse R13				
		. . . . .	- Kleur slijtlaag: antraciet/zandkeurig tenzij				
		. . . . .	anders wordt bepaald door de directie				
		. . . . .	- Korrel slijtlaag: 1-2 mm tenzij anders wordt				
		. . . . .	bepaald door de directie				
		. . . . .	- Testrapport/ doorbuig en belasting				
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport e.d				
		. . . . .	- Dekdelen pas zagen				
		. . . . .	Dekdelen dienen gedimensioneerd te zijn				
		. . . . .	overeenkomstig de belastingen/eisen van een:				
		. . . . .	Voetgangers- en fietsbrug, van het bepaalde in				
		. . . . .	NEN-EN 1991-2 inclusief Nationale bijlage wel				
		. . . . .	toegankelijk voor langzaam verkeer met				
		. . . . .	inachtneming, wel toegankelijk voor een onbedoeld				
		. . . . .	en dienst voertuigen.				
		. . . . .	Inclusief leverantie EPDM rubbers en				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen en overige middelen t.b.v.				
		. . . . .	de montage.				
		. . . . .	Inclusief leverantie hoekprofielen en				
		. . . . .	bevestigingsmiddelen t.b.v. de randafdekking				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>METSELWERK, DEKSTENEN, WANDBEKLEDING EN GL</b>			
50			<b>METSELWERK WERKZAAMHEDEN.</b>			
500010	459999		Verwijderen metselwerk. Betreft: Slopen van diverse metselwerkconstructie. Nader te bepalen door directie. Afmetingen: variabel. Diverse metsel- en/of voegwerken Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3	75,00	F
501			<b>VERVANGEN STENEN METSELWERK</b> Betreft: Metsel- en voegwerk conform CUR-Aanbeveling 61.			
5011			<u>Vervangen halfsteens metselwerk.</u>			
501110	459999		Uithakken ½ steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.15 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	125,00	F
501120	459999		Uithakken ½ steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.15 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F
501130	459999		Uithakken ½ steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk boven de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.15 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
501140	459999		Uithakken ½ steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk boven de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.15 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	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					
501150	459999	. . . . .	Aanbrengen ½ steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen ½ steens metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: van 0,15 m boven de waterlijn tot 0,15 m onder de waterlijn Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: halfsteens. Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling	m2	125,00 F		
		. . . . .		st		9.500,00	L
		. . . . .		dm3		2.875,00	L
501160	459999	. . . . .	Aanbrengen ½ steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Aanbrengen ½ steens metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: van 0,15 m boven de waterlijn tot 0,15 m onder de waterlijn Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: halfsteens. Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling	m2	125,00 F		
		. . . . .		st		9.500,00	L
		. . . . .		dm3		2.875,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501170	459999	. . . . .	Aanbrengen ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
			Hoeveelheid: < 100 m2.				
			Betreft: Aanbrengen steens metselwerk boven de waterlijn.				
			Verband: conform bestaand verband				
			Metselklinkers:	st			7.600,00 L
			- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;				
			- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;				
			- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;				
			- dikte metselwerk: halfsteens.				
			Metselspecie:	dm3			2.300,00 L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS;				
			- 2,5 rivierzand;				
			- zonder kalk.				
			Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur ver metseld te worden				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling				
501180	459999	. . . . .	Aanbrengen ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
			Hoeveelheid: > 101 m2.				
			Betreft: Aanbrengen steens metselwerk boven de waterlijn.				
			Verband: conform bestaand verband				
			Metselklinkers:	st			7.600,00 L
			- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;				
			- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;				
			- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;				
			- dikte metselwerk: halfsteens.				
			Metselspecie:	dm3			2.300,00 L
			- volumedelen:				
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS;				
			- 2,5 rivierzand;				
			- zonder kalk.				
			Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur ver metseld te worden				
			Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep				
			Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling				
5012		. . . . .	<u>Vervangen steens metselwerk.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501210	459999		<p>Uithakken steens metselwerk. Hoeveelheid: &lt; 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.22 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	75,00	F	
501220	459999		<p>Uithakken steens metselwerk. Hoeveelheid: &gt; 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.22 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	75,00	F	
501230	459999		<p>Uithakken steens metselwerk. Hoeveelheid: &lt; 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk boven de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.22 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	m2	75,00	F	
501240	459999		<p>Uithakken steens metselwerk. Hoeveelheid: &gt; 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk boven de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.22 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning</p>	m2	75,00	F	
501250	459999		<p>Aanbrengen steens metselwerk. Hoeveelheid: &lt; 100 m2. Betreft: Aanbrengen steens metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Verband: conform bestaand verband.</p>	m2	50,00	F	
			<p>Metselklinkers:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;</li> <li>- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;</li> <li>- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;</li> <li>- dikte metselwerk: steens.</li> </ul>	st		7.600,00	L
			<p>Metselspecie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- volumedelen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 CEM III/B 42,5 LH HS;</li> <li>- 2,5 rivierzand;</li> <li>- zonder kalk.</li> </ul> </li> </ul> <p>Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde</p>	dm3		2.300,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
501260	459999		leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.					
			Aanbrengen steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Aanbrengen steens metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Verband: conform bestaand verband.	m2	50,00	F		
			Metselklinkers:	st			7.600,00	L
			- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;					
			- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;					
			- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;					
			- dikte metselwerk: steens.					
			Metselspecie:	dm3			2.300,00	L
			- volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk.					
			Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.					
501270	459999		Aanbrengen steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen steens metselwerk boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband.	m2	125,00	F		
			Metselklinkers:	st			19.000,00	L
			- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;					
			- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;					
			- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;					
			- dikte metselwerk: steens.					
			Metselspecie:	dm3			5.750,00	L
			- volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk.					
			Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
501280	459999		eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.					
			Aanbrengen steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Aanbrengen steens metselwerk boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband.	m2	75,00	F		
			Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens.	st			11.400,00	L
			Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	dm3			3.450,00	L
5013			<u>Vervangen anderhalf steens metselwerk</u>					
501310	459999		Uithakken 1½ steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.30 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	50,00	F		
501320	459999		Uithakken 1½ steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Uithakken diepte: tot 0.30 m. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	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					
501330	459999	. . . . .	Uithakken 1½ steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk boven waterlijn (0-100 m2) Uithakken tot 0,30 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
501340	459999	. . . . .	Uithakken 1½ steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast metselwerk boven waterlijn (0-100 m2) Uithakken tot 0,30 m diepte Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F	
501350	459999	. . . . .	Aanbrengen 1½ steens metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen steens metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn. Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens.	m2	50,00	F	
		. . . . .	Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk.	st			11.400,00
		. . . . .	Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetseld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	dm3			3.450,00
		. . . . .					L
		. . . . .					L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
501360	459999	. . . . .	Aanbrengen 1½ steens metselwerk.	m2	50,00	F				
			Hoeveelheid: > 101 m2.							
			Betreft: Aanbrengen steens metselwerk op en onder de waterlijn.							
			Gebied: van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn.							
			Verband: conform bestaand verband							
			Metselklinkers:	st					11.400,00	L
			- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;							
			- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;							
			- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;							
			- dikte metselwerk: steens.							
			Metselspecie:	dm3					3.450,00	L
			- volumedelen:							
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS;							
			- 2,5 rivierzand;							
- zonder kalk.										
Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermeteld te worden.										
Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep.										
Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.										
Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling.										
Voegwerk: naderhand voegen.										
501370	459999	. . . . .	Aanbrengen 1½ steens metselwerk.	m2	100,00	F				
			Hoeveelheid: < 100 m2.							
			Betreft: Steens metselwerk boven de waterlijn							
			Verband: conform bestaand verband							
			Metselklinkers:	st					22.800,00	L
			- hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie;							
			- afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie;							
			- kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie;							
			- dikte metselwerk: steens.							
			Metselspecie:	dm3					6.900,00	L
			- volumedelen:							
			- 1 CEM III/B 42,5 LH HS;							
			- 2,5 rivierzand;							
			- zonder kalk.							
Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermeteld te worden.										
Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep.										
Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.										
Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling.										
Voegwerk: naderhand voegen.										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501380	459999	. . . . .	Aanbrengen 1½ steens metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Steens metselwerk boven de waterlijn Verband: conform bestaand verband Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens. Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	m2	100,00	F	
		. . . . .		st			22.800,00 L
		. . . . .		dm3			6.900,00 L
5015		. . . . .	<u>Vervangen steens rollaag</u>				
501510	459999	. . . . .	Uithakken steens rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast rollagen boven de waterlijn. Uithakken: halfsteens hoog en steens diep, rollaag volledig verwijderen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
501520	459999	. . . . .	Uithakken steens rollaag. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast rollagen boven de waterlijn. Uithakken: halfsteens hoog en steens diep, rollaag volledig verwijderen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	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					
501530	459999	. . . . .	Aanbrengen steens rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen steens rollagen boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens. Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			525,00 L
501540	459999	. . . . .	Aanbrengen steens rollaag. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Aanbrengen steens rollagen boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens. Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetsteld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	m2	100,00	F	
		. . . . .		st			1.666,80 L
		. . . . .		dm3			525,00 L
5016		. . . . .	<u>Vervangen anderhalf steens rollaag</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501610	459999	. . . . .	Uithakken 1½ steens rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast rollagen boven de waterlijn. Uithakken: halfsteens hoog en 1 ½ steens diep, rollaag volledig verwijderen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
501620	459999	. . . . .	Uithakken 1½ steens rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast rollagen boven de waterlijn. Uithakken: halfsteens hoog en 1 ½ steens diep, rollaag volledig verwijderen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
501630	459999	. . . . .	Aanbrengen 1½ steens rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen 1 ½ steens rollagen boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk.	st			2.500,00 L
		. . . . .	Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur vermetseld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	dm3			787,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501640	459999	. . . . .	Aanbrengen 1½ steens rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen 1 ½ steens rollagen boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Metselklinkers: - hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgen tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie; - afmeting: waalformaat, ter acceptatie van de directie; - kleur: volgens te tonen monster, ter acceptatie van de directie; - dikte metselwerk: steens. Metselspecie: - volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Het metselwerk dient vol en zat tegen de bestaande muur ver metseld te worden. Gelijktijdig platvol afvoegen met de metselspecie 4 stenen per m2 verankeren in de achterliggende constructie, steendiep. Thor Helical (wapening staven) van roestvast staal opnemen in het metselwerk, de benodigde leveringen en aanbrengen dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Afwerking: afborstelen en zorg dragen voor voldoende nabehandeling. Voegwerk: naderhand voegen.	m2	100,00	F	
		. . . . .		st			2.500,00 L
		. . . . .		dm3			787,60 L
5017		. . . . .	<u>Schoonmaken metselstenen</u>				
501710	459999	. . . . .	Schoonmaken metselstenen Hoeveelheid: < 1000 st. Betreft: Schoonmaken metselstenen, hergebruik: - verwijderen specieresten; - verwijderen bestaande verankering; - verwijderen overige vervuilingen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1.000,00	F	
501720	459999	. . . . .	Schoonmaken metselstenen Hoeveelheid: > 1001 st Betreft: Schoonmaken metselstenen, hergebruik: - verwijderen specieresten; - verwijderen bestaande verankering; - verwijderen overige vervuilingen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
502			<b>VERVANGEN VOEGEN METSELWERK.</b> Betreft: Metsel - en voegwerk conform CUR-Aanbeveling 61			
5021			<u>Vervangen voegen metselwerk.</u>			
502110	459999		Uithakken voegen metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 30 mm (slijpen niet toegestaan); - formaat stenen: waalformaat; - type voegen: stootvoegen en lintvoegen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F
502120	459999		Uithakken voegen metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 30 mm (slijpen niet toegestaan); - formaat stenen: waalformaat; - type voegen: stootvoegen en lintvoegen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F
502130	459999		Uithakken voegen metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen metselwerk boven de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 30 mm (slijpen niet toegestaan); - formaat stenen: waalformaat; - type voegen: stootvoegen en lintvoegen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	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					
502140	459999	. . . . .	Uithakken voegen metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen metselwerk boven de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 30 mm (slijpen niet toegestaan); - formaat stenen: waalformaat; - type voegen: stootvoegen en lintvoegen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
502150	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen metselwerk. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Aanbrengen voegen metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn Verband: conform bestaand verband. Formaat stenen: waalformaat. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			1.600,00 L
502160	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen metselwerk. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Aanbrengen voegen metselwerk op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.15 m boven de waterlijn tot 0.15 m onder de waterlijn Verband: conform bestaand verband. Formaat stenen: waalformaat. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			1.600,00 L
502170	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen metselwerk. Betreft: Aanbrengen voegen metselwerk boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Formaat stenen: waalformaat. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			1.600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502180	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen metselwerk. Betreft: Aanbrengen voegen metselwerk boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Formaat stenen: waalformaat. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			1.600,00 L
5022		. . . . .	<u>Vervangen voegen rollagen.</u>				
502210	459999	. . . . .	Uithakken voegen rollaag. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen rollagen boven de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 30 mm (slijpen niet toegestaan); - formaat stenen: waalformaat; - type voegen: stootvoegen en lintvoegen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
502220	459999	. . . . .	Uithakken voegen rollaag. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen rollagen boven de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 30 mm (slijpen niet toegestaan); - formaat stenen: waalformaat; - type voegen: stootvoegen en lintvoegen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
502230	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen rollaag. Hoeveelheid: < 250 m2. Betreft: Aanbrengen voegen rollagen boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Formaat stenen: waalformaat. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			185,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502240	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen rollaag. Hoeveelheid: < 250 m2. Betreft: Aanbrengen voegen rollagen boven de waterlijn. Verband: conform bestaand verband. Formaat stenen: waalformaat. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - volumedelen: - 1 CEM 1 32,5 R; - 2,5 rivierzand; - zonder kalk. Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m2	100,00	F	
		. . . . .		dm3			185,00 L
503		. . . . .	<b>OVERIGE METSELWERK WERKZAAMHEDEN</b>				
5031		. . . . .	<u>Vervangen dilatatiemateriaal.</u>				
503110	450099	. . . . .	Verwijderen dilatatiemateriaal. Betreft: Verwijderen dilatatiemateriaal (kitvoeg met rugvulling) in metselwerk constructies: - voegbreedte: tot ca. 40 mm; - voegdiepte: tot ca. 40 mm; - dilatatievoegen ontdoen van oude voegvullingen, kitvoeg met rugvulling en cementhuid en voegresten e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	20,00	F	
503120	450099	. . . . .	Aanbrengen dilatatiemateriaal. Betreft: Aanbrengen dilatatiemateriaal (kitvoeg met rugvulling) in metselwerk constructies: -voegbreedte: tot ca. 40 mm; -voegdiepte: tot ca. 40 mm; Dilatatiemateriaal: - rugvulling van polyethyleen schuim inclusief verlijmen met 2 componenten epoxylijm; - 1 component polyurethaan kit minimaal dikte 20 mm; - kleur polyurethaan kit: in overleg met directie; - voegflanken beton voorafgaande primeren met een geschikte hechtpriemer; - voeg moet zijn voorzien van strakke en gave voegflanken. Aanbrengen dilatatiemateriaal conform specificatie leverancier(s).	m	20,00	F	20,00 L
		. . . . .		dm3			16,00 L
		. . . . .		dm3			0,80 L
5032		. . . . .	<u>Ankers in metselwerk.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
503210	459999		<p>Boren van gaten in verhard beton, d. &lt; 200 mm.            Betreft: Boren van gaten in verhard beton t.b.v.            aanbrengen ankers in het metselwerk vlak.            In metselwerk.            Gaten maken met behulp van een diamantboor.            Boorgat loodrecht op het te boren vlak.            Boorgat:            - diameter: tot Ø 30 mm (Ø anker/stek + minimaal            2 mm);            - diepte: tot 200 mm;            - boorgat ontdoen van water, stof en overige            vervuiling en voorbehandelen conform            specificaties leverancier.            Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar            een naar een inrichting met een door het bevoegd            gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	15,00	F
503220	459999		<p>Aanbrengen chemische ankers in metselwerk.            Betreft: Aanbrengen chemische ankers in            metselwerk.            In metselwerk.            Leveren ankers met hoogwaardige 2-componenten            ankerlijm volgens bestekpostnr(s). 3052 en/of            3053.            Aanbrengen conform specificaties leverancier.            Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar            een naar een inrichting met een door het bevoegd            gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	15,00	F
51			<b>DEKSTENEN WERKZAAMHEDEN.</b>			
5111			<p><u>Vervangen dekstenen</u>            Betreft: Metsel - en voegwerk conform            CUR-Aanbeveling 61.</p>			
511110	459999		<p>Verwijderen dekstenen.            Betreft: door de directie aan te geven dekstenen            Materiaal: natuursteen/beton            Afmetingen ca. 1490 x 500 x 200 mm            Vrijgekomen dekstenen tussentijds op het werk            opslaan</p>	st	10,00	F
511120	459999		<p>Verwijderen dekstenen.            Betreft: Verwijderen natuursteen/beton dekstenen.            Afmetingen: gerekend met ca 1490 x 500 x 200 mm.            Eventueel doorslijpen van verankering.            Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar            een naar een inrichting met een door het bevoegd            gezag verleende omgevingsvergunning</p>	m	10,00	F
511130	459999		<p>Schoonmaken dekstenen.            Betreft: Schoonmaken "hele" natuursteen/beton            dekstenen, hergebruik.            Afmetingen: gerekend met ca 1490 x 500 x 200 mm.            Schoonmaken:            -verwijderen specieresten;            -verwijderen bestaande verankering;            -verwijderen gebroken/kapotte dekstenen;            -verwijderen overige vervuilingen.            Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar            een naar een inrichting met een door het bevoegd            gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	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					
511220	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen dekstenen. Betreft: Aanbrengen horizontale voegen tussen dekstenen en metselwerk en tussen dekstenen onderling: Verband: conform bestaand verband. Materiaal: natuursteen/beton. Voegwerk: platvol. Voegspecie: - Volumedelen: - 1 CEM III/B 42,5 LH HS - 2,5 rivierzand - zonder kalk Afwerking: Afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling.	m	10,00	F	
52		. . . . .	<b>WANDBEKLEDING WERKZAAMHEDEN.</b>				
5201		. . . . .	<u>Vervangen wandtegels en voegwerk.</u>				
520110	427199	. . . . .	Afkloppen en inventariseren, tegel- en voegwerk Betreft: Afkloppen en inventariseren tegel- en voegwerk schade(s) dit in overleg met directie. Gerekend met 250 m2/keer. De tegelwerk bekleding moet afgeklopt worden. De geconstateerde tegelschade(s) aftekenen op de tegelvlakken.	keer	5,00	F	
520120	427199	. . . . .	Opstellen rapportage inventarisatie. Betreft: Opstellen rapportage na uitgevoerde inventarisatie tegel- en voegwerk schade(s) op locatie. De geconstateerde tegel- en voegwerk schade(s) vanuit de inventarisatie, dienen in de rapportage vastgelegd te worden. Inclusief foto's en tekening(en) met locatie(s), afmetingen en type schade(s) e.d. Rapportage ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na uitgevoerde inventarisatie. Uitvoering mag niet gestart worden voordat de directie de rapportage heeft geaccepteerd.	st	5,00	F	
520130	450099	. . . . .	Verwijderen tegel- en voegwerk. Betreft: Verwijderen van tegel- en voegwerk ter plaatse van zichtbare en/of oude tegel- en voegwerk schades en loszittende en/of holklinkende tegel- en voegwerk e.d. Inclusief het verwijderen van mortel(specie), lijm, kitresten en hechtlaag ect. zowel rondom en achter het verwijderde tegel- en voegwerk. Vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
		. . . . .					3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
520140	450099	. . . . .	Voorbehandeling ondergrond, tegel- en voegwerk.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: Voorbehandeling ondergrond voorafgaande					
		. . . . .	het aanbrengen van tegel- en voegwerk als zijnde					
		. . . . .	wandbekleding.					
		. . . . .	Betonnen ondergrond: cementhuid-, vuil-, stof-,					
		. . . . .	en vetvrij maken e.d.					
		. . . . .	Voorbehandeling betonnen ondergrond; sprotsen met	dm3			100,00	L
		. . . . .	sterke cementspecie.					
		. . . . .	Voorbehandeling betonnen ondergrond;	dm3			100,00	L
		. . . . .	voorstrijkmiddel en hechtprimer, op advies van de					
. . . . .	leverancier.							
. . . . .	Methode van verwerking: conform specificaties en							
. . . . .	advies leverancier en werkplan.							
520150	450099	. . . . .	Aanbrengen tegelwerk.	m2	125,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen wandtegels nadat de betonnen					
		. . . . .	ondergrond is voorbehandeld volgens					
		. . . . .	bestekpostnr(s). 521140.					
		. . . . .	Wandtegel:	m2			125,00	L
		. . . . .	- soort: hardgebakken geglaazuurd;					
		. . . . .	- patroon: conform bestaand verband;					
		. . . . .	- afmetingen: In overleg met de directie;					
		. . . . .	- kleur: in overleg met de directie;					
		. . . . .	- inclusief pasmaken wandtegels;					
. . . . .	Aanbrengen tegelijm/specie, op advies van de	m2	125,00	L				
. . . . .	leverancier.							
. . . . .	Methode van verwerking en afwerking: conform							
. . . . .	specificaties en advies leverancier en werk- en							
. . . . .	legplan.							
. . . . .	(Levering wandtegels worden apart verrekend).							
520160	450099	. . . . .	Aanbrengen voegwerk.	m2	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen voegmortel nadat de					
		. . . . .	wandtegels zijn aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpostnr(s). 521130.					
		. . . . .	Voegmortel:	dm3			106,80	L
		. . . . .	-voegmortel: hoge mechanische belastbaarheid en					
		. . . . .	slijtvastheid;					
		. . . . .	-voegmortel moet voldoen aan de CG2 WA-eisen					
		. . . . .	volgens EN 13888					
		. . . . .	-voeg breedte/diepte: conform bestaand verband;					
. . . . .	- kleur: in overleg met de directie.							
. . . . .	Inclusief kitwerk:							
. . . . .	- 1 component polyurethaan kit minimaal dikte 10	dm3	20,00	L				
. . . . .	mm;							
. . . . .	- kleur polyurethaan kit: in overleg met directie							
. . . . .	- voorzien van een strakke en gave kit-afwerking.							
. . . . .	Voegmortel vol en zat inwassen, op advies van de							
. . . . .	leverancier.							
. . . . .	Methode van verwerking en nabehandeling: conform							
. . . . .	specificaties en advies leverancier en werk- en							
. . . . .	legplan.							
53		. . . . .	<b>BASALTGLOOIING WERKZAAMHEDEN.</b>					
5310		. . . . .	<u>Vervangen basaltglooingen.</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531010	523599	. . . . .	Opbreken basaltzuilen. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast basaltzuilen/plaatselijke verzakkingen, op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.25 m boven de waterlijn tot 0.25 m onder de waterlijn. In mortelspecie, gemiddelde laagdikte 250 mm. Hergebruikte basaltzuilen schoonmaken volgens bestekpostnr(s). <a href="#">531030</a> of vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekpostnr(s). <a href="#">531040</a> .	m2	10,00	F
531020	523599	. . . . .	Opbreken basaltglooingen. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetast basaltzuilen/plaatselijke verzakkingen, boven de waterlijn. In mortelspecie, gemiddelde laagdikte 250 mm. Hergebruikte basaltzuilen schoonmaken volgens bestekpostnr(s). <a href="#">531030</a> of vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekpostnr(s). <a href="#">531040</a> .	m2	30,00	F
531030	523599	. . . . .	Schoonmaken basaltzuilen. Betreft: Schoonmaken "hele" basaltzuilen, hergebruik. Schoonmaken: -verwijderen specieresten; -verwijderen bestaande verankering; -verwijderen gebroken/kapotte basaltzuilen; -verwijderen overige vervuilingen. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	500,00	F
531040	523599	. . . . .	Vervoeren en storten. Betreft: Vervoeren en storten van niet hergebruikte basaltzuilen inclusief specieresten e.d. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Vrijgekomen materialen opvangen, vervoeren en storten naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief laden en lossen.	ton	5,00	F
531050	523599	. . . . .	Opvullen verzakkingen onder basaltglooingen Betreft: Opvullen plaatselijke verzakking onder de opgebroken basaltzuilen volgens bestekpostnr(s). <a href="#">531010</a> en/of <a href="#">531020</a> . Plaatselijke verzakking, gemiddelde verzakking 500 mm. Aanbrengen/opvullen van een fundering van hydraulisch gebonden steenmengsel, op een zandbed. Leveren funderingsmateriaal volgens bestekpostnr(s). 5402. Wijze van verdichten, ter keuze van de aannemer.	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531060	523599	. . . . .	Zetten basaltzuilen.	m2	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: Zetten basaltzuilen op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.25 m boven de waterlijn tot 0.25 m onder de waterlijn Hergebruikte basaltzuilen volgens <a href="#">531030</a> en/of geleverd volgens 5401. Zuilen. Oppervlakken: taludhelling variabel. Onderlaag: hydraulisch gebonden steenmengsel. Basaltzuilen in mortelspecie, gemiddelde laagdikte 250 mm mortelspecie. Basaltzuilen vol en zat, 50 mm diep zetten in de mortelspecie. Mortelspecie: - type II; - kwaliteit M12.5 - M5 hoogovencement; - CEM III/B 42.5 LH HS. Besmetting basalt door mortelspecie wordt niet geaccepteerd.	dm3			2.500,00
531070	523599	. . . . .	Zetten basaltzuilen.	m2	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: Zetten basaltzuilen boven de waterlijn. Hergebruikte basaltzuilen volgens 531030 en/of geleverd volgens 5401. Zuilen. Oppervlakken: taludhelling variabel. Onderlaag: hydraulisch gebonden steenmengsel. Basaltzuilen in mortelspecie, gemiddelde laagdikte 250 mm mortelspecie. Basaltzuilen vol en zat, 50 mm diep zetten in de mortelspecie. Mortelspecie: - type II; - kwaliteit M12.5 - M5 hoogovencement; - CEM III/B 42.5 LH HS. Besmetting basalt door mortelspecie wordt niet geaccepteerd.	dm3			500,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5311			<u>Vervangen voegen basaltzuilen.</u>				
531110	450099		Uithakken voegen basaltzuilen. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.25 m boven de waterlijn tot 0.25 m onder de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 50 mm (slijpen niet toegestaan). Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	10,00	F	
531120	450099		Uithakken voegen basaltzuilen. Betreft: Beschadigd c.q. sterk aangetaste voegen boven de waterlijn: - uithakken diepte voegen: tot minimaal 50 mm (slijpen niet toegestaan). Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F	
531130	450099		Aanbrengen voegen basaltzuilen. Betreft: Aanbrengen voegen op en onder de waterlijn. Gebied: Van 0.25 m boven de waterlijn tot 0.25 m onder de waterlijn. Voegwerk: - voegspecie: EMACO S480; - voegbreedte: tot ca. 50 mm; - voegdiepte: tot ca. 50 mm; - kleur: in overleg met de directie; Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling. Besmetting basalt door voegspecie wordt niet geaccepteerd.	m2 dm3	10,00	F	4,00 L
531140	450099		Aanbrengen voegen basaltzuilen. Betreft: Aanbrengen voegen boven de waterlijn. Voegwerk: - voegspecie: EMACO S480; - voegbreedte: tot ca. 50 mm; - voegdiepte: tot ca. 50 mm; - kleur: in overleg met de directie; Afwerking: afborstelen en zorgdragen voor voldoende nabehandeling. Besmetting basalt door voegspecie wordt niet geaccepteerd.	m2 dm3	10,00	F	4,00 L
54			<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
5401			<u>Vervangen basaltzuilen.</u>				
540110	523599		Leveren basaltzuilen. Materiaal: natuursteen, afmeting 160/200 mm. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Leveren op de plaats van verwerking.	ton ton	5,00	F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5402		. . . . .	<u>Leveren funderingsmateriaal.</u>				
540210	523599	. . . . .	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel. Hydraulisch menggranulaat. Sortering 0/31.5. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Leveren op de plaats van verwerking.	ton ton	2,50	F	2,50 L
540220	523599	. . . . .	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel. Hydraulisch menggranulaat. Sortering 0/45. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Inclusief laden en lossen. Leveren op de plaats van verwerking.	ton ton	2,50	F	2,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			<b>CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN</b>			
60			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
601			<b>Testen Conserveringslagen</b>			
601010	610199		Opstellen meetprotocol conserveringen Betreft: Het opstellen van een meetprotocol t.b.v. conserveringen Meetprotocol uitwerken volgens deel 3 artikel 56.27.03 van dit bestek. Opstellen meetprotocol per werklocatie.	keer	25,00	F
61			<b>Conserveringswerkzaamheden beton</b>			
610			<b>Herstellen conservering betonnen vlakken</b>			
6101			<u>Vorbewerking</u>			
610110	561199		Vorbewerking coating. Betreft: vorbereiden geconserveerde beton delen (0-50 m2) Vorbewerking: Ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Alle geconserveerde oppervlakken van beton Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
610120	561199		Vorbewerking coating. Betreft: vorbereiden geconserveerde beton delen (51-100 m2) Vorbewerking: Ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Alle geconserveerde oppervlakken van beton Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
610130	561199		Vorbewerking coating. Betreft: vorbereiden geconserveerde beton delen (101 m2 +) Vorbewerking: Ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Alle geconserveerde oppervlakken van beton Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
6102			<u>Aanbrengen voorstrijk coating op beton</u>			
610210	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen voorstrijk op de kale beton delen (0-50 m2)	m2	100,00	F
		.9.	Aanbrengen 1 voorstrijklaag: -verbruik minstens 125 ml/m2	m2		100,00 L
		.9.	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering			
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610220	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen voorstrijk op de kale beton delen (51-100 m2)	m2	100,00	F	
		.9.	Aanbrengen 1 voorstrijklaag: -verbruik minstens 125 ml/m2 Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m2			100,00 L
610230	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen voorstrijk op de kale beton delen (101 m2 +)	m2	100,00	F	
		.9.	Aanbrengen 1 voorstrijklaag: -verbruik minstens 125 ml/m2 Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m2			100,00 L
6103			<u>Aanbrengen 1e laag coating op beton</u>				
610310	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen 1e coating op beton bij bruggen (0-50 m2)	m2	100,00	F	
		.9.	Aanbrengen 1e laag scheuroverbruggende, waterdampdoorlatende coating: - KEIM-Concreton-C -verbruik minstens 480 ml/m2 -droge laagdikte 50 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .9. Alle geconserveerde oppervlakken van beton	m2			100,00 L
610320	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen 1e coating op beton bij bruggen (51-100 m2)	m2	100,00	F	
		.9.	Aanbrengen 1e laag scheuroverbruggende, waterdampdoorlatende coating: - KEIM-Concreton-C -verbruik minstens 480 ml/m2 -droge laagdikte 50 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .9. Alle geconserveerde oppervlakken van beton	m2			100,00 L
610330	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen 1e coating op beton bij bruggen (101 m2 +)	m2	100,00	F	
		.9.	Aanbrengen 1e laag scheuroverbruggende, waterdampdoorlatende coating: - KEIM-Concreton-C -verbruik minstens 480 ml/m2 -droge laagdikte 50 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .9. Alle geconserveerde oppervlakken van beton	m2			100,00 L
6104			<u>Aanbrengen 2e laag coating op beton</u>				
610410	561102		Aanbrengen coating. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op beton bij bruggen (0-50 m2)	m2	100,00	F	
		.9.	Aanbrengen 2e laag scheuroverbruggende, waterdampdoorlatende coating: - KEIM-Concreton-C -verbruik minstens 480 ml/m2 -droge laagdikte 50 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering .9. Alle geconserveerde oppervlakken van beton	m2			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
610420	561102	. . . . .	Aanbrengen coating.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 2e laag coating op beton bij bruggen (51-100 m2)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag scheuroverbruggende, waterdampdoorlatende coating:	m2			100,00 L
		. . . . .	- KEIM-Concreton-C				
		. . . . .	-verbruik minstens 480 ml/m2				
		. . . . .	-droge laagdikte 50 µm				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
		. . . . .	.9. Alle geconserveerde oppervlakken van beton				
610430	561102	. . . . .	Aanbrengen coating.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 2e laag coating op beton bij bruggen (101 m2 +)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag scheuroverbruggende, waterdampdoorlatende coating:	m2			100,00 L
		. . . . .	- KEIM-Concreton-C				
		. . . . .	-verbruik minstens 480 ml/m2				
		. . . . .	-droge laagdikte 50 µm				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
		. . . . .	.9. Alle geconserveerde oppervlakken van beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
62			<b>Conserveringswerkzaamheden hout</b>				
620			<b>Herstellen conservering op houten leuning</b>				
6202			<u>Repareren beschadigingen/houtrot</u>				
620210	563299		Repareren beschadigingen/houtrot . Betreft: repareren beschadigingen/houtrot houtwerk leuning (0-2 m2)	m2	100,00	F	
			Repareren beschadigingen/houtrot: -repareren met twee componenten vulmiddel op basis van epoxy Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			100,00 L
620220	563299		Repareren beschadigingen/houtrot . Betreft: repareren beschadigingen/houtrot houtwerk leuning (2-5 m2)	m2	100,00	F	
			Repareren beschadigingen/houtrot: -repareren met twee componenten vulmiddel op basis van epoxy Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			100,00 L
620230	563299		Repareren beschadigingen/houtrot . Betreft: repareren beschadigingen/houtrot houtwerk leuning (5 m2 +)	m2	100,00	F	
			Repareren beschadigingen/houtrot: -repareren met twee componenten vulmiddel op basis van epoxy Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6203			<u>Licht schuren te verven oppervlakken</u>				
620310	563299		Licht schuren houtwerk. Betreft: licht schuren houtwerk leuning (0-50 m2) Ter voorbereiding op het gronden incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.000,00	F	
620320	563299		Licht schuren houtwerk. Betreft: licht schuren houtwerk leuning (51-100 m2) Ter voorbereiding op het gronden incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1.000,00	F	
6204			<u>Gronden houtwerk 1e laag</u>				
620410	563299		Aanbrengen 1e laag coating op houtwerk. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op houtwerk, leuning (0-50 m2) Aanbrengen 1e laag coating: - Wijzonol LBH systeemverf - droge laagdikte 50 µm - coating op basis van alkydhars Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	1.000,00	F	
				m2			1.000,00 L
620420	563299		Aanbrengen 1e laag coating op houtwerk. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op houtwerk, leuning (51-100 m2) Aanbrengen 1e laag coating: - Wijzonol LBH systeemverf - droge laagdikte 50 µm - coating op basis van alkydhars Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	1.000,00	F	
				m2			1.000,00 L
6205			<u>Gronden houtwerk 2e laag</u>				
620510	563299		Aanbrengen 2e laag coating op houtwerk. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op houtwerk, leuning (0-50 m2) Aanbrengen 2e laag coating: - Wijzonol LBH systeemverf - droge laagdikte 35 µm - coating op basis van alkydhars Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	1.000,00	F	
				m2			1.000,00 L
620520	563299		Aanbrengen 2e laag coating op houtwerk. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op houtwerk, leuning (51-100 m2) Aanbrengen 2e laag coating: - Wijzonol LBH systeemverf - droge laagdikte 35 µm - coating op basis van alkydhars Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	1.000,00	F	
				m2			1.000,00 L
6206			<u>Aflakken houtwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620610	563299	. . . . .	Aanbrengen aflak coating op houtwerk.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen aflak coating op houtwerk, leuningen (0-50 m2)				
		. . . . .	Aanbrengen aflak coating:	m2			1.000,00 L
		. . . . .	- Wijzonol LBH hoogglsnlak				
		. . . . .	- droge laagdikte 35 µm				
		. . . . .	- coating op basis van alkydhars				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
620620	563299	. . . . .	Aanbrengen aflak coating op houtwerk.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen aflak coating op houtwerk, leuningen (51-100 m2)				
		. . . . .	Aanbrengen aflak coating:	m2			1.000,00 L
		. . . . .	- Wijzonol LBH hoogglsnlak				
		. . . . .	- droge laagdikte 35 µm				
		. . . . .	- coating op basis van alkydhars				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
63			<b>Conserveringswerkzaamheden staal/gietijzer</b>				
630			<b>Verwijderen conservering Chroom VI</b>				
630010	562299		Opstellen werkplan verw. conserv. Chroom VI. Betreft: opstellen werkplan t.b.v. verwijderen conserveringslaag bevattende Chroom VI. Werkplan digitaal aanleveren in PDF-formaat.	st	5,00	F	
630020	562299		Toepassen maatregelen bewerken Chroom VI. Betreft het toepassen van veiligheidsmaatregelen en gebruiken van specifieke PBM's voor het verwijderen van conserveringslaag bevattende Chroom VI. Per locatie waar conserveringslaag bevattende Chroom VI wordt bewerkt veiligheidsmaatregelen en specifieke PBM's toepassen.	keer	5,00	F	
630030	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen oppervlakken welke Chroom VI bevatten. Hoeveelheid tot 1 m2 Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00	F	
630040	562299		Ontroesten stalen oppervlakken Betreft: ontroesten stalen oppervlakken waar verflagen op zaten welke Chroom VI bevatten. Hoeveelheid tot 1 m2 Roest handmatig of mechanisch verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00	F	
630050	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen oppervlakken welke Chroom VI bevatten. Hoeveelheid tot 1 m2 Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	5,00	F	
631			<b>Herstellen conservering stalen leuning</b>				
6314			<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
631410	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen leuning (0-50 m2)	m2	1.000,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			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					
631420	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen leuning (51-100 m2)				
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating:	m2			1.000,00 L
		. . . . .	- Sigmacover 280				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6315			<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
631510	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen leuningen (0-50 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
631520	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen leuningen (51-100 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
6316			<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
631610	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen leuningen (0-50 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
631620	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen leuningen (51-100 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
633			<b>Herstellen conservering stalen liggers</b>				
6331			<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				
633110	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen liggers (0-10 m2)	m2	500,00	F	
			Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
633120	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen liggers (11-50 m2)	m2	500,00	F	
			Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
633130	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen liggers (51 m2 +)	m2	500,00	F	
			Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
6332			<u>Ontroesten stalen liggers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
633210	562299	. . . . .	Ontroesten stalen liggers. Betreft: ontroesten stalen liggers (0-10 m2) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
633220	562299	. . . . .	Ontroesten stalen liggers. Betreft: ontroesten stalen liggers (11-50 m2) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
633230	562299	. . . . .	Ontroesten stalen liggers. Betreft: ontroesten stalen liggers (51 m2 +) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6333			<u>Opruwen verflagen</u>				
633310	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen liggers (0-10 m2) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F	
633320	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen liggers (11-50 m2) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F	
633330	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen liggers (51 m2 +) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F	
6334			<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
633410	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen liggers (0-100 m2) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F	500,00 L
633420	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen liggers (101-200 m2) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F	500,00 L
633430	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen liggers (201 m2 +) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F	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					
6335			<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
633510	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen liggers (0-100 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
633520	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen liggers (101-200 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
633530	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen liggers (201 m2 +).	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
6336			<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
633610	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen liggers (0-100 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
633620	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen liggers (101-200 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
633630	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen liggers (201 m2 +)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
634			<b>Herstellen conservering stalen liggers ingestort</b>				
6341			<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				
634110	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (0-100 m2) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
634120	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (101-200 m2) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
634130	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (201 m2 +) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
6342		. . . . .	<u>Ontroesten stalen liggers</u>			
634210	562299	. . . . .	Ontroesten stalen liggers. Betreft: ontroesten stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (0-100 m2) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
634220	562299	. . . . .	Ontroesten stalen liggers. Betreft: ontroesten stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (101-200 m2) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
634230	562299	. . . . .	Ontroesten stalen liggers. Betreft: ontroesten stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (201 m2 +) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
6343		. . . . .	<u>Opruwen verflagen</u>			
634310	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (0-100 m2) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	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				
634320	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (1011-200 m2) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
634330	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (201 m2 +) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	500,00	F
6344		. . . . .	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>			
634410	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (0-100 m2) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2		500,00 L
634420	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (101-200 m2) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2		500,00 L
634430	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (201 m2 +) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2		500,00 L
6345		. . . . .	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>			
634510	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (0-100 m2) Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	500,00	F
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2		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						
634520	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (101-200 m2)					
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			500,00	L
		. . . . .	- Sigmacover 400					
. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm							
. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering							
634530	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (201 m2 +).					
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			500,00	L
		. . . . .	- Sigmacover 400					
. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm							
. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6346			<b><u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u></b>				
634610	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (0-100 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
634620	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (101-200 m2)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
634630	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen liggers ingestort; alleen onderflens zichtbaar (201 m2 +)	m2	500,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			500,00 L
635			<b>Herstellen conservering stalen palen</b>				
6351			<b><u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u></b>				
635110	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen palen (1 st)	m2	100,00	F	
			Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
635120	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen palen (2-4 st)	m2	100,00	F	
			Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
635130	562299		Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op stalen palen (5 st +)	m2	100,00	F	
			Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
6352			<b><u>Ontroesten stalen palen</u></b>				
635210	562299		Ontroesten stalen palen. Betreft: ontroesten stalen palen (1 st)	m2	100,00	F	
			Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
635220	562299	. . . . .	Ontroesten stalen palen. Betreft: ontroesten stalen palen (2-4 st) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
635230	562299	. . . . .	Ontroesten stalen palen. Betreft: ontroesten stalen palen (5 st +) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
6353		. . . . .	<u>Opruwen verflagen</u>			
635310	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen palen (1 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
635320	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen palen (2-4 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
635330	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen stalen palen (5 st +) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
6354		. . . . .	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>			
635410	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen palen (1 st)	m2	100,00	F
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2		100,00 L
635420	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen palen (2-4 st)	m2	100,00	F
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635430	562299	. . . . .	Aanbrengen 1e laag op staal, primer.	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij stalen palen (5 st +)				
		. . . . .	Aanbrengen 1e laag coating:	m2			100,00 L
			- Sigmacover 280				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
6355		. . . . .	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
635510	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen palen (1 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			100,00 L
			- Sigmacover 400				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
635520	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen palen (2-4 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			100,00 L
			- Sigmacover 400				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
635530	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen 2e laag coating op stalen palen (5 st +)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			100,00 L
			- Sigmacover 400				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
6356		. . . . .	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
635610	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen palen (1 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			100,00 L
			- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
635620	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen palen (2-4 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			500,00 L
			- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
635630	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	500,00	F	
			Betreft: aanbrengen 3e laag coating op stalen palen (5 st +)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			100,00 L
			- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
636		. . . . .	<b>Herstellen conservering bolders</b>				
6361		. . . . .	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
636110	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op bolders (1 st) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
636120	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op bolders (2-4 st) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
636130	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op bolders (5 st +) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
6362		. . . . .	<u>Ontroesten bolders</u>			
636210	562299	. . . . .	Ontroesten bolders. Betreft: ontroesten bolders (1 st) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
636220	562299	. . . . .	Ontroesten bolders. Betreft: ontroesten bolders (2-4 st) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
636230	562299	. . . . .	Ontroesten bolders. Betreft: ontroesten bolders (5 st +) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
6363		. . . . .	<u>Opruwen verflagen</u>			
636310	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen bolders (1 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
636320	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen bolders (2-4 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F
636330	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen bolders (5 st +) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6364			<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
636410	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij bolders (1 st)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			75,00 L
636420	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij bolders (2-4 st)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			75,00 L
636430	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij bolders (5 st +)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			75,00 L
6365			<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
636510	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op bolders (1 st)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			75,00 L
636520	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op bolders (2-4 st)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			75,00 L
636530	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op bolders (5 st +)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			75,00 L
6366			<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
636610	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op bolders (1 st)	m2	75,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			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					
636620	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 3e laag coating op bolders (2-4 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			75,00
		. . . . .	- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
636630	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 3e laag coating op bolders (5 st +)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			75,00
		. . . . .	- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
		. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
637		. . . . .	<b>Herstellen conservering haalkommen</b>				
6371		. . . . .	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				
637110	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op haalkommen (1 st)				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .					
637120	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op haalkommen (2-4 st)				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .					
637130	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op haalkommen (5 st +)				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .					
6372		. . . . .	<u>Ontroesten haalkommen</u>				
637210	562299	. . . . .	Ontroesten haalkommen.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: ontroesten haalkommen (1 st)				
		. . . . .	Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
637220	562299	. . . . .	Ontroesten haalkommen.	m2	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: ontroesten haalkommen (2-4 st)				
		. . . . .	Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
637230	562299	. . . . .	Ontroesten haalkommen. Betreft: ontroesten haalkommen (5 st +) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning . . . . . . . . . . . . . . .	m2	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6373			<u>Opruwen verflagen</u>				
637310	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen haalkommen (1 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
637320	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen haalkommen (2-4 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
637330	562299		Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen haalkommen (5 st +) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
6374			<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
637410	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij haalkommen (1 st) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	75,00	F	
				m2			75,00 L
637420	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij haalkommen (2-4 st) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	75,00	F	
				m2			75,00 L
637430	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij haalkommen (5 st +) Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	75,00	F	
				m2			75,00 L
6375			<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
637510	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op haalkommen (1 st) Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2	75,00	F	
				m2			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					
637520	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	75,00	F	
			Betreft: aanbrengen 2e laag coating op haalkommen (2-4 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			75,00 L
			- Sigmacover 400				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
637530	562299	. . . . .	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer.	m2	75,00	F	
			Betreft: aanbrengen 2e laag coating op haalkommen (5 st +)				
		. . . . .	Aanbrengen 2e laag coating:	m2			75,00 L
			- Sigmacover 400				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
6376		. . . . .	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
637610	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	75,00	F	
			Betreft: aanbrengen 3e laag coating op haalkommen (1 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			75,00 L
			- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
637620	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	75,00	F	
			Betreft: aanbrengen 3e laag coating op haalkommen (2-4 st)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			75,00 L
			- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
637630	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	75,00	F	
			Betreft: aanbrengen 3e laag coating op haalkommen (5 st +)				
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			75,00 L
			- Amercoat PSX 700				
		. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm				
			Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering				
639		. . . . .	<b>Herstellen conservering kasten</b>				
6391		. . . . .	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				
639110	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen.	m2	25,00	F	
			Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op kasten (1 st)				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
639120	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen.	m2	25,00	F	
			Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op kasten (2-4 st)				
		. . . . .	Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
639130	562299	. . . . .	Verwijderen ondeugdelijke verflagen. Betreft: verwijderen ondeugdelijke verflagen op kasten (5 st +) Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	F
6392		. . . . .	<u>Ontroesten kasten</u>			
639210	562299	. . . . .	Ontroesten kasten. Betreft: ontroesten kasten (1 st) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	F
639220	562299	. . . . .	Ontroesten kasten. Betreft: ontroesten kasten (2-4 st) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	F
639230	562299	. . . . .	Ontroesten kasten. Betreft: ontroesten kasten (5 st +) Roest verwijderen tot reinigingsgraad ISO-ST2 incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	F
6393		. . . . .	<u>Opruwen verflagen</u>			
639310	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen kasten (1 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	F
639320	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen kasten (2-4 st) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	25,00	F
639330	562299	. . . . .	Opruwen verflagen. Betreft: opruwen verflagen kasten (5 st +) Intacte verflagen opruwen door middel van schuren met minimaal korrel 240P incl. ondergrond reinigen, vet en vuil verwijderen Het vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	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					
6394			<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
639410	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij kasten (1 st)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			25,00 L
639420	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij kasten (2-4 st)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			25,00 L
639430	562299		Aanbrengen 1e laag op staal, primer. Betreft: aanbrengen 1e laag coating op kaal staal bij kasten (5 st +)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 1e laag coating: - Sigmacover 280 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			25,00 L
6395			<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
639510	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op kasten (1 st)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			25,00 L
639520	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op kasten (2-4 st)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			25,00 L
639530	562299		Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer. Betreft: aanbrengen 2e laag coating op kasten (5 st +)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 2e laag coating: - Sigmacover 400 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			25,00 L
6396			<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
639610	562299		Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf. Betreft: aanbrengen 3e laag coating op kasten (1 st)	m2	25,00	F	
			Aanbrengen 3e laag coating: - Amercoat PSX 700 - Epoxy roestwerende primer 80 µm Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering	m2			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						
639620	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 3e laag coating op kasten (2-4 st)					
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			25,00	L
		. . . . .	- Amercoat PSX 700					
. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm							
. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering							
639630	562299	. . . . .	Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf.	m2	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen 3e laag coating op kasten (5 st +)					
		. . . . .	Aanbrengen 3e laag coating:	m2			25,00	L
		. . . . .	- Amercoat PSX 700					
. . . . .	- Epoxy roestwerende primer 80 µm							
. . . . .	Exacte kleurstelling te bepalen voor de uitvoering							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			<b>INFRAWERKZAAMHEDEN.</b>				
700			<b>SLIJTLAGEN OP BRUGDEK.</b>				
7001			<u>Vervangen slijtlaag op beton</u>				
700110	111199		Verwijderen slijtlaag op beton. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: Verwijderen slijtlaagsysteem op betonnen dek. Werkwijze: stofvrij machinaal frezen en/of (kogel)stralen verwijderen. Randen en vastgehechte delen handmatig en stofvrij verwijderen. Ondergrond: moet vrij zijn van cementshuid ,vuil, stof, vet, oude (coating)lagen en losse delen e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	F	
700120	111199		Verwijderen slijtlaag op beton. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: Verwijderen slijtlaagsysteem op betonnen dek. Werkwijze: stofvrij machinaal frezen en/of (kogel)stralen verwijderen. Randen en vastgehechte delen handmatig en stofvrij verwijderen. Ondergrond: moet vrij zijn van cementshuid ,vuil, stof, vet, oude (coating)lagen en losse delen e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	F	
700130	814199		Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op beton. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: 1e epoxy primerlaag op betonnen dek. 1e laag: voorbehandeling epoxy primerlaag (verbruik ca.0.30 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
				kg			22,50 L
700140	814199		Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op beton Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: 1e epoxy primerlaag op betonnen dek. 1e laag: voorbehandeling epoxy primerlaag (verbruik ca.0.30 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
				kg			22,50 L
700150	814199		Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op beton. Hoeveelheid: < 100 m2. Betreft: 2e epoxy uitvlaklaag op betonnen dek, alleen toepassen op ongelijkmatige/oneffen ondergrond dit in overleg met de directie. 2e laag: epoxy uitvlaklaag (verbruikt ca. 3.0 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
				kg			225,00 L
700160	814199		Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op beton. Hoeveelheid: > 101 m2. Betreft: 2e epoxy uitvlaklaag op betonnen dek, alleen toepassen op ongelijkmatige/oneffen ondergrond dit in overleg met de directie. 2e laag: epoxy uitvlaklaag (verbruikt ca. 3.0 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
				kg			225,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700170	814199	. . . . .	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op beton. Hoeveelheid: < 100 m2 Betreft: 3e epoxy slurrylaag op betonnen dek. 3e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Kleur: kleurstelling epoxy slurrylaag aanpassen op kleurstelling instrooi materiaal (rood/grijs). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
700180	814199	. . . . .	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op beton Hoeveelheid: > 101 m2 Betreft: 3e epoxy slurrylaag op betonnen dek. 3e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Kleur: kleurstelling epoxy slurrylaag aanpassen op kleurstelling instrooi materiaal (rood/grijs). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
7002		. . . . .	<u>Vervangen slijtlagen op staal.</u>				
700210	111199	. . . . .	Verwijderen slijtlaag op staal. Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: Verwijderen slijtlaagsysteem op stalen dek. Werkwijze: stofvrij machinaal frezen en/of (kogel)stralen verwijderen. Randen en vastgehechte delen handmatig en stofvrij verwijderen (reinheidsgraad Sa 2.5). Ondergrond: moet vrij zijn van roestvorming, vuil, stof, vet, oude (coating)lagen en losse delen e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	F	
700220	111199	. . . . .	Verwijderen slijtlaag op staal Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: Verwijderen slijtlaagsysteem op stalen dek. Werkwijze: stofvrij machinaal frezen en/of (kogel)stralen verwijderen. Randen en vastgehechte delen handmatig en stofvrij verwijderen (reinheidsgraad Sa 2.5). Ondergrond: moet vrij zijn van roestvorming, vuil, stof, vet, oude (coating)lagen en losse delen e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	F	
700230	814199	. . . . .	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op staal Hoeveelheid: < 50 m2. Betreft: 1e epoxy primerlaag op stalen dek. 1e laag: voorbehandeling epoxy primerlaag (verbruik ca.0.30 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			22,50 L
700240	814199	. . . . .	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op staal Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: 1e epoxy primerlaag op stalen dek. 1e laag: voorbehandeling epoxy primerlaag (verbruik ca.0.30 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			22,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700250	814199	. . . . .	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op staal Hoeveelheid: < 50 m2. Betreft: 2e epoxy slurrylaag op stalen dek. 2e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
700260	814199	. . . . .	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op staal Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: 2e epoxy slurrylaag op stalen dek. 2e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
700270	814199	. . . . .	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op staal Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: 3e epoxy slurrylaag op stalen dek. 3e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Kleur: kleurstelling epoxy slurrylaag aanpassen op kleurstelling instrooimateriaal (rood/grijs). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
700280	814199	. . . . .	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op staal Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: 3e epoxy slurrylaag op stalen dek. 3e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Kleur: kleurstelling epoxy slurrylaag aanpassen op kleurstelling instrooimateriaal (rood/grijs). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
7003		. . . . .	<u>Verwijderen slijtlaag op hout.</u>				
700310	111199	. . . . .	Verwijderen slijtlaag op hout. Hoeveelheid: < 50 m2. Betreft: Verwijderen slijtlaagsysteem op houten dek. Werkwijze: stofvrij machinaal frezen en/of (kogel)stralen verwijderen. Randen en vastgehechte delen handmatig en stofvrij verwijderen. Ondergrond: moet vrij zijn van vuil, stof, vet, oude (coating)lagen en losse delen e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	F	
700320	111199	. . . . .	Verwijderen slijtlaag op hout. Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: Verwijderen slijtlaagsysteem op houten dek. Werkwijze: stofvrij machinaal frezen en/of (kogel)stralen verwijderen. Randen en vastgehechte delen handmatig en stofvrij verwijderen. Ondergrond: moet vrij zijn van vuil, stof, vet, oude (coating)lagen en losse delen e.d. Vrijgekomen materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700330	814199	. . . . .	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op hout Hoeveelheid: < 50 m2. Betreft: 1e epoxy primerlaag op houten dek. 1e laag: voorbehandeling epoxy primerlaag (verbruik ca.0.30 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			22,50 L
700340	814199	. . . . .	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op hout Hoeveelheid: > 51 m2. Betreft: 1e epoxy primerlaag op houten dek. 1e laag: voorbehandeling epoxy primerlaag (verbruik ca.0.30 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			22,50 L
700350	814199	. . . . .	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op hout Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: 2e epoxy slurrylaag op houten dek, alleen toepassen op gegroefde dekdelen dit in overleg met de directie. 2e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 3.0 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			225,00 L
700360	814199	. . . . .	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op hout Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: 2e epoxy slurrylaag op houten dek, alleen toepassen op gegroefde dekdelen dit in overleg met de directie. 2e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 3.0 kg/m2). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			22,50 L
700370	814199	. . . . .	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op hout Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: 3e epoxy slurrylaag op houten dek. 3e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Kleur: kleurstelling epoxy slurrylaag aanpassen op kleurstelling instrooi materiaal (rood/grijs). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
700380	814199	. . . . .	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op hout Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: 3e epoxy slurrylaag op houten dek. 3e laag: epoxy slurrylaag (verbruikt ca. 4.0 kg/m2). Kleur: kleurstelling epoxy slurrylaag aanpassen op kleurstelling instrooi materiaal (rood/grijs). Aanbrengen conform specificaties leverancier.	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			300,00 L
7004		. . . . .	<u>Aanbrengen afstrooi materiaal.</u>				
700410	814199	. . . . .	Aanbrengen afstrooi materiaal, rijwegen Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: Aanbrengen afstrooi materiaal voor rijwegen Ondergrond: beton, staal en hout Direct na het aanbrengen 3e laag epoxy slurrylaag, vol en zat instrooien met gecalcineerde bauxiet ca. 12 kg/m2 , korrelgrootte 3-5 mm Aanbrengen conform specificaties leverancier Na verharding van de slijtlaag het losse en overtollige materiaal vegen en afvoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700420	814199	. . . . .	Aanbrengen afstrooimateriaal, rijwegen Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: Aanbrengen afstrooimateriaal voor rijwegen Ondergrond: beton, staal en hout Direct na het aanbrengen 3e laag epoxy slurrylaag, vol en zat instrooien met gecalcineerde bauxiet ca. 12 kg/m2 , korrelgrootte 3-5 mm Aanbrengen conform specificaties leverancier Na verharding van de slijtlaag het losse en overtollige materiaal vegen en afvoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			900,00 L
700430	814199	. . . . .	Aanbrengen afstrooimateriaal, fietspaden (rood) Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: Aanbrengen afstrooimateriaal voor fietspaden Ondergrond: beton, staal en hout Direct na het aanbrengen 3e laag epoxy slurrylaag, vol en zat instrooien met Indian Red ca. 10 kg/m2 , korrelgrootte 2-3 mm Aanbrengen conform specificaties leverancier Na verharding van de slijtlaag het losse en overtollige materiaal vegen en afvoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			900,00 L
700440	814199	. . . . .	Aanbrengen afstrooimateriaal, fietspaden (rood) Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: Aanbrengen afstrooimateriaal voor fietspaden Ondergrond: beton, staal en hout Direct na het aanbrengen 3e laag epoxy slurrylaag, vol en zat instrooien met Indian Red ca. 10 kg/m2 , korrelgrootte 2-3 mm Aanbrengen conform specificaties leverancier Na verharding van de slijtlaag het losse en overtollige materiaal vegen en afvoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			750,00 L
700470	814199	. . . . .	Aanbrengen afstrooimateriaal, voetpaden (zandkleurig) Hoeveelheid: < 50 m2 Betreft: Aanbrengen afstrooimateriaal voor fietspaden Ondergrond: beton, staal en hout Direct na het aanbrengen 3e laag epoxy slurrylaag, vol en zat instrooien met Nederlands steenslag ca. 10 kg/m2 , korrelgrootte 2-3 mm Aanbrengen conform specificaties leverancier Na verharding van de slijtlaag het losse en overtollige materiaal vegen en afvoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			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					
700480	814199	. . . . .	Aanbrengen afstrooimateriaal, voetpaden (zandkleurig) Hoeveelheid: > 51 m2 Betreft: Aanbrengen afstrooimateriaal voor fietspaden Ondergrond: beton, staal en hout Direct na het aanbrengen 3e laag epoxy slurrylaag, vol en zat instrooien met Nederlands steenslag ca. 10 kg/m2 , korrelgrootte 2-3 mm Aanbrengen conform specificaties leverancier Na verharding van de slijtlaag het losse en overtollige materiaal vegen en afvoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	75,00	F	
		. . . . .		kg			750,00 L
71		. . . . .	<b>ELEMENTEN VERHARDING.</b>				
710		. . . . .	<b>OPBREKEN BESTRATING.</b>				
7101		. . . . .	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
710110	831799	. . . . .	Opbreken straatbakstenen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen: waalformaat. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 7110 en/of 7120.	m2	25,00	F	
710120	831799	. . . . .	Opbreken straatbakstenen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen: waalformaat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F	
710130	831799	. . . . .	Opbreken straatbakstenen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen: dikformaat. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 7110 en/of 7120.	m2	25,00	F	
710140	831799	. . . . .	Opbreken straatbakstenen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen: dikformaat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F	
710150	831799	. . . . .	Opbreken straatbakstenen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen: keiformaat. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 7110 en/of 7120.	m2	25,00	F	
710160	831799	. . . . .	Opbreken straatbakstenen. Totale breedte: variabel. Straatbaksteen: keiformaat. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F	
7102		. . . . .	<u>Opbreken betonstraatstenen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710210	831799	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel. Betonstraatsteen: dikformaat, dikte 80 mm. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 7111 en/of 7121.	m2	25,00	F
710220	831799	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel. Betonstraatsteen: dikformaat, dikte 80 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F
710230	831799	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel. Betonbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 7111 en/of 7121.	m2	25,00	F
710240	831799	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte: variabel. Betonstraatsteen: keiformaat, dikte 80 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F
7103		. . . . .	<u>Opbreken betontegels.</u>			
710310	831799	. . . . .	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel. Betontegel: 300/150 x 300 x 50 mm, inclusief passtukken. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 7112 en/of 2122.	m2	25,00	F
710320	831799	. . . . .	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel. Betontegel: 300/150 x 300 x 50 mm, inclusief passtukken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F
710330	831799	. . . . .	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel. Betontegel: 300/150 x 300 x 80 mm, inclusief passtukken. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 7112 en/of 7122.	m2	25,00	F
710340	831799	. . . . .	Opbreken betontegels. Totale breedte: variabel. Betontegel: 300/150 x 300 x 80 mm, inclusief passtukken. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F
710350	831799	. . . . .	Opbreken grasbetontegels. Op straatlaag/zandbed. Grasbetontegels: 600 x 400 x 150 mm, inclusief passtukken. Ontdoen van grond en gras. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 7112 en/of 7122.	m2	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					
710360	831799	. . . . .	Opbreken grasbetontegels. In cementspecie. Grasbetontegels: 600 x 400 x 150 mm, inclusief passtukken. Ontdoen van grond en gras. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	25,00	F	
7104		. . . . .	<u>Bestrating ontdoen van grond.</u>				
710410	831199	. . . . .	Straatbakstenen ontdoen van grond. Betreft: Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7101, ontdoen van grond en overige vervuilingen. Methode van schoonmaken, ter keuze van de aannemer. Onbruikbare materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	F	
710420	831199	. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond. Betreft: Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7102, ontdoen van grond en overige vervuilingen. Methode van schoonmaken, ter keuze van de aannemer. Onbruikbare materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
710430	831199	. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond. Betreft: Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7103, ontdoen van grond en overige vervuilingen. Methode van schoonmaken, ter keuze van de aannemer. Onbruikbare materialen opvangen en vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
711		. . . . .	<b>HERSTRATEN BESTRATING.</b>				
7110		. . . . .	<u>Herstraten straatbakstenen.</u>				
711010	831499	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. Inclusief eventuele markering Totale breedte: variabel In verband: conform bestaande situatie Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning verleende omgevingsvergunning. (ca 10%) Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: waalformaat Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7101 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7310 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
		. . . . .		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					
711020	831499	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. . . . . . Inclusief eventuele markering. . . . . . Totale breedte: variabel. . . . . . In verband: conform bestaande situatie. . . . . . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. verleende omgevingsvergunning. (ca 10%). . . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten. . . . . . Straatbaksteen: dikformaat. . . . . . Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7101 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7310. . . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L
711030	831499	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. . . . . . Inclusief eventuele markering. . . . . . Totale breedte: variabel. . . . . . In verband: conform bestaande situatie. . . . . . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. verleende omgevingsvergunning. (ca 10%). . . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten. . . . . . Straatbaksteen: keiformaat. . . . . . Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7101 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7310. . . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L
7111		. . . . .	<u>Herstraten betonstraatstenen.</u> . . . . .				
711110	831499	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. . . . . . Inclusief eventuele markering. . . . . . Totale breedte: variabel. . . . . . In verband: conform bestaande situatie. . . . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. verleende omgevingsvergunning. (ca 10%). . . . . . Betonstraatsteen: dikformaat, dikte 80 mm. . . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten. . . . . . Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7102 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7311. . . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L
711120	831499	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen. . . . . . Inclusief eventuele markering. . . . . . Totale breedte: variabel. . . . . . In verband: conform bestaande situatie. . . . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. verleende omgevingsvergunning. (ca 10%). . . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten. . . . . . Betonstraatsteen: keiformaat, dikte 80 mm. . . . . . Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7102 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7311. . . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L
7112		. . . . .	<u>Herstraten betontegels</u> . . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711210	831499	. . . . .	Herstraten betontegels. Totale breedte: variabel. In halfsteensverband. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning verleende omgevingsvergunning. (ca 10%) Betontegels: 300 x 300 x 50 mm inclusief pastegels. Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekspostnr(s) 7312 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L
711220	831499	. . . . .	Herstraten betontegels. Totale breedte: variabel. In halfsteensverband. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning verleende omgevingsvergunning. (ca 10%) Betontegels: 300 x 300 x 80 mm inclusief pastegels. Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekspostnr(s) 7312 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L
711230	831499	. . . . .	Herstraten grasbetontegels. Totale breedte: variabel. In blokverband. Onbruikbare grasbetontegels vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning verleende omgevingsvergunning. (ca 10%) Grasbetontegels: 600 x 400 x 150 mm inclusief pastegels Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekspostnr(s) 7312 Inclusief gaten vullen met teelaard A en afstrooien met graszaad; mengseltypering B3. rekening houden met 2 maal strooien: eenmaal bij realisatie, eenmaal in het eerstvolgende voorjaar	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,38 L
		. . . . .		kg			1,25 L
712		. . . . .	<b>AANBRENGEN BESTRATING</b>				
7120		. . . . .	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
712010	831499	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Inclusief eventuele markering. Totale breedte: variabel. In verband: conform bestaande situatie. Op straatlaag of zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Straatbaksteen: waalformaat. Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 7101 en/of leveren volgens bestekspostnr(s) 7310. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
		. . . . .		m3			0,13 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712020	831499		Aanbrengen straatbakstenen. Inclusief eventuele markering. Totale breedte: variabel. In verband: conform bestaande situatie. Op straatlaag of zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Straatbaksteen: dikformaat. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7101 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7310. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
				m3			0,13 L
712030	831499		Aanbrengen straatbakstenen. Inclusief eventuele markering. Totale breedte: variabel. In verband: conform bestaande situatie . Op straatlaag of zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Straatbaksteen: keiformaat. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7101 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7310. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	25,00	F	
				m3			0,13 L
7121			<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u>				
712110	831499		Aanbrengen betonstraatstenen. Inclusief eventuele markering Totale breedte: variabel. In verband: conform bestaande situatie. Op straatlaag/zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonbaksteen: dikformaat, dikte 80 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7102 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7311. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
				m3			0,13 L
712120	831499		Aanbrengen betonstraatstenen. Inclusief eventuele markering. Totale breedte: variabel. In verband: conform bestaande situatie. Op straatlaag/zandbed. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7102 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7311. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
				m3			0,13 L
7122			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
712210	831199		Aanbrengen betontegels. Totale breedte: variabel. In halfsteensverband. Op straatlaag/zandbed. Betontegel: 300/150 x 300 x 50 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F	
				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						
712220	831199	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00	F		
			Totale breedte: variabel. In halfsteensverband. Op funderingsmateriaal/betonconstructie.	m3			2,50	L
712230	831199	. . . . .	Betontegels in gestabiliseerd zandcement, gemiddelde laagdikte 100 mm zandcement en aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 3023. Betontegels vol en zat, 15 mm zetten in zandcementlaag. Betontegel: 300/150 x 300 x 50 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,13	L
			Aanbrengen betontegels. Totale breedte: variabel. In halfsteensverband. Op straatlaag/zandbed. Betontegel: 300/150 x 300 x 80 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	F		
712240	831199	. . . . .	Betontegels in gestabiliseerd zandcement, gemiddelde laagdikte 100 mm zandcement en aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 3023. Betontegels vol en zat, 25 mm zetten in zandcementlaag. Betontegel: 300/150 x 300 x 80 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,50	L
			Aanbrengen betontegels. Totale breedte: variabel. In halfsteensverband. Op funderingsmateriaal/betonconstructie.	m2	25,00	F		
712250	831199	. . . . .	Betontegels in gestabiliseerd zandcement, gemiddelde laagdikte 100 mm zandcement en aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 3023. Betontegels vol en zat, 25 mm zetten in zandcementlaag. Betontegel: 300/150 x 300 x 80 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7103 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,13	L
			Aanbrengen grasbetontegels. Totale breedte: variabel In blokverband Op straatlaag of zandbed Grasbetontegels: 600 x 400 x 150 mm Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7012 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312 Inclusief gaten vullen met teelaard A en afstrooien met graszaad; mengseltypering B3	m2	25,00	F		
712260	831199	. . . . .	Grasbetontegels vol en zat, 35 mm zetten in zandcementlaag. Grasbetontegel: 600 x 400 x 150 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7012 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Inclusief gaten vullen met teelaard A en afstrooien met graszaad; mengseltypering B3	m3			0,38	L
			Aanbrengen grasbetontegels. Totale breedte: variabel. In blokverband. Op funderingsmateriaal. Grasbetontegels in gestabiliseerd zandcement, gemiddelde laagdikte 100 mm zandcement en aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 3023. Grasbetontegels vol en zat, 35 mm zetten in zandcementlaag. Grasbetontegel: 600 x 400 x 150 mm. Vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 7012 en/of leveren volgens bestekpostnr(s) 7312. Inclusief gaten vullen met teelaard A en afstrooien met graszaad; mengseltypering B3	kg			1,25	L
713			<b>OPBREKEN KANTOPSLUITING.</b>					
7130			<u>Opbreken betonbanden.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
713070	831799		Opbreken betonbanden. Inclusief grondwerk. Inclusief mortellaag. Opsluitbanden: 100 x 200 mm. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 7132.	m	25,00	F	
713080	831799		Opbreken betonbanden. Inclusief grondwerk. Inclusief mortellaag. Opsluitbanden: 100 x 200 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	25,00	F	
713090	831799		Opbreken betonbanden. Inclusief grondwerk. Inclusief mortellaag en steunrug. Afmetingen en materiaal steunrug: 0.20 x 0.20 m. Opsluitbanden: 100 x 200 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	25,00	F	
7131			<u>Lichten en richten betonbanden.</u>				
713150	831499		Opnieuw stellen betonbanden. Op zandbed. Opsluitband: 100 x 200 mm. Inclusief passtukken.	m	25,00	F	
713160	831499		Opnieuw stellen betonbanden. Op funderingsmateriaal. Inclusief bestaande mortellaag verwijderen en wederom aanbrengen. Opsluitband: 100 x 200 mm. Inclusief passtukken.	m m3	25,00	F	0,13 L
7132			<u>Aanbrengen betonbanden van beton</u>				
713270	831399		Aanbrengen betonbanden. Op zandbed Opsluitbanden: 100 x 200 mm Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). 7130 en/of leveren volgens bestekspostnr(s). 7314	m	25,00	F	
713280	831399		Aanbrengen betonbanden. In mortellaag dikte 50mm Opsluitbanden: 100 x 200 mm Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). 7130 en/of leveren volgens bestekspostnr(s). 7314	m m3	25,00	F	0,13 L
713290	831399		Aanbrengen betonbanden. In mortellaag aanbrengen en voorzien van steunrug van schaal beton 250 x 250 mm Opsluitbanden: 100 x 200 mm Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). 7130 en/of leveren volgens bestekspostnr(s). 7314	m m3 m3	25,00	F	0,13 L 1,56 L
7133			<u>Pasmaken van betonbanden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
713310	831599	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. . . . . . D.m.v. zagen: hol en dol, vlakke kop, visbek. . . . . . Betonband: 180/200 x 250 mm. . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag . . . . . verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
713320	831599	. . . . .	Pasmaken van betonbanden. . . . . . D.m.v. zagen: hol en dol, vlakke kop, visbek. . . . . . Betonband: 100 x 200 mm. . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag . . . . . verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
72		. . . . .	<b>ELEMENTEN VERHARDING ONDER BRUG</b>			
720		. . . . .	<b>OPBREKEN TALUDBEKLEDING ONDER BRUG</b>			
720010	831799	. . . . .	Opbreken betonbaksteen . . . . . Situatie: Opbreken betonstraatstenen op talud . . . . . onder de brug . . . . . Totale breedte: variabel . . . . . Taludhelling: variabel . . . . . Betonbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). 721	m2	10,00	F
720020	831799	. . . . .	Opbreken betonbaksteen . . . . . Situatie: Opbreken betonstraatstenen op talud . . . . . onder de brug . . . . . Totale breedte: variabel . . . . . Taludhelling: variabel . . . . . Betonbaksteen: keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar . . . . . een inrichting met een door het bevoegd gezag . . . . . verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	F
720060	831799	. . . . .	Opbreken grasbetontegels . . . . . Situatie: Opbreken grasbetontegels op talud onder . . . . . de brug . . . . . Totale breedte: variabel . . . . . Taludhelling: variabel . . . . . Grasbetontegels: 600 x 400 x 150 mm . . . . . Ontdoen van grond en gras . . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). 721	m2	10,00	F
720070	831799	. . . . .	Opbreken grasbetontegels . . . . . Situatie: Opbreken grasbetontegels op talud onder . . . . . de brug . . . . . Totale breedte: variabel . . . . . Taludhelling: variabel . . . . . Grasbetontegels: 600 x 400 x 150 mm . . . . . Ontdoen van grond en gras . . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar . . . . . een inrichting met een door het bevoegd gezag . . . . . verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	F
720080	831799	. . . . .	Opbreken basalt . . . . . Situatie: Opbreken basalt op talud onder de brug . . . . . Totale breedte: variabel . . . . . Taludhelling: variabel . . . . . Basaltzuilen . . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens . . . . . bestekspostnr(s). 721	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720090	831799		Opbreken basalt Situatie: Opbreken basalt op talud onder de brug Totale breedte: variabel Taludhelling: variabel Basaltzuilen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	F	
721			<b>AANBRENGEN TALUDBEKLEDING ONDER BRUG</b>				
721010	831199		Aanbrengen betonstraatstenen. Situatie: Aanbrengen betonstraatstenen op talud en onder de brug. Totale breedte: variabel. Taludhelling: variabel. Op zandbed/funderingsmateriaal. halfsteensverband. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen. Betonstraatstenen in gestabiliseerd zandcement, gemiddelde laagdikte 150 mm zandcement en aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 3023. Betonstraatstenen vol en zat, 25 mm zetten in zandcementlaag. Betonbaksteen: keiformaat dikte 80 mm. Vrijgekomen uit bestekpostnr(s). 720 en/of leveren volgens bestekpostnr(s). 7311. Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F	
				m3			1,50 L
				m3			0,05 L
721040	831199		Aanbrengen grasbetontegels. Situatie: Aanbrengen grasbetontegels onder de brug op talud. Totale breedte: variabel. Taludhelling: variabel. In blokverband. Op zandbed/funderingsmateriaal. Betontegels in gestabiliseerd zandcement, gemiddelde laagdikte 150 mm zandcement en aanbrengen volgens bestekpostnr(s). 3023. Betontegels vol en zat, 35 mm zetten in zandcementlaag. Grasbetontegels: 600 x 400 x 150/100 mm. Vrijgekomen uit bestekpostnr(s). 720 en/of leveren volgens bestekpostnr(s). 7312. Inclusief gaten vullen met teelaard A en afstrooien met graszaad; mengseltypering B3	m2	10,00	F	
				m3			1,25 L
				m3			0,15 L
				kg			0,50 L
721050	831199		Aanbrengen basalt Situatie: Aanbrengen basalt onder de brug op talud. Totale breedte: variabel. Taludhelling: variabel. Onderlaag: hydraulisch gebonden steenmengsel. Basaltzuilen in mortelspecie, gemiddelde laagdikte 250 mm mortelspecie. Basaltzuilen vol en zat, 50 mm diep zetten in de mortelspecie. Mortelspecie: - type II; - kwaliteit M12.5 - M5 hoogovencement; - CEM III/B 42.5 LH HS. Vrijgekomen uit bestekpostnr(s). 720 en/of leveren volgens bestekpostnr(s). 7316. Vol en zat inwassen en invegen met basaltsplit gradatie 5-8 mm	m2	10,00	F	
				m3			5,00 L
				m3			0,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721060	831199	. . . . .	Aanbrengen funderingsmateriaal	m3	10,00	F	
		. . . . .	Situatie: Aanbrengen funderingsmateriaal onder de				
		. . . . .	brug op talud.				
		. . . . .	Totale breedte: variabel.				
		. . . . .	Taludhelling: variabel.				
		. . . . .	Gemiddelde laagdikte: 250 mm	m3			10,00 L
		. . . . .	Hydraulisch gebonden steenmengsel.				
		. . . . .	Leveren funderingsmateriaal volgens				
		. . . . .	bestekpostnr(s). 5402.				
		. . . . .	Wijze van verdichten, ter keuze van de aannemer.				
73		. . . . .	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
7310		. . . . .	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
731010	831699	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F	
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, bezande	st			500,00 L
		. . . . .	vormbak.				
		. . . . .	Kleur: rood.				
		. . . . .	Type: Terra Robina leverancier CRH Clay Solutions.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
731020	831699	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F	
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, bezande	st			500,00 L
		. . . . .	vormbak.				
		. . . . .	Kleur: rood.				
		. . . . .	Type: Terra Robina leverancier CRH Clay Solutions.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
731030	831699	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F	
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, bezande	st			500,00 L
		. . . . .	vormbak.				
		. . . . .	Kleur: mangaan.				
		. . . . .	Type: Terra Anthra leverancier CRH Clay Solutions.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
731040	831699	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F	
		. . . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat, bezande	st			500,00 L
		. . . . .	vormbak.				
		. . . . .	Kleur: mangaan.				
		. . . . .	Type: Terra Anthra leverancier CRH Clay Solutions.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
7311		. . . . .	<u>Leveren betonstraatstenen.</u>				
731110	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	F	
		. . . . .	Betonstraatstenen: keiformaat (FG-steen).	st			50,00 L
		. . . . .	Kleur: wit.				
		. . . . .	Dikte: 80 mm.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
731120	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	750,00	F	
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat.	st			750,00 L
		. . . . .	Standaard kleuren: rood, grijs en zwart in				
		. . . . .	overleg met de directie.				
		. . . . .	Dikte: 80 mm.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
731130	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	250,00	F	
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat.	st			250,00 L
		. . . . .	Standaard kleuren: rood, grijs en zwart in				
		. . . . .	overleg met de directie.				
		. . . . .	Dikte : 80 mm.				
		. . . . .	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						
731140	831699	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	75,00	F	75,00	L
			Betonstraatstenen: klinker dikformaat (FG-steen). Kleur: wit. Dikte: 80 mm. Leveren op plaats van verwerking.	st				
7312			Leveren tegels.					
731210	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	350,00	F	350,00	L
			Betontegels: 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard grijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glas grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st				
731220	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	75,00	F	75,00	L
			Betontegels: 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard grijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glas grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st				
731230	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	150,00	F	150,00	L
			Betontegels: 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard grijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Leveren op plaats van verwerking.	st				
731240	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	75,00	F	75,00	L
			Betontegels: 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard grijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glad grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st				
731250	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
			Betontegels: 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard donkergrijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glad grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st				
731260	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	75,00	F	75,00	L
			Betontegels: 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard donkergrijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glad grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st				
731270	831699	. . . . .	Leveren betontegels.	st	100,00	F	100,00	L
			Betontegels: 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard donkergrijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glad grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731280	831699	. . . . .	Leveren betontegels. Betontegels: 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: standaard donkergrijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Leveren op plaats van verwerking.	st st	75,00 F		75,00 L
731290	831699	. . . . .	Leveren betontegels. Betontegels: 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: Lavano zwart/grigio 120, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Leveren op plaats van verwerking.	st st	100,00 F		100,00 L
731300	831699	. . . . .	Leveren betontegels. Betontegels: 150 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: Lavano zwart/grigio 120, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Leveren op plaats van verwerking.	st st	75,00 F		75,00 L
731310	831699	. . . . .	Leveren betontegels. Betontegels: 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: Lavano zwart/grigio 120, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Leveren op plaats van verwerking.	st st	100,00 F		100,00 L
731320	831699	. . . . .	Leveren betontegels. Betontegels: 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339). Kleur: Lavano zwart/grigio 120, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Uitgewassen deklaag van natuursteensplit. Leveren op plaats van verwerking.	st st	75,00 F		75,00 L
731330	831699	. . . . .	Leveren grasbetontegels. Grasbetontegel: 600 x 400 x 150 mm. Kleur: grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st st	50,00 F		50,00 L
731340	831699	. . . . .	Leveren grasbetontegels. Grasbetontegel: 600 x 400 x 100 mm. Kleur: grijs. Leveren op plaats van verwerking.	st st	50,00 F		50,00 L
731530	831699	. . . . .	Leveren rechte opsluitbanden. Betonbanden: 100 x 200 mm voorzien van verbeterde visbek. Kleur: standaard grijs, leverancier Struyk Verwo Infra B.V. Strak glad grijs. Werkende lengte 1.0 m. Leveren op plaats van verwerking.	st st	50,00 F		50,00 L
7316		. . . . .	<u>Leveren trottoirbanden van beton (130/150x250)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731610	523599	. . . . .	Leveren basalt	m2	50,00	F	
		. . . . .	Basalt dikte: 150 mm.	m2			50,00 L
		. . . . .	Betonnen zeszijdige.				
		. . . . .	1 set, bestaande uit minimaal 18 verschillende				
		. . . . .	zuilvormen.				
		. . . . .	Kleur: grijs, leverancier Holcim.				
		. . . . .	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				
8			<b>TER BESCHIKKING STELLING</b>			
800010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. GWW vakman 1. . . . . Werknemers:	uur	200,00	F
800020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Lasser 9. . . . . Inclusief gereedschappen	uur	80,00	F
800030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 9. . . . . Omgevingsmanager	uur	80,00	F
800040	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 3. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. . . . . Inclusief aanbouwdelen	uur	80,00	F
800050	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 6. . . . . Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. . . . . Inclusief aanbouwdelen	uur	40,00	F
800060	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. . . . . Zelfflossend .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . . 1. . . Voorzien van knijperarm	uur	80,00	F
800070	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. 2. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3	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					
9		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Staatposten</b>				

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze raamovereenkomst en de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAWwebsite: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).  
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

**01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

**01 01 13 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV 2012**

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. Deze in pdf-verstreekte versie dient te worden beschouwd als de raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012.  
De verstreekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 c van de UAV 2012 wordt bepaald, dat tot de verplichtingen van de aannemer tevens wordt gerekend het betalen van havengelden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 04 Aan paragraaf 12 lid 2 van de UAV 2012 wordt de volgende bepaling toegevoegd:  
"of (d) waarvan de aannemer ten tijde van de oplevering wist of behoorde te weten dat het werk of enig onderdeel het bevat".
- 05 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:  
Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en

HFD PAR ART LID

aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in de raamovereenkomst gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 draagt de directie zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van verkeersmaatregelen, die buiten het werkterrein vallen maar noodzakelijk zijn voor de uitvoering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de deelopdracht, zoals 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 algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %. Wanneer werkzaamheden uit de deelopdracht, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 09 In afwijking van paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is de directie uitsluitend bevoegd tot het opdragen van meerwerken, die noodzakelijk zijn voor een goede voortgang van het werk, mits de som van de gemoeide bedragen niet hoger is dan het in de opdrachtbrief vermelde bedrag.
- 10 In afwijking op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 stelt de opdrachtnemer binnen 14 dagen na de laatste onderhoudstermijn de eindafrekening op. De door de opdrachtnemer ondertekende eindafrekening wordt in tweevoud ter ondertekening aan de directie voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de directie binnen een week geretourneerd aan de opdrachtnemer.
- 11 Partijen sluiten de toepasselijkheid van paragraaf 49 van de UAV 2012 en de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard 2020 uitdrukkelijk uit.
- 12 In afwijking op paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan worden voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Den Haag.

**01 02            Betalingsregelingen: aannemingssom**

**01 02 02        Opneming**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

**01 02 04        RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een**

HFD PAR ART LID

### **deelopdracht**

- 01 De aannemer vult wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 02 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie

### **01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

### **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 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. In plaats daarvan geldt het bepaalde in 01 04 02
- 02 De prijzen zijn vast gedurende het eerste jaar van de raamovereenkomst. De prijzen kunnen vervolgens, op verzoek aan aannemer en op verzoek van opdrachtgever, worden geïndexeerd.  
Een eventuele indexering vindt plaats voor ten hoogste de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijnsindex 2015 = 100, deelgebied 4221 Civieltechnische werken en bouw, volgens onderstaande rekenmethode:  
(indexcijfer [nieuwe maand] - indexcijfer [oude maand]) / indexcijfer [oude maand] x 100%

Zie: <https://opendata.cbs.nl/> voor de indextabellen

### **01 05 Betalingsregelingen: declaraties**

HFD PAR ART LID

## **01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 Declaraties kunnen uitsluitend digitaal worden ingediend met daarop aangegeven het besteksnummer van de raamovereenkomst, dienstjaar, de omschrijving van het werk, inkoopordernummer alsmede de desbetreffende afdeling.  
Indienen via: [efacturen.dsb@denhaag.nl](mailto:efacturen.dsb@denhaag.nl).  
Een (digitale) kopie van de declaratie dient te worden ingediend bij de directie van het werk.
- 02 Bij de declaratie dient het origineel van de in artikel 01.02.04 lid 03 bedoelde berekening van de betalingstermijn en indien van toepassing het originele formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht te worden gevoegd.
- 03 Binnen 6 weken na de laatste onderhoudstermijn dient de einddeclaratie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".
- 04 Onder de datum van betaling van de declaratie dient te worden verstaan de datum van afschrijving op het dagafschrift aan de opdrachtgever.
- 05 Elke ingezonden declaratie (cq factuur) moet worden vergezeld van een productieverantwoording, geaccordeerd door de directie, zodat er een duidelijke relatie bestaat tussen de factuur en de prestatie.  
De "kleine klussen" worden na uitvoering, oplevering en ontvangst van revisiegegevens gedeclareerd.

## **01 08 Bijdragen**

### **01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

## **01 09 Kabels en leidingen**

### **01 09 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09 van de Standaard moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

### **01 09 04 Bovengrondse kabels en leidingen**

- 01 Bij het uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van spoor- en/of tramwerken dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd conform de eisen/normen gesteld door de beheerder van spoorwegen en/of traminfrastructuur.
- 02 Eisen en normen met betrekking tot de werkzaamheden genoemd in lid 01 zijn verkrijgbaar bij:
  - HTM betreffende traminfrastructuur;
  - Prorail betreffende spoorwegen.

## **01 10 Vergunningen**

HFD PAR ART LID

## **01 10 03 Vergunningen door de aannemer te verzorgen**

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m zaterdag 07.00 - 19.00 uur) is toestemming van de directie nodig. Hierbij zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 02 De aannemer dient 2 weken voor aanvang van de deelopdracht, na goedkeuring van directie, de uitvoeringsperiode, per fase, met behulp van het meldingsysteem "LTC Meldingen en Vergunningen" in te voeren. Middels dit meldingsysteem wordt de wegbeheerder in kennis gesteld en moet binnen 3 werkdagen reageren. Het meldingsysteem is via deze link te bereiken: <https://ltc.andes.nl>

## **01 11 Verband met andere werken**

### **01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in par 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat er werken in elkaar kunnen grijpen met derden op locatie van het werk.
- 02 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de volgende werkzaamheden door de aannemer van de raamovereenkomst.
  - a. het afstemmen met derden, NS- Pro rail, het hoogheemraadschap delfland, HTM, afdeling water.
  - b. het verwijderen en of aanbrengen van belijning, nieuwe RVV borden en overige bebording door Dienst Stadsbeheer afd Veeg en Straatbedrijf.  
het uitvoeren van werkzaamheden aan OV masten, armaturen of kabels door Dienst Stadsbeheer afd. Stedelijk beheer  
Het afstemmen met het groenbedrijf Den Haag t.b.v. te verwijderen of aan te brengen beplanting  
Het afstemmen afdeling Water t.b.v. stremming van vaarroutes.  
afstemmen met ecologie .  
jaarlijkse activiteiten, zoals kermis straatfeesten etc.

De coördinatie verplichtingen van de aannemer zijn o.a. plannen, bijwonen overleggen, het afroepen en toegankelijk maken van het werkterrein, het uitzetten van hoogtematen, het aangeven van maatvoering en het aangeven situering van de in lid 1 omschreven werkzaamheden voor derden.  
De directie stelt voor aanvang van de werkzaamheden genoemd in lid 01 en 02 tijdens de eerste bouwvergadering de gegevens van de betreffende bedrijven inclusief de contactpersonen ter beschikking aan de aannemer.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

## **01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

### **01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

HFD PAR ART LID

## **01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

### **01 13 06 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
  - plan voor het omgaan met alle vrijgekomen materialen
  - sloopplan
  - plan verontreinigde grond en water
  - palenplan (aanbrengen & verwijderen incl. paalkoppen)
  - werkplan ecologisch beheer
  - uitvoeringsplan conserveringswerken staal
- 03 Verstrekkt moet worden een overzicht per kwartaal van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet de tweede werkdag na het verzoek van de directie waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De in te dienen plannings moeten voldoen aan de volgende eisen:
  - Overall planning:
    - Opgesteld als balkenplanning per object
    - Opgesteld door middel van planningssoftware MS-project / Primavera
  - Detail planning:
    - Opgesteld als balkenplanning per activiteit
    - Opgesteld door middel van planningssoftware MS-project / Primavera

### **01 13 08 Kortingsbepaling in te dienen documenten**

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document /incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.
- 04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

### **01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

## **01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

## **01 14 07 Richtlijnen gebruik materialen/hulpmaterialen**

- 01 Hout en houtachtige materialen t.b.v. tijdelijke en/of hulpconstructies moet afkomstig zijn uit bossen waarin actief beheer van de houtvoorraad plaats heeft. Het toegepaste hout moet zijn voorzien van een FSC 100% - keurmerk.
- 02 Richtlijn koper en zinkgebruik bij blootstelling aan leidingwater. Voorkom blootstelling van koper en ongecoat zink aan hemelwater en oppervlaktewater. Door af spoeling met hemelwater en emissie aan leidingwater hebben deze materialen een schadelijk effect voor het oppervlaktewater. Pas daarom bij voorkeur kunststof waterleidingen toe, uitgezonderd woningen en andere overdekte situaties. Verzinkt materiaal wat blootgesteld wordt aan hemelwater dient te worden voorzien van een poedercoating.

## **01 15 Garantie**

HFD PAR ART LID

## 01 15 01 Algemeen

- 01 Naast de garanties genoemd in de Standaard wordt voor de navolgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel tijdsduur na oplevering  
-----

- a. Naadloos-rubber 3 jaar
  - b. veiligheidsondergrond:
    - kunstgras veiligheidsondergrond 3 jaar
    - rubber veiligheidstegels 3 jaar
- 02 De aannemer staat er voor in dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.  
Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:
- a. normale slijtage;
  - b. onjuist onderhoud;
  - c. naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
  - d. molest, en voor zover van toepassing overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec
- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek (c.q. het gebrekkig functioneren) aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem of één van zijn adviseurs of door hem ingeschakelde derde(n) afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.
- 04 Paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 lid 2 van de UAV 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

## 01 16 Verzekeringen

### 01 16 04 C.A.R. - verzekering Constructief

- 01 De Gemeente Den Haag zal voor haar 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;  
III schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;  
IV-b eigendommen van bouwdirectie en personeel  
De dekking onder Rubriek II Aansprakelijkheid is niet mee verzekerd onder de CAR verzekering van de Gemeente Den Haag.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de

HFD PAR ART LID

- aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, evenals honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 De in de polis gestelde en van toepassing zijnde (algemene) eigen risico bedragen (Rubriek I en III EUR 10.000,00 per gebeurtenis en Rubriek IV-b EUR 250,00 per gebeurtenis) zijn voor rekening van de aannemer, evenals niet door de Constructie All Risks (CAR-) verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek 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 aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk (ter informatie) te melden bij de Gemeente Den Haag IDC - Risicomangement en zorg te dragen dat de betreffende claim zo spoedig mogelijk en volgens de richtlijnen met de claimant wordt afgewikkeld
  - 07 De afdeling Risicomangement van het IDC zal deze melding voor Rubriek I, III en IV-b terstond, op de daarvoor gebruikelijke manier aanmelden bij de betreffende assurantiemakelaar  
De dekking van de Constructie All Risks (CAR-) verzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein begint tot het einde van de werkzaamheden of, indien meeverzekerd, de datum waarop de onderhoudstermijn eindigt.
  - 09 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze Constructie All Risks (CAR-) verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden. De uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of die de schade in eerste instantie voor zijn rekening nam, worden betaald naar gelang de voortgang van het herstel.
  - 10 De polisvoorwaarden liggen op aanvraag ter inzage bij de opdrachtgever. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn. De (onder-) aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij het afwikkelen van schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen.
  - 11 De (onder-)aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
  - 12 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de (onder-)aannemer dient deze, mede ten behoeve van de Gemeente Den Haag, 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 dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 10.000,00 per gebeurtenis bedragen.

HFD PAR ART LID

- 13 De (onder-)aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de in sub 12. genoemde verzekering blijkt, vóór de aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie te overleggen.

#### **01 17 Vrijgekomen materialen**

##### **01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard moet de aannemer aan te tonen dat vrijkomende steen of steenachtige materialen, conform de BRL 2506 daadwerkelijk worden verwerkt in beton en/of betonproducten.

##### **01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 Vrijkomend steen of steenachtige materialen moeten vervoert worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning die beschikt over het BRL 2506 certificaat.
- 04 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

##### **01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

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

#### **01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

## **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 04 De aannemer moet een minimaal niveau van risicobeheersing voor de basishygiëne in acht nemen. De minimale standaard maatregelen t.b.v. de basishygiëne zijn beschreven in bepaling 17 van de technische bepalingen.

## **01 21 RAW-raamovereenkomst**

### **01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

### **01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 werkdagen na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 03 De Opdrachtgever kan verlangen van de aannemer dat hij binnen zijn aangenomen perceel een beroep wordt gedaan voor het oplossen van spoedeisende werkzaamheden en/of veilig stellen. Deze werkzaamheden kunnen vallen op werkdagen tussen 6:30 uur en 16:30 uur. De werkzaamheden worden separaat verrekend met de aannemer.

HFD PAR ART LID

## **01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd  
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.  
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.
- 02 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 3 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd  
De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.  
Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

## **01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.08 lid 03 van de Standaard geldt:  
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge van artikel 01.21.06 lid 02 worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen prijzen uitgevoerd.  
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

## **01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**

### **01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

## **01 23 Communicatie**

### **01 23 01 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Er dient rekening gehouden te worden met 11 bouwvergaderingen per kalenderjaar.

## **01 26 Social Return**

HFD PAR ART LID

## **01 26 02 Algemeen**

- 01 De gemeente Den Haag heeft als doelstelling dat haar investeringen, naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Daarom vraagt de gemeente haar aannemers een bijdrage te leveren aan de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, of aan andere sociale opgaven in de stad.
- 02 Bureau Social Return adviseert en ondersteunt gemeentelijke opdrachtgevers en opdrachtnemers van de gemeente Den Haag bij de implementatie en uitvoering van Social Return. Ook is Bureau Social Return verantwoordelijk voor de monitoring en de controle van de invulling van Social Return verplichtingen van opdrachtnemers.

## **01 26 05 Kaders voor afrekening, verantwoording en rapportage**

- 01 In de prestatieafspraken dient duidelijk te worden aangegeven op welke wijze de aannemer invulling zal geven aan de social-returnverplichting (tijdspad, kosten en inzet ten behoeve van de Doelgroep).
- 02 De aannemer rapporteert de inspanningen voor social return periodiek in het online registratiesysteem WIZZR.
- 03 Bureau Social Return voert een controle uit op de nakoming van de prestatieafspraken en de gerapporteerde gegevens.
- 04 Bureau Social Return rapporteert de behaalde resultaten aan de opdrachtgever.
- 05 De aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, plaatsen, opleiden en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer de aannemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan onderaannemers.
- 06 De bewijslast voor het voldoen aan de Social Return verplichting ligt bij de aannemer.  
Deze is daarmee verantwoordelijk om aantoonbaar te maken dat, en op welke wijze, hij inspanningen heeft geleverd in het kader van de betreffende Social Return verplichting, overeenkomstig de gemaakte prestatieafspraken na gunning.
- 07 De aannemer moet kunnen aantonen dat kandidaten die in het kader van Social Return werkzaamheden verrichten behoren tot de doelgroep Social Return. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een formeel document van een uitkerende instantie of SW-bedrijf of erkende opleidingsinstelling waaruit de uitgangspositie van de ingezette kandidaat blijkt. Iemand behoort tot de Social Return doelgroep wanneer hij/zij minimaal 3 maanden werkloos is bij aanvang van deze opdracht, en als zodanig staat ingeschreven bij het UWV Werkbedrijf, de gemeente of een vergelijkbare instantie (Participatiewet, WW-, WGA -/WAO-, BBZ- of NUG-regeling). Ook kandidaten die vallen onder de Wajong -regeling, de WIA of WSW behoren tot de Doelgroep, evenals MBO-studenten BOL en BBL niveau 1 en 2.
- 08 De aannemer moet kunnen aantonen dat de gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt. De aannemer levert hiertoe documentatie ter onderbouwing, zoals een (kopie van een) getekende arbeids- of (leerwerk)stageovereenkomst, een kopie van de overeenkomst met een specificatie van het SW-bedrijf, detacheringsbureau of intermediair. In geval van 0-uren, uitzend- en detachingscontracten moet het aantal daadwerkelijk gewerkte uren worden aangetoond op basis van bijvoorbeeld

HFD PAR ART LID

een urenadministratie, een kopie van een salarisstrook en/of facturen van een detacheringsbureau. Indien sprake is van inkoop van producten en diensten van Pantar of een sociale firma dienen facturen te worden overlegd.

- 09 De aannemer heeft op grond van de Wet bescherming persoonsgegevens toestemming nodig van de kandidaten om de persoonsgegevens te overleggen ten behoeve van de verantwoording van de Social Return verplichting.
- 10 Bij verrekening van inspanningen voor de Doelgroep met de Social Return verplichting wordt uitgegaan van de kosten die de aannemer daadwerkelijk heeft gemaakt. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:
- inschaling van kandidaten uit de Doelgroep geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij een andere werkgever;
  - indien de aannemer bij het plaatsen van de Doelgroep gebruik maakt van subsidies of premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting;
  - scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd;
  - begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd, zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden ten behoeve van de inzet van de kandidaat uit de Doelgroep;
  - het opvoeren van gemaakte kosten anders dan loonkosten, begeleidingskosten, opleidingskosten en facturen van Pantar en sociale firma's is alleen mogelijk in overleg en met goedkeuring vooraf vanuit Bureau Social Return.

#### **01 26 06 Tekortkoming**

- 01 Indien de aannemer zijn Social Return verplichting niet of niet geheel nakomt wordt het resterende bedrag van de verplichting, vermeerderd met een direct opeisbare boete ter hoogte van 100% van het resterende bedrag, bij aannemer in rekening gebracht.

#### **01 27 Wetgeving**

##### **01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen & wet op de indentificatieplicht**

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de UAV 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellings- vergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
  - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn

HFD PAR ART LID

onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.

- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan welvoldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen. De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boete besluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

## **01 28 01 Mobiele machines**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines met een variabel toerental voldoen tenminste aan de volgende Fasenormen (vlg richtlijn 2004/26/EG):
- 19 kW tot 130 kW vermogen: Fasenorm III-A;
  - 130 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B.
- Alle op het werk in te zetten mobiele machines met een constant toerental voldoen tenminste aan Fasenorm II (vlg richtlijn 2004/26/EG).
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.

## **01 29 Storingsdiensten**

### **01 29 01 Algemeen**

- 01 Binnen de gemeente Den Haag vallen twee type storingen te onderscheiden. Dit betreffen Urgent en Niet urgent. per type zijn andere responstijden van toepassing.
- Urgent:  
Dient binnen 1 uur na afroep op de locatie aanwezig te zijn.  
Alle kosten verbonden aan de responstijd en twee uur voor het herstellen van de storing wordt geacht verwerkt te zijn in de post. Het eerste uur van het herstellen van storing gaat in op het moment dat de storingsmonteur arriveert op locatie.
- Niet urgent:  
Dient binnen 3 werkdagen na afroep te worden hersteld. Melden buiten kantooruren worden door een "eigen piket dienst van het GDH veiliggesteld, als er vervolg werkzaamheden nodig zijn wordt de aannemer van het dagelijks onderhoud ingezet door de beheerder.  
Alle kosten verbonden aan de responstijd en twee uur voor het herstellen van de storing wordt geacht te zijn verwerkt in de post. Het eerste uur van de storing gaat in op het moment dat de storingsmonteur arriveert op locatie. Indien het verhelpen van de storing langer duurt dan twee uur kan deze verrekend worden op basis van uurtarieven zoals vermeldt onder bestekspostgroep 8

## **01 40 Wet aanpak Schijnconstructies**

HFD PAR ART LID

## **01 40 01 Boetebepaling**

- 01 De aannemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde CAO.
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 De aannemer verschafft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot de arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en loonvalidatie.
- 04 De aannemer verschafft desgevraagd aan opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 05 De aannemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieverplichtingen) onverkort op te leggen aan alle derden waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- 06 De aannemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 07 Indien en voor zover de opdrachtnemer of aannemer voormelde verplichtingen niet nakomt, dan verbeurt opdrachtnemer een direct opeisbare boete aan opdrachtgever van € 500,00. voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt, een gedeelte van een dag voor een volle gerekend.
- 08 Onverminderd het bepaalde in artikel 7 heeft opdrachtgever, indien en voor zover opdrachtnemer de verplichtingen als bedoeld in artikelen 1 tot en met 6 niet nakomt, de bevoegdheid de overeenkomst te ontbinden, indien de opdrachtnemer of aannemer niet binnen 14 dagen nadat opdrachtgever hem daartoe schriftelijk heeft gesommeerd de alsnog nakomt.

## **01 41 Ketenaansprakelijkheid**

### **01 41 01 Vrijwaring**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

### **01 41 02 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele boetes of schades ingevolge de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV).

## **01 42 Geschillen**

HFD PAR ART LID

**01 42 01 Beslechten van geschillen**

- 01 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Verschillen van mening tussen de gemeente Den Haag en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.
- 02 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Den Haag, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen
- 03 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:  
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.
- 04 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

HFD PAR ART LID

## **17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**

### **17 0 Verontreinigde grond en verontreinigd water, algemeen**

#### **17 02 Eisen en uitvoering**

##### **17 02 01 Algemeen**

- 01 Bij het werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd (grond)water dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

##### **17 02 02 Grondmonsters**

- 02 a. Door de milieukundige zullen namens de opdrachtgever grondmonsters worden genomen van putbodem en putwanden ten behoeve van analytisch onderzoek.
- b. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de tijdsduur tussen het ontgraven van de verontreinigde grond ter plaatse van een vak en het weer aanvullen of eventueel verder ontgraven van dit vak maximaal 48 uur bedraagt (bij werkdagen) in verband met bemonstering en analyse.
- c. De aannemer mag pas beginnen met het aanvullen of het eventueel verder ontgraven van het vak na toestemming van de directie.
- d. De analyseprocedure is bij monstername voor 11.00 uur als volgt:
- 1e werkdag: monstername en verzending;
  - 2e werkdag: analyse;
  - 3e werkdag: voor 12.00 uur 's ochtends analyseresultaten bekend op het werk.
- De analyseprocedure is bij monstername na 11.00 uur als volgt:
- 1e werkdag: monstername en verzending;
  - 2e werkdag: analyse;
  - 3e werkdag: na 12.00 uur 's ochtends analyseresultaten bekend op het werk.

##### **17 02 04 Basishygiëne**

- 01 Voor alle werkzaamheden waarbij grond wordt geroerd, moet een minimaal niveau van risicobeheersing in acht worden genomen. Dit niveau staat bekend als de basishygiëne.
- 02 De standaard maatregelen t.b.v. de basishygiëne zijn minimaal:
- Gezondheidskundige zorg
- Verbod om binnen het werkterrein te eten drinken en te roken
- Luchtkwaliteitsmetingen
- Meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren.
- Arbeidshygiënische voorzieningen:
- Mogelijkheid schoonmaak handen (water en zeep of schoonmaakdoekjes)
  - Schoonmaakvoorziening laarzen/schoenen en overall
  - Afzetting rondom werkterrein conform eisen ZWIA, hoog of laag hekwerk
- Materieel
- Ramen en deuren van materieel gesloten houden (stof voorkomen)
  - Transport materieel conform eisen acceptant
- Voorkoming stofvorming
- Terrein bevochtigen
- (Persoonlijke) beschermingsmiddelen:

HFD PAR ART LID

- Passende werkkleding bv. werkbroek en jas, overall van dicht geweven katoen voor meervoudig gebruik of wegwerp overall
- Werkhandschoenen: indien de werkzaamheden dit vereisen
- Veiligheidsschoenen met minimale eis S3
- Hoofdbescherming bij gevaar vallende voorwerpen en/of stoten hoofd (draaibereik kraan, hijsen en heffen etc.) (EN 397)
- Gehoorbescherming dragen bij geluidsniveaus van 85 dB(A).  
Gehoorbescherming aanwezig vanaf 80 dB(A)

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen**

**21 1 Bemalingen**

**21 12 Eisen en uitvoering**

**21 12 03 Pompen**

- 01 Het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan:  
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);  
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond),  
alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en 23.00 uur, en 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht) ter plaatse van de meest nabijgelegen woning gemeten op 3 m hoogte.

**21 15 Bijbehorende verplichtingen**

**21 15 02 Verplichtingen**

- 01 Peilbuizen en waarnemingsputten die door vervuiling, verstopping, verzanding en dergelijke niet meer functioneren dienen zonder verrekening of bijbetaling te worden hersteld of vervangen.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken**

**22 0 Grondwerken, algemeen**

**22 04 Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen**

**22 04 01 Identificatie geotextiel op de bouwplaats**

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel moeten, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.04 lid 01, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

HFD PAR ART LID

**41 Funderingsconstructies**

**41 0 Deelhoofdstuk 41.0**

**41 02 Eisen en uitvoering**

**41 02 01 Trillingshinder**

01 In aanvulling op artikel 41.02.01 lid 01 van de Standaard 2020 dienen de trillingen t.g.v. het inbrengen van palen en/of damwanden te voldoen aan het gestelde in de publicatie "Trillingen: meet- en beoordelingsrichtlijnen" (SBR), deel A, B en C.

02 Heien of trillen nabij kabels en leidingen moet geschieden na overleg met en onder voorwaarden van de betrokken kabel- en/of leidingbeheerder(s).

**41 02 03 Voorwaarden heistellingen**

01 De heimuts moet zodanig aan het heiblok zijn bevestigd, dat het blok ca. 0,25 m kan worden opgetrokken, zonder dat de muts wordt meegenomen.

**41 02 04 Hijzen funderingselementen**

01 Voor het hijsen van funderingselementen is de NVAF-richtlijn ""Veilig hijsen bij funderingswerkzaamheden" van toepassing.

**41 02 05 Drijvend funderingsmaterieel**

01 Voor drijvend funderingsmaterieel is de NVAF-richtlijn voor drijvend funderingsmaterieel van toepassing

**41 03 Informatie overdracht**

**41 03 01 Keuring van funderingsmachines**

01 De aannemer dient voor aanvang van de funderingswerken de bewijsstukken van periodieke keuring en opstellingsinspectie ter acceptatie in te dienen.

**41 03 02 Werkplan funderingswerkzaamheden**

02 In het werkplan funderingswerken dient een risico-inventarisatie en een stabiliteitsberekening te zijn opgenomen.

**41 03 04 Kwaliteitscertificaten**

01 De aannemer dient tenminste 2 weken voor aanvang van de funderingswerken de kwaliteitscertificaten van palen en/of damwanden ter acceptatie in te dienen.

**41 05 Bijbehorende verplichtingen**

**41 05 03 Begaanbaarheid werkterrein**

03 De stabiliteit van de ondergrond en/of het hulpwerk waarop de funderingsmachine wordt opgesteld dient te worden aangetoond d.m.v. een stabiliteitsberekening.

**41 1 Deelhoofdstuk 41.1**

HFD PAR ART LID

**41 14 Risicoverdeling en garanties**

**41 14 01 Aanbrengen van palen**

- 03 Alle gevolg kosten bij een afgekeurde paal of bij overschrijding van de maximale afwijking van een paal zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**42 Beton**

**42 5 Verwijderen betonresten en schoonmaken betonoppervlak**

**42 52 Eisen en uitvoering betonreparaties, voorbehandelen ondergrond**

**42 52 06 Gritstralen van beton**

- 01 Na het gritstralen het geheel schoonblazen met lucht die niet verontreinigd mag zijn met water en/of olie.

**42 52 07 Waterstralen van beton**

- 01 De druk van het water afstemmen op het beoogde doel en op de kwaliteit van het te stralen oppervlak.
- 02 Het geheel schoonblazen met lucht die niet verontreinigd mag zijn met water en/of olie.

**42 52 08 Verwijderen van ondersabelingen**

- 01 De ondergrond na het verwijderen schoonblazen met lucht, die niet verontreinigd mag zijn met water en/of olie.

**42 56 Bouwstoffen voorbehandelen**

**42 56 01 Algemeen**

- 01 Bij toepassing van smeltslakgrit mag het gehalte zware metalen de gestelde norm in de Wet op de chemische afvalstoffen niet te boven gaan.
- 02 Bij toepassing van micro-basalt moet dit vrij zijn van in water oplosbare zouten.
- 03 Straalmiddel moet inert en niet toxisch zijn en voldoen aan de in NEN 6722 gestelde eisen.  
De opdrachtgever is zich er van bewust dat deze norm is ingetrokken maar i.v.m. het nog niet beschikbaar zijn van de nationale bijlage NEN 8670 behorend bij de NEN-EN 13670 wordt vooralsnog verwezen naar de specificaties in de NEN 6722.
- 04 Straalmiddel dient vrij te zijn van silica.

**42 6 Betonreparaties**

**42 61 Bouwstoffen**

**42 61 01 Krimparme cementgebonden mortel**

- 01 Krimparme cementgebonden mortel moet zijn een fabrieksmatig vervaardigd mengsel samengesteld uit cement, toeslagmaterialen, hulpstoffen, eventueel vulstoffen en een expansie bevorderende hulpstof, waardoor krimp in de plastische fase wordt gecompenseerd.  
De mortel moet voldoen aan CUR aanbeveling 116

HFD PAR ART LID

**42 61 02 PCC-mortel; cementgebonden polymeergemodificeerde mortel**

- 01 PCC-mortel moet zijn een mengsel van toeslagmateriaal, cement, polymeer, alsmede eventuele hulp- en/of volstoffen, waarbij door toevoeging van water een verwerkbaar mengsel wordt verkregen.  
De mortel moet voldoen aan CUR aanbeveling 116.

**42 63 Informatie-overdracht**

**42 63 04 Werkplan betonreparaties**

- 01 Een werkplan voor het uitvoeren van betonreparaties, zoals omschreven in hoofdstuk 4.3 van de CUR-aanbeveling 118:2015 wordt verlangd.
- 02 Het werkplan ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.

**42 9 Deelhoofdstuk 42.9**

**42 92 Eisen en uitvoering voegvulling**

**42 92 21 Algemeen**

- 21 De hechtingsvlakken moeten gelijkmatig van structuur, schoon en ten minste winddroog zijn.

**42 92 22 Kitvoegen**

- 21 De kit na het aanbrengen krachtig aandrukken en afstrijken. Afstrikmiddelen slechts spaarzaam toepassen.
- 22 De kit mag niet boven de voegranden uitsteken, respectievelijk moet op een gelijke afstand onder de voegranden worden aangebracht.
- 23 In de aangebrachte kit mogen geen luchtinsluitingen voorkomen.
- 24 Indien de kit, de aard en hoedanigheid van de hechtingsvlakken dit vergen, hechtingsbevorderende middelen toe passen. De kit niet eerder aanbrengen dan nadat de gebruikte middelen voldoende zijn gedroogd, respectievelijk uitgereageerd.
- 25 Geen voegen vullen met kit bij:
- een lucht- en bouwdeeltemperatuur lager dan 278 K (5° C) respectievelijk hoger dan 303 K (30° C);
  - mist, motregen, regen en condensvorming;
  - sneeuw- of ijsafzettingen op de voegwanden.

**42 94 Risicoverdeling en garantie - voegvulling**

HFD PAR ART LID

## **42 94 21      Garantie voegvulling**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 5 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en (hecht)sterkte van de voegvulling, inclusief de vorstbestendigheid en waterbestendigheid van de door de aannemer geleverde materialen.

Deze garantie houdt in, dat de aannemer de voegvulling voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

## **42 96            Bouwstoffen voegvulling**

### **42 96 21      Algemeen**

- 21 De voegvullingsmaterialen op het werk aanvoeren in originele fabrieksverpakkingen, voorzien van deugdelijke fabrieksetiketten, die bruikbaar zijn bij de gekozen verwerkingsmethode.
- 22 Onverminderd de wettelijk voorgeschreven informatie op de etiketten, moeten met betrekking tot het afdichtingsmateriaal op het etiket, of op een andere wijze, zijn vermeld:
- de naam van de fabrikant;
  - de soortnaam;
  - de kleur of het kleurnummer;
  - of het is bestemd voor binnenwerk of buitenwerk, dan wel voor speciale doeleinden of speciale voegwanden;
  - op welke wijze de opslag moet geschieden;
  - de verenigbaarheid respectievelijk onverenigbaarheid met andere bouwstoffen;
  - de vereiste verwerkingsomstandigheden en klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking.

### **42 96 22      Kitvoegen**

- 21 Rugvullingen en scheidingsstrippen mogen geen schadelijke invloeden hebben op de bouwdelen en kitten, waarmee zij in aanraking komen.
- 22 Hechtingsbevorderende middelen moeten zijn afgestemd op de bouwdelen en kitten waarmee zij in aanraking komen.

## **42 97            Meet- en verrekenmethoden voegvulling**

### **42 97 21      Hoeveelheidsbepaling**

- 21 De bepaling van de hoeveelheid voegvulling geschiedt door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

**43 Staalconstructies**

**43 1 Staalconstructies**

**43 12 Eisen en uitvoering Staalconstructies**

**43 12 01 Lasverbindingen**

- 01 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren. (inclusief afpersen en afzepen). M.u.v. thermisch verzinkte constructies.
- 02 Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.
- 03 Thermisch verzinkte constructies voorzien van de nodige be- en ontluchtingsgaten t.b.v. het ontlichten en verzinken van de binnenzijde, deze gaten zoveel als mogelijk uit het zicht aanbrengen
- 04 Het laswerk uitvoeren volgens NEN-EN 1090.
- 05 Bij het lassen structuurveranderingen van het staal voorkomen.
- 06 Lasspetters en slakken verwijderen.

**43 12 04 Oppervlaktebehandelingen**

- 01 Tenzij anders aangegeven alle niet roestvaststalen onderdelen, inclusief alle bevestigingsmiddelen, thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 en NEN-EN 10684.  
Min. laagdikte 60 micron; voor bouten en moeren 50 micron.
- 03 Beschadigingen, ontstaan tijdens transport en montage van thermisch verzinkte onderdelen, moeten worden hersteld met een zinkstofcompound en met een aluminiumspray worden afgedekt.  
Be reconditionering met zinkstofcompound moet de laagdikte ca. 50% dikker zijn dan de laagdikte genoemd in de norm NEN-EN-ISO 1461, gemeten in droge toestand.  
Vooraf dienen de bij te werken plekken goed schoongemaakt te worden.  
Ontluchtingsgaten t.b.v. het verzinken behoeven niet te worden afgedicht; deze gaten zoveel als mogelijk uit het zicht aanbrengen

**43 12 05 Snij- en boorwerk**

- 01 Snijwerk zodanig uitvoeren dat kromtrekken van de te scheiden onderdelen wordt voorkomen.
- 02 Bramen verwijderen.

**43 16 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

#### **43 16 04 Bevestigingsmiddelen**

- 01 Stalen bevestigingsmiddelen van staal- en/of hout- en/of kunststofconstructies dienen altijd voorzien te zijn van de benodigde moeren, sluitringen, volgplaten e.d.
- 02 Bij alle contactvlakken tussen onderdelen dient EPDM te worden toegepast.

#### **43 16 05 Materiaalkwaliteiten**

- 01 Bouten uitvoeren in klasse 8.8; zeskant bouten volgens DIN 931; tenzij anders is aangegeven.  
Indien bouten thermisch verzinkt worden, verzinkt overmaats getapte moeren toepassen.
- 02 Draadeinden uitvoeren in klasse 8.8; volgens DIN 976; tenzij anders is aangegeven.  
Indien draadeinden thermisch verzinkt worden, verzinkt overmaats getapte moeren toepassen.
- 03 Moeren uitvoeren in klasse 8.8 volgens DIN 934; tenzij anders is aangegeven.  
Indien moeren thermisch verzinkt worden, verzinkt overmaats getapte moeren toepassen.
- 04 Sluitringen uitvoeren volgens DIN 125A; tenzij anders is aangegeven.
- 05 Overig staalwerk: kwaliteit S235J2 volgens NEN-EN 10025 en 10027-1 van een lasbare kwaliteit; tenzij anders is aangegeven
- 06 Roestvaststalen bevestigingsmiddelen:  
A4-80, uitvoeren volgens NEN-EN-ISO 3506; tenzij anders is aangegeven.
- 07 Overig roestvaststaal: minimaal kwaliteit A4-70, tenzij anders is aangegeven.

#### **43 16 06 Oppervlaktebehandeling**

- 01 Tenzij anders aangegeven alle bevestigingsmiddelen, thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 en NEN-EN 10684. Min. laagdikte 50 micron voor bouten en moeren.
- 03 Beschadigingen, ontstaan tijdens transport en montage van thermisch verzinkte onderdelen, moeten worden hersteld met een zinkstofcompound en met een aluminiumspray worden afgedekt.  
Bij reconditionering met zinkstofcompound moet de laagdikte ca. 50% dikker zijn dan de laagdikte genoemd in de norm NEN-EN-ISO 1461, gemeten in droge toestand. Vooraf dienen de bij te werken plekken goed schoongemaakt te worden. Ontluchtingsgaten t.b.v. het verzinken behoeven niet te worden afgedicht; deze gaten zoveel als mogelijk uit het zicht aanbrengen, tenzij anders op tekening aangegeven

HFD PAR ART LID

**44                   Houtconstructies**

**44 1               Algemeen**

**44 11             Begrippen**

**44 11 01        Leveren materiaal**

01 Onder "Leveren materiaal" t.b.v. een product of onderdelen daarvan wordt verstaan: Het leveren van materialen ten behoeve van het maken en/of samenstellen van het product of onderdelen, inclusief de bijbehorende bevestigingsmiddelen en montage benodigdheden.

**44 11 02        Maken en/of samenstellen**

01 Onder "Maken en/of samenstellen" van een product wordt verstaan: Het uitvoeren van alle werkzaamheden met als eindresultaat het product.

**44 11 03        Aanbrengen**

01 Onder "Aanbrengen" van een product wordt verstaan: Het leveren van materiaal volgens art. 44.11.01, het maken en/of samenstellen van het product volgens art. 44.11.02, het transporteren en monteren en het "afwerken" van het product.

**44 12             Eisen en uitvoering**

**44 12 01        Algemeen**

01 De zichtranden van gordingen en wrijfstijlen voorzien van een vellingkant van 20 mm.

02 Gordingen en wrijfstijlen moeten strak van aanzien zijn en geen oppervlaktebeschadigingen vertonen.

03 Bouten en moeren aan de wrijfstijlen van gordingen en stijlen met een overdiepte van 10 mm inlaten.

04 Dekdelen aanbrengen met een tussenruimte van 10 mm.

05 Indien gegroefde dekdelen worden toegepast de volgende maten aanhouden: groefdiepte 3 mm, groefbreedte 10 mm en groefafstand h.o.h. 20 mm.

06 Ter plaatse van Bulldogkramplaten het hout voorboren.

07 Dekdelen voorzien van een vellingkant van 10 mm.

08 Stootranden voorzien van een vellingkant van 10 mm.

09 Lassen in dekplanken zijn niet toegestaan.

10 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan en/of geen capillair vocht kan intrekken.

11 Kopse vlakken van hout afschermen tegen vocht.

12 Bij toepassing van een houten vlak tegen een ander houten vlak een afstand van

HFD PAR ART LID

ten minste 8 mm aanhouden.

- 13 Hout dat moet worden verduurzaamd dient, alvorens te worden behandeld, alle bewerkingen te hebben ondergaan.
- 14 Ten behoeve van het aanbrengen van bouten in houtconstructies gaten voorboren.
- 15 Gaten voor het bevestigen van houtdraadbouten en voor het spijkeren van delen voorboren.
- 16 Bevestiging dekdelen verspringend aanbrengen.
- 17 Bij alle contactvlakken tussen onderdelen dient EPDM te worden toegepast.

#### **44 13 Informatie-overdracht**

##### **44 13 01 Algemeen**

- 01 Voor het aanbrengen van de houten delen dient de kwaliteits- en garantiecertificaten in 2-voud aan de directie te worden verstrekt.

##### **44 13 02 Keuring hout**

- 01 Loofhout wordt gekeurd volgens de NEN 5493.
- 02 Europees naaldhout wordt gekeurd volgens de NEN 5466.
- 03 Keuring van het hout geschiedt op de werf c.q. zagerij.
- 04 De aannemer stelt de directie tijdig in kennis van het tijdstip waarop het hout ter keurig gereed ligt.
- 05 Goedgekeurd hout, waarvan naderhand bij de ver- en bewerking blijkt dat het verborgen gebreken vertoont, wordt alsnog afgekeurd. De aannemer levert voor zijn rekening vervangende hoeveelheid.

#### **44 14 Risicoverdeling en garanties**

##### **44 14 01 Algemeen**

- 01 Stukken hout, die bij de aanvoer zijn beschadigd, moeten voor rekening van de aannemer door nieuwe worden vervangen.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor monsters te trekken en deze te doen onderzoeken op de door de aannemer gegarandeerde keuringseisen. Indien blijkt de uitslag van het onderzoek de monsters niet voldoen aan de keuringseisen, kan de partij worden afgekeurd.
- 03 De voor keuring aangewezen stukken door nieuwe vervangen. Voor bijlevering van deze stukken zal aan de aannemer, in geval van acceptatie, voor elk bijgeleverd stuk een evenredig gedeelte van de kosten worden vergoed.
- 04 De voorlopige keuring van het door de aannemer te leveren hout kan elders in Nederland geschieden. De eindkeuring geschiedt op het werk.

HFD PAR ART LID

## **44 14 02 Garantie**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 10 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en sterkte van de houten delen, inclusief de slijtlaag/strippen en bevestigingsmiddelen.  
Deze garantie houdt in, dat de aannemer de houten delen en/of de slijtlaag/strippen en/of de bevestigingsmiddelen voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

## **44 15 Bijbehorende verplichtingen**

### **44 15 01 Ontwerp werkzaamheden**

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

## **44 16 Bouwstoffen**

### **44 16 01 Hardhout**

- 01 Hardhout dient hart- en spintvrij zijn.
- 02 In Azobé is lichter gekleurd jong kernhout toegestaan.
- 03 Het toegepaste hout moet zijn voorzien van een FSC 100% - keurmerk of gelijkwaardig.

HFD PAR ART LID

#### **44 16 02 Hechthout**

- 01 Hechthout moet blijvend water- en weerbestendig zijn. De beide dekfineren moeten ongevoegd en foutvrij zijn (kwaliteit A/A) met een dikte voor het schuren van 1,5 mm; de binnenfineren moeten gesloten zijn in dikten van 1,5 mm en 2,5 mm.
- 02 Elke plaat hechthout moet zijn voorzien van een zegel waarop duidelijk de merknaam is vermeld.
- 03 De platen hechthout dienen droog te worden opgeslagen.

#### **44 16 03 Bevestigingsmiddelen**

- 01 De koppen van bevestigingsmiddelen (met uitzondering van slotbouten) inlaten met een overdiepte van tenminste 10 mm.
- 02 Moeren en boutkoppen op stalen volgplaten of -ringen aanbrengen.
- 03 Alle bevestigingsmiddelen dienen geleverd te worden in thermisch verzinkte uitvoering; tenzij het bestek anders vermeldt.

#### **44 17 Meet- en verrekenmethoden**

##### **44 17 01 Algemeen**

- 01 De opgegeven maten zijn nettomaten.
- 02 Voor de doorsneden van de houten onderdelen is een maximale afwijking van 2,5% toegestaan.

HFD PAR ART LID

**45 Metselwerk en kitvoegen**

**45 1 Technische bepalingen metselwerk**

**45 11 Begrippen**

**45 11 01 Metselwerk**

- 01 Onder metselwerk wordt verstaan, de hechte samenvoeging van metselbakstenen en/of basaltstenen met behulp van voegspecie en/of voegmortel.
- 02 Onder sier- en reliëfwerk wordt verstaan, metselwerk uitgevoerd in een voorgeschreven vorm en patroon, dat afwijkt van het voorgeschreven verband.
- 03 Onder afkwasten (borstelen) wordt verstaan het over het metselwerk verdelen van de uit de voegen puilende mortel (baarden) en daarbij de open gedeelten van voegen e.d. eventueel met aanvullende metselmortel, geheel opvullen, tot een gesloten oppervlak wordt verkregen.
- 04 Onder vertinnen wordt verstaan, het op het metselwerk aanbrengen van een laag metselspecie met een dikte van ca. 2 mm, die het oppervlak van het metselwerk volgt en daarbij de open gedeelten van voegen e.d. opvult, zodat een gesloten oppervlak wordt verkregen.

**45 11 02 Voegwerk**

- 01 Onder voegwerk wordt verstaan het volzetten van voegen in metselwerk met voegmortel, nadat de metselmortel is verhard.

**45 12 Eisen en uitvoering**

**45 12 01 Algemeen**

- 01 De richtlijnen en wenken, opgenomen in de bijlagen van NEN-EN-772-serie resp. -1015-serie zijn van toepassing.
- 02 Bij verwachting van vorst of inval van vorst tijdens het metselen of voegen, het verse werk beschermen tegen de inwerking van koude.
- 03 Bij vorst, sneeuwval of hinderlijke regen, niet metselen of voegen, tenzij passende maatregelen zijn genomen.
- 04 Bouwstoffen met temperaturen van 0° Celsius en lager niet verwerken.
- 05 Na afloop van de vorst de delen, die hierdoor schade hebben geleden, verwijderen alvorens de werkzaamheden te hervatten.
- 06 Niet meer mortel bereiden dan binnen twee uren kan worden verwerkt.
- 07 De metselwerken optrekken volgens te stellen en te onderhouden profielen. De stenen naar de draad vol en zat in de specie drukken. Halve stenen en drieklezoren alleen gebruiken daar waar het verband zulks vordert of waar het niet schadelijk is voor de deugdelijkheid van het werk.  
Het toepassen van klezoren is niet toegestaan.
- 08 Er dient voor zorggedragen te worden dat ten gevolge van het morsen, doorsijpelen

HFD PAR ART LID

van cementwater of anderszins het metselwerk niet wordt verontreinigd.

- 09 Bij eventuele verontreinigingen de in het zicht komende vlakken onmiddellijk reinigen.
- 10 Bij gevels en ander schoon metselwerk de dagzijde van de metselstenen niet in aanraking laten komen met de mortel.
- 11 Waar dit nodig is, dienen de stenen voor het schone werk te worden gezaagd. Waar dit nodig is, rollagen aanbrengen.
- 12 Middelen voor het reinigen van metselwerk behoeven de goedkeuring van de directie.

#### 45 12 02 Beoordeling

- 01 De beoordeling van het oppervlak van metselwerk geschiedt met gebruikmaking van de criteria volgens onderstaande tabel, die gelden binnen de in het bestek voorgeschreven oppervlaktegroepen:

- Groep 1 schoon metselwerk, waaraan visueel hoge eisen worden gesteld.  
 Groep 2 naderhand afgewerkt metselwerk, waaraan hoge eisen worden gesteld i.v.m. latere afwerkingen, zoals stukadoorwerk.  
 Groep 3 schoon metselwerk, waaraan visueel normale eisen worden gesteld.  
 Groep 4 vuil metselwerk, waaraan geen visuele eisen worden gesteld.

Toegestane afwijkingen voegen:

Beoordelingscriteria	Oppervlaktegroep				Eenheid
	1	2	3	4	
<b>Vlakheid</b>					
over 2,00 m	4	6	6	6	mm
over >2,00 m	2	3	3	3	mm/m
maximum	16	24	24	24	mm
<b>Te lood staan</b>					
over 2,00 m	4	5	5	5	mm
over >2,00 m	2	2,5	2,5	2,5	mm/m
maximum	16	25	25	25	mm
<b>Stootvoegen</b>					
afwijking	2	3	-	-	mm
maximum	10	15	-	-	mm/m
afw. 2 voegen	2	3	-	-	mm
<b>Lintvoegen</b>					
over 2,00 m	2	4	4	-	mm
over >2,00 m	1	2	2	-	mm/m
maximum	8	16	16	-	mm

Uiterlijk:

Oppervlaktegroepen 1, 2 en 3: het metselwerk moet in het voorgeschreven metselverband, met een regelmatige lagenverdeling zijn uitgevoerd; de vorm, kleur en de structuur van de voegen moeten gelijkmatig zijn; verontreinigingen mogen niet voorkomen.

Oppervlaktegroep 4: de stenen moeten zodanig in verband zijn gemetseld, dat zij

HFD PAR ART LID

elkaar minimaal een klezoor overlappen; de lagen moeten regelmatig verdeeld zijn met een voegdikte van minimaal 8 mm en maximaal 15 mm.

Indien voor tweezijden-schoonwerk twee oppervlaktegroepen zijn aangegeven, wordt in het werk aangegeven voor welke zijde de groep zal gelden.

Vlakheid, maximaal toelaatbare maatafwijking in mm bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:

Groep	1	2	3	4	
Afstand 1 m	3	3	3	4	
Afstand 4 m	8	9	9	10	
Afstand 10 m	12	12		15	15
Afstand 15 m	13	15		20	20

- 02 De ruimten tussen de stenen onderling en tussen de stenen en andere steenachtige materialen, moeten volledig zijn gevuld met mortel. Wanneer naderhand wordt gevoegd, moet de ruimte tussen de stenen onderling en de aansluitingen met andere steenachtige materialen, ter diepte van 15 tot 20 mm vrij van mortel zijn.

#### **45 12 03 Dichten grote scheuren**

- 01 Om de scheuren zo effectief mogelijk te dichten, is het noodzakelijk om te injecteren als de scheuren zo breed mogelijk zijn. Omdat de scheurwijdte niet over langere tijd constant is, dient de scheur "vastgezet" te worden. Dit dient gedaan te worden door in de scheuren om de 50 centimeter een gat te boren onder een hoek van circa 110° en deze vol te gieten met een snel uithardende cement. Het (beste) tijdstip waarop dit dient te geschieden is 's ochtends vroeg (5.00-6.00 uur), aangezien dan de scheurwijdte maximaal is.
- 02 De scheuren dienen allereerst U-vormig opengehakt te worden om vervolgens de oppervlakte te restaureren. Dit dient te gebeuren met baksteenreparatiemortel en voegmortel. Na droging van de reparatiemortel, dit duurt ongeveer 48 uur, kan de achterliggende scheur opgevuld worden met injectielijm. De injectielijm kan aangebracht worden door op verschillende hoogtes in de kruisvoeg een klein gaatje te maken (ongeveer 4 mm) om vervolgens hierdoor het materiaal te injecteren.
- 03 De te verwerken mortels dienen mineraalgebonden te zijn en vrij van kunststoffen, aangepast in structuur en kleur van het bestaande werk.

HFD PAR ART LID

#### **45 12 04 Dichten scheuren metselwerk**

- 01 Scheuren met een wijdte van 0,2 tot 5 mm dienen gedicht te worden met een minerale injectielijm, die de mogelijkheid heeft om alle gescheurde baksteenelementen weer voldoende aan elkaar te verlijmen.  
De te gebruiken lijm dient ook de eigenschappen te bezitten om het gehele metselwerk te versterken.
- 02 Scheuren wijder dan 5 mm dienen gedicht en constructief versterkt te worden met een minerale injectiemortel.  
De injectiemortel dient aangepast te zijn aan het metselwerk.
- 03 Voordat met het injectiewerk kan worden begonnen, dienen alle scheuren vanaf het oppervlak te worden gesloten met een in kleur gebrachte baksteen respectievelijk voegmortel.  
De scheuren dienen voor het sluiten iets open gemaakt te worden in de vorm van een 'U', zodat de later te verwerken mortels zich goed en volledig met de ondergrond verbinden.  
Zodra de scheuren zijn gedicht, dienen in het verloop van de scheuren gaatjes te worden geboord met een diameter variërend tussen 3 en 8 mm.  
In deze gaten dient aansluitend de injectie-apparatuur te worden aangesloten. De injectie dient van beneden naar boven te worden uitgevoerd.  
Alle verontreinigingen, die tijdens de injectiewerkzaamheden veroorzaakt worden, dienen direct met schoon water te worden afgespoeld.
- 04 De injectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op koele, droge dagen ter voorkoming van interne spanningen in het metselwerk.

#### **45 12 05 Uitvoering metselwerk**

- 01 Vlakken van steenachtige materialen waarop en waartegen het metselwerk aansluit, schoonmaken en tijdig voor het metselen nat maken.
- 02 De metselbakstenen voor het verwerken dusdanig vochtig maken, dat zij met water verzadigd doch winddroog kunnen worden verwerkt.
- 03 De aansluiting van nieuwe wanden op reeds aanwezig metselwerk in verband of d.m.v. inkassingen, hoog max. 0,50 m, h.o.h. max 1,00 m, in elkaar werken.
- 04 Stenen kleiner dan een klezoor niet verwerken.
- 05 Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen.
- 06 De overgang van hoog naar laag metselwerk met een vallende tand uitvoeren.
- 07 Onvoldoende verhard metselwerk niet belasten.
- 08 Rollagen onder 2% afwaterend aanbrengen.
- 09 De in het betonwerk ingestorte muurankers opnemen in het metselwerk.
- 10 Tijdelijke beëindigingen uitvoeren met vallende tand.
- 11 Bij niet-haakse aansluitingen van twee muurvlakken de hoekstenen zagen.
- 12 De dikte van de voegen dient ten minste 10 mm te bedragen.

HFD PAR ART LID

- 13 De ondergrond voor gelijkmd metselwerk moet vlak zijn.
- 14 Metselwerk tegen keerwanden niet eerder aanbrengen dan na aanvullen grond aan de achterzijde van de keerwanden.
- 15 De druksterkte van een eventuele uitvlaklaag op een ondergrond moet ten minste gelijk zijn aan die van het opgaande werk.
- 16 De voegen en naden tussen de stenen onderling en ter plaatse van de aansluiting aan ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
- 17 Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen stenen tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn.
- 18 De gemetselde dagproductie dient elke avond te worden afgedekt.

#### **45 12 06      Uitvoering voegwerk**

- 01 Het voegwerk aanbrengen op winddroog metselwerk.
- 02 De hechting van het voegwerk met het metselwerk en overige steenachtige materialen, moet blijvend zijn.

#### **45 12 08      Herstel voegwerk**

- 01 Allereerst dienen de oude voegen minimaal 15 mm diep en haaks verwijderd te worden, waarbij gebruik kan worden gemaakt van een vuistje en een getande beitel, die niet breder is dan de voeg.  
Het toepassen van licht pneumatisch handgereedschap is eveneens mogelijk.  
De baksteenaanhechtingsvlakken moeten schoon zijn en vrij van oude mortelresten.  
Het verwijderen van de voegen met haakse slijpmachines is niet toegestaan.
- 02 Na verwijdering van de oude mortel dienen de voegen grondig gereinigd te worden en ontdaan van alle loszittende delen. Hierbij gebruik maken van water, dat er dan mede voor zorgt, dat de ondergrond voldoende water bevat, opdat voorkomen wordt dat onnodig mengwater aan de voegmortel wordt onttrokken. De mate van bevochtiging is sterk afhankelijk van de soort omringende steen. De ondergrond dient goed vochtig doch niet glanzend te zijn.
- 03 Het gebruik van zoutzuur is niet toegestaan.
- 04 Het voegwerk aanbrengen op winddroog metselwerk.
- 05 De hechting van het voegwerk met het metselwerk en overige steenachtige materialen, moet blijvend zijn.

HFD PAR ART LID

#### **45 12 09 Uitvoering gehouwen steen**

- 01 Draagvlakken zodanig bewerken dat een gelijkmatige ondersteuning is verzekerd. De overige niet in de dag komende vlakken moeten ruw doch zuiver vlak, vol en kantig worden bewerkt.
- 02 Gehouwen steen vleien op hardhouten wiggen of stellen op stukjes lood zodat de voeg ontstaat. De zijden van de steen die met mortel in aanraking komen schoon- en natmaken.
- 03 Stenen kleiner dan een klezoor of passtukken met een lengte kleiner dan de breedte of dikte van een blok niet verwerken.
- 04 Randen van passtukken moeten bij schoon metselwerk aan dezelfde eisen voldoen als de randen van normale stenen of blokken.
- 05 De voegen en naden tussen de stenen of blokken onderling en ter plaatse van de aansluiting aan ander steenachtig materiaal moeten geheel zijn gevuld met mortel of lijm.
- 06 Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten de voegen tussen stenen of blokken tot een diepte van 15-20 mm vrij van mortel zijn.

#### **45 12 11 Reiniging metselwerk**

- 01 Het metselwerk dient gereinigd te worden met stoom, zonder te hoge werkdruk. De werkdruk dient aangepast te worden aan de te reinigen oppervlakken. De uiteindelijke keuze van de reinigingsmethode zal uiteindelijk d.m.v. een proefvak op het werk worden bepaald.

#### **45 12 12 Opslag dekstenen**

- 01 In het werk vrijgekomen dekstenen bij het opstapelen opleggen op houten latjes.

#### **45 13 Informatie-overdracht**

##### **45 13 01 Algemeen**

- 01 Indien niet nader omschreven, mag de aannemer hulpstoffen, als bedoeld in NEN-EN-1015, toevoegen aan de specie mits tevoren:
  - aan de directie wordt aangetoond dat de toepassing van de hulpstof(fen) geen schadelijke gevolgen zal hebben;
  - de aard, de dosering en de wijze van mengen van de toe te passen hulpstof(fen), alsmede de wijze van controleren hierop worden vastgelegd.
- 02 Op de verpakking van vooraf vervaardigde droge speciemenengsels voor specie moeten ten minste de kwaliteit en de mengverhouding zijn vermeld.

##### **45 13 02 In het werk vervaardigd metselwerk**

- 01 De koppen- en lagenmaat in overleg met de directie vaststellen.
- 02 De op tekening ingeschreven maten zijn die van het onafgewerkte metselwerk.

HFD PAR ART LID

#### **45 13 03 Specificatieformulier**

- 01 Door de aannemer ingediende monsters metselbakstenen, dienen vergezeld te zijn van een ingevuld specificatieformulier volgens NEN-EN-772-serie.

#### **45 13 04 Monsters**

- 01 De aannemer dient de directie tenminste 3 monsters van de toe te passen steensoort te verstrekken ter acceptatie. De kosten verbonden aan acceptatie van de monsters zijn voor rekening van de aannemer

#### **45 13 05 Metselwerkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan t.b.v. het aanbrengen van metselwerk verlangd.
- 02 In het werkplan tenminste de volgende gegevens vermelden:
- gegevens over metselstenen, metselspecie en voegspecie;
  - gegevens over de natuursteen (basaltstenen en dekstenen)
  - wijze van vervoer naar en op het werk;
  - in te zetten personeel en werkverdeling;
  - in te zetten materieel en hulpwerken;
  - het uitvoeren van de bijbehorende controlemetingen en keuringen;
  - werkvolgorde en werkmethode;
  - wijze van afwerken van de voegen en dilataties
  - datum, tijdstip van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van de rusttijden;
- 03 Het werkplan ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.

#### **45 14 Risicoverdeling en garanties**

##### **45 14 01 Garantie metselwerk**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 10 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en sterkte van het metselwerk, inclusief de vorstbestendigheid en waterbestendigheid van de door de aannemer geleverde materialen.  
Deze garantie houdt in, dat de aannemer het metselwerk voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

##### **45 14 02 Hulpstoffen**

- 01 Indien de aannemer hulpstoffen of pigmenten aan de mortel wil toevoegen, is dit alleen toegestaan na acceptatie van de directie. De kosten verbonden aan het toepassen van een hulpstof of pigment zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

#### **45 14 03 Gehouwen steen**

- 01 Indien voor de goede uitvoering van enig steenhouwwerk, aangegeven in het bestek of op de tekeningen, het vervaardigen van mallen noodzakelijk is, geeft dit geen aanleiding tot bijbetaling.
- 02 Stukken welke beschadigd zijn voor de oplevering dienen zonder bijbetaling of schadevergoeding te worden vervangen.

#### **45 15 Bijbehorende verplichtingen**

##### **45 15 01 Metselwerk**

- 01 In het metselwerk de voor het werk vereiste uitmetselingen, springen, verzwaringen, strekken, ontlastingsbogen, vlechtingen en dergelijke aanbrengen.
- 02 Zijden, die geen schoonwerk zijn, niet gevoegd, vertind of beraapt worden, met mortel afkwasten.

##### **45 15 02 Voegwerk**

- 01 Voor het voegen de voegen schoonmaken.
- 02 De voegen voor het einde van de werkdag over een diepte van 2 cm uitkrabben. Daarna het metselwerk met water reinigen. Het gebruik van zoutzuur is niet toegestaan.

##### **45 15 03 Spouwmuren**

- 01 De binnenwanden van spouwmuren aan de spouwzijde afkwasten.

#### **45 16 Bouwstoffen**

##### **45 16 01 Algemeen**

- 01 De consistentie van de specie en het vochtgehalte van de stenen of blokken moeten op elkaar zijn afgestemd.
- 02 Vooraf vervaardigde, droog aangevoerde speciemenngsels die cement bevatten moeten droog en in een waterdichte verpakking worden aangevoerd en opgeslagen.

##### **45 16 02 Metselbaksteen**

- 01 Metselbaksteen moet zijn:  
hoofdgroep buitenmuursteen, klasse 5, kleur volgens monster van de directie, maatklasse 2, geen aanvullende bepalingen volgens tabel 2A, met garantie voor vorstbestendigheid, volgens NEN-EN-772-serie.

##### **BIJ BESTAAND WERK:**

Metselbaksteen: Voor het nieuwe - en inboeten bestaand werk, dienen bakstenen te worden gebruikt die dezelfde bouwfysische eigenschappen bezitten als de originele baksteen.

HFD PAR ART LID

#### **45 16 03 Mortel**

- 01 Metselmortel moet zijn samengesteld volgens NEN-EN-1015-serie.
- 02 Indien gebruik wordt gemaakt van geprefabriceerde natte metselmortel, dient deze te worden betrokken van een door de Stichting BMC goedgekeurd metselmortelbedrijf.

#### **45 16 04 Gehouwen steen**

- 01 Graniet moet roestvrij en bestand tegen vorst zijn en moet voldoen aan de in normblad N531 gestelde eisen.
- 02 De gegarandeerde druksterkte van graniet moet worden opgegeven en dient ten minste 200 N/mm<sup>2</sup> te bedragen.
- 03 Hardsteen dient bestand te zijn tegen vorst.
- 04 Hardsteen dient gezond, gaaf, zonder schilfers, barsten, scheuren, spleten, losse groeflagen, kwade aders, kwade plekken, zoutgaten en onversteende gedeelten te zijn en dient te voldoen aan de in NEN 530 gestelde eisen.

#### **45 17 Meet- en verrekenmethoden**

##### **45 17 01 Metselwerk**

- 01 De afwijking van de vlakheid wordt gemeten:
  - over een afstand van 2,00 m onder een rei;
  - over een afstand groter dan 2,00 m onder een draad.
- 02 Het te lood staan wordt gemeten, als de som van de afwijkingen in positieve en negatieve richting ten opzichte van de eerste laag.
- 03 Van de stootvoegen wordt gemeten de som van de afwijkingen van de hartlijnen van boven elkaar gelegen stootvoegen in positieve en negatieve zin en tevens de afwijking van twee stootvoegen die volgens het verband boven elkaar liggen.
- 04 Van lintvoegen wordt gemeten, de afwijking van de bovenkant van een laag ten opzichte van een horizontale rei of draad.
- 05 Bij metselwerk voor wanden, waarvan de hoeveelheid resultaatsverplichting is gegeven in m<sup>2</sup>, wordt gemeten:
  - bij een-zijde schoonwerk: aan de schoonwerk zijde;
  - bij twee of meer zijden schoonwerk: aan de zijde met het grootste verticale oppervlak;
  - bij twee zijden vuilwerk: aan de zijde met het grootste oppervlak.
- 06 De hoeveelheid metselwerk wordt bepaald door meting aan de hand van tekening in de as van de metselwerkwand met inbegrip van het oppervlak van doorvoeringen, sparingen en ingemetselde onderdelen met een oppervlak kleiner dan 0,5 m<sup>2</sup>.

##### **45 17 02 Voegwerk**

- 01 Bij het oppervlak van voegwerk behoren alle bovenkanten, zijkanten, onderkanten en dagkanten, voor zover breder dan een halve steendikte.

HFD PAR ART LID

## **45 17 03 Gehouwen steen**

- 01 De toleranties voor de hardstenen elementen zijn:
- in lengterichting: + / - 10 mm;
  - in breedterichting: + / - 3 mm;
  - in hoogterichting: + / - 3 mm.

## **45 4 Technische bepalingen kitvoegen**

### **45 42 Eisen en uitvoering**

#### **45 42 01 Algemeen**

- 02 De kitten uitvoeren als elastische 2-componentenkit op polysulfidebasis (Polysulfide II-C).
- 03 De juiste diepte verkrijgen door aanbrengen van rondschuim, geslotencellige rugvulling.
- 04 De voegkanten moeten schoon, droog en stofvrij zijn. Voor het aanbrengen van de kit een primer aanbrengen.
- 05 De kitvoeg rondom doorzetten in de dekstenen.
- 06 De kitvoeg afmetten of afgladden.

### **45 43 Informatie-overdracht**

#### **45 43 01 Algemeen**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde kit, afgegeven door de producent ervan.  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent;
  - b. de aard en de herkomst van het materiaal (kenmerkbladen).
- 02 Iedere aflevering van de bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.

### **45 44 Risicoverdeling en garanties**

#### **45 44 01 Garantie Kitvoegen**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 5 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en (hecht)sterkte van de kitvoegen, inclusief de vorstbestendigheid en waterbestendigheid van de door de aannemer geleverde materialen.  
Deze garantie houdt in, dat de aannemer de kitvoegen voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

HFD PAR ART LID

**46 Composiet**

**46 0 Deelhoofdstuk 46.0**

**46 01 Begrippen**

**46 01 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
Onder dekplanken van composiet wordt verstaan glasvezelversterkte polysterprofielen geproduceerd middels pultrusie.

**46 02 Eisen en uitvoering**

**46 02 01 Algemeen**

- 01 In Caanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De kopse kanten van de dekplanken dienen gesloten dan wel afgedekt te zijn.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
Dekplanken dienen uit één stuk te zijn. Het is niet toegestaan om twee stukken dekdelen in de breedte tegen elkaar aan te monteren.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
Dekdelen dienen zodanig gemonteerd te worden dat zij door gebruik niet loskomen.  
Deze periode mbt deze eis is minimaal 5 jaar.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
Bevestiging dient zodanig te geschieden dat elke dekplank eenvoudig en afzonderlijk te demonteren is.
- 05 Bij alle contactvlakken tussen onderdelen dient EPDM te worden toegepast.
- 06 Dekdelen aanbrengen met een tussenruimte van 10 mm.
- 07 Indien gegroefde dekdelen worden toegepast de volgende maten aanhouden:  
groefdiepte 3 mm, groefbreedte 10 mm en groefafstand h.o.h. 20 mm.
- 08 Dekdelen voorzien van een vellingkant van 5 mm.
- 09 Stootranden voorzien van een vellingkant van 5 mm.
- 10 Lassen in dekplanken zijn niet toegestaan.
- 11 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan.
- 12 Ten behoeve van het aanbrengen van bouten in kunststof constructies gaten voorboren.
- 13 Voor het spijkeren van dekdelen de gaten voorboren.

HFD PAR ART LID

**46 03 Informatieoverderacht**

**46 03 01 Berekningen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De aannemer verstrekt op verzoek en ter acceptatie van de directie, ten minste twee weken voor de aanvang van het monteren van de dekplanken, berekeningen van de dimensionering van de door hem te leveren dekplanken.

**46 06 Bouwstoffen**

**46 06 02 Dekplanken**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De dekplanken dienen te voldoen aan:
- NEN-EN 1990/A.2 Grondslagen van het constructief ontwerp, bijlage A.2. Toepassing op bruggen;
  - NEN-EN 1991-2 Belasting op constructies - Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen;
  - NEN-EN 1991-1-6 Algemene belastingen - Belasting tijdens uitvoering
  - De CUR 96; 2003 Vezelversterkte kunststoffen in civiele draagconstructies
  - JRC EUR 23984 EN Design of lightweight footbridges for human induced vibrations (2009) (TC2 en CL2)
  - NEN-EN 13706 Reinforced plastics composites - Specifications for pultruded profiles - Part 3; Specific requirements ICS 83.120; 83.140.99 november 2002 (indien pultrusie wordt toegepast).
  - Minimaal E23 grade, volgens EN 13706.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De doorbuiging mag maximaal  $L/250$  zijn.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
Er mogen geen onafgewerkte (zaag)snedes of beëindigingen aanwezig zijn.
- 04 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
Er mag geen verlaag op het composiet worden aangebracht, kleuring dient door en door in de topcoat cq. gelcoat te zijn aangebracht.

**46 06 03 Bevestigingsmiddelen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De bevestigingsmiddelen dienen een levensduur van minimaal 40 jaar te hebben.

**46 06 04 Slijtlagen**

- 01 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De kleur van de slijtlaag dient overeenkomstig bestekspost te zijn.
- 02 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De korrelgrootte van het strooimiddel overeenkomstig bestekspost te zijn.
- 03 In aanvulling op 'de Standaard' geldt:  
De hoeveelheid strooimiddel dient  $10 \text{ kg/m}^2$  te zijn.

HFD PAR ART LID

**52 Kust- en oeverwerken**

**52 0 Kust- en oeverwerken, algemeen**

**52 02 Eisen en uitvoering, K en O, algemeen**

**52 02 01 Algemeen**

- 01 Aansluitingen op bestaande oevervoorzieningen moet grond- en waterdicht worden uitgevoerd, tenzij het bestek anders vermeld.

**52 02 07 Aanbrengen geotextiel, structuurmat of folie, algemeen**

- 01 Het verwerken van folies moet volgens de KIWA beoordelingsrichtlijn BRL-K537.

**52 04 Risicoverdeling en garanties**

**52 04 02 Identificatie geotextiel en folie op de bouwplaats**

- 01 De rollen geotextiel van kunststof en folie moeten in aanvulling op het bepaalde in de leden 01 en 04 van artikel 52.03.04 van de Standaard, continue zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

HFD PAR ART LID

**53 Remming-, aanleg- en geleidewerken**

**53 1 Algemeen**

**53 11 Begrippen**

**53 11 01 Leveren materiaal**

- 01 Onder "Leveren materiaal" t.b.v. een product of onderdelen daarvan wordt verstaan: Het leveren van materialen ten behoeve van het maken en/of samenstellen van het product of onderdelen, inclusief de bijbehorende bevestigingsmiddelen en montage benodigdheden.

**53 11 02 Maken en/of samenstellen**

- 01 Onder "Maken en/of samenstellen" van een product wordt verstaan: Het uitvoeren van alle werkzaamheden met als eindresultaat het product.

**53 11 03 Aanbrengen**

- 01 Onder "Aanbrengen" van een product wordt verstaan: Het leveren van materiaal volgens art. 53.11.01, het maken en/of samenstellen van het product volgens art. 53.11.02, het transporteren en monteren en het "afwerken" van het product.

**53 12 Eisen en uitvoering**

**53 12 01 Kunststof delen**

- 01 De zichtranden van gordingen en wrijfstijlen voorzien van een vellingkant van 20 mm.
- 02 Gordingen en wrijfstijlen moeten strak van aanzien zijn en geen oppervlakte beschadigingen vertonen.
- 03 Bouten en moeren in kunststof gordingen en stijlen met een overdiepte van 10 mm inlaten.
- 04 Dekdelen aanbrengen met een tussenruimte van 10 mm.
- 05 Indien gegroefde dekdelen worden toegepast de volgende maten aanhouden: groefdiepte 3 mm, groefbreedte 10 mm en groefafstand h.o.h. 20 mm.
- 06 Dekdelen voorzien van een vellingkant van 5 mm.
- 07 Stootranden voorzien van een vellingkant van 5 mm.
- 08 Lassen in dekplanken zijn niet toegestaan.
- 09 De constructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan.
- 10 Ten behoeve van het aanbrengen van bouten in kunststof constructies gaten voorboren.
- 11 Voor het spijkeren van dekdelen de gaten voorboren.
- 12 Bij alle contactvlakken tussen onderdelen dient EPDM te worden toegepast.

HFD PAR ART LID

**53 13 Informatie-overdracht**

**53 13 01 Kunststof delen**

- 01 Voor het aanbrengen van de kunststof delen dient de kwaliteits- en garantiecertificaten in 2-voud aan de directie te worden verstrekt.

**53 14 Risicoverdeling en garanties**

**53 14 01 Kunststof delen**

- 01 Stukken kunststof, die bij de aanvoer zijn beschadigd, moeten voor rekening van de aannemer door nieuwe worden vervangen.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor monsters te trekken en deze te doen onderzoeken op de door de aannemer gegarandeerde keuringseisen. Indien blijkens de uitslag van het onderzoek de monsters niet voldoen aan de keuringseisen, kan de partij worden afgekeurd.
- 03 De voor keuring aangewezen stukken door nieuwe vervangen. Voor bijlevering van deze stukken zal aan de aannemer, in geval van acceptatie, voor elk bijgeleverd stuk een evenredig gedeelte van de kosten worden vergoed.
- 04 De voorlopige keuring van het door de aannemer te leveren kunststof kan elders in Nederland geschieden. De eindkeuring geschiedt op het werk.

**53 14 02 Garantie kunststof delen**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, inhoudende dat de aannemer gedurende een termijn van 10 jaren na de oplevering zich garant stelt voor de kwaliteit en sterkte van de kunststof delen, inclusief de bevestigingsmiddelen.  
Deze garantie houdt in, dat de aannemer de kunststof delen en/of de bevestigingsmiddelen voor eigen rekening herstelt, indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

**53 15 Bijbehorende verplichtingen**

**53 15 01 Ontwerp werkzaamheden kunststof delen**

- 01 De aannemer dient de resultaten van in het bestek vermelde ontwerp werkzaamheden van een onderdeel van de kunststof constructie in tweevoud in bij de directie, uiterlijk 20 werkdagen, of het in overleg met de directie vastgestelde aantal werkdagen, voordat met de uitvoering van het desbetreffende onderdeel wordt begonnen. De berekeningsmethode moet zijn toegelicht.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van de in lid 01 bedoelde resultaten en deelt haar beslissing uiterlijk 10 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mee. De acceptatie betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de in lid 01 bedoelde resultaten en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze resultaten wat de getekende constructie, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.
- 03 Ingeval de resultaten als bedoeld in lid 01 niet worden geaccepteerd, wordt de aannemer hiervan met vermelding van de redenen schriftelijk in kennis gesteld. De

HFD PAR ART LID

aannemer verwerkt de hieruit voortvloeiende wijzigingen en dient de gewijzigde resultaten zo spoedig mogelijk, doch in elk geval binnen 10 werkdagen na ontvangst van de schriftelijke kennisgeving, wederom in tweevoud in bij de directie. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 van overeenkomstige toepassing.

- 04 Ingeval van acceptatie worden beide exemplaren van de resultaten als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna één van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

## **53 16           Bouwstoffen**

### **53 16 01       Kunststof delen**

- 01 Kunststof delen dienen minimaal te voldoen aan de volgende eisen:
- 100% gerecycled kunststof;
  - het materiaal dient massief te zijn;
  - kleur: zwart of bruin volgens bestekpost
  - het materiaal dient UV stabiel te zijn m.b.t.mechanische eigenschappen;
  - Treksterkte: 9 MPa;
  - buigsterkte: 8 MPa;
  - dichtheid: 0,82 g/cm<sup>3</sup>;
  - gebruikstemperaturen: -50 / + 70 C;
  - Kruipmodulus 10+ jaar: 50 MPa;
  - UV-gestabiliseerd;
  - Slijtage bestendig;
  - UV-bestendig.

## **53 17           Meet- en verrekenmethoden**

### **53 17 01       Algemeen**

- 01 De opgegeven maten zijn nettomaten.
- 02 Voor de doorsneden van de kunststof onderdelen is een maximale afwijking van 2,5% toegestaan.

HFD PAR ART LID

**56 Conserveringswerken**

**56 1 Conserveringswerken beton**

**56 14 Risicoverdeling en garanties**

**56 14 01 Risicoverdeling en garanties**

- 01 De aannemer dient voor alle coating op het beton uit deel 2.2, alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten als het schilderwerk garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.
- 02 De aannemer dient voor alle waterafsluitende lagen op het beton uit deel 2.2, alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten als het schilderwerk garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.
- 03 De aannemer dient voor alle anti-graffiti coating op het beton uit deel 2.2, alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten als het schilderwerk garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.

**56 2 Conserveringswerken staal**

**56 21 Algemeen**

**56 21 01 Begrippen**

- 01 Onder "Aanbrengen conservering op ..." wordt verstaan:  
Het aanbrengen van een conserveringssysteem volgens het bepaalde in hoofdstuk 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen en de bepalingen genoemd in dit hoofdstuk.
- 02 Onder oppervlaktedefecten (56.22.10 lid 06 van de Standaard) wordt verstaan:  
porien (pinholes), overspray, zakkers, druipers, kraters, blazen, insluitingen van vuil en zogeheten heilige dagen.
- 03 Met zinkepoxy wordt een hoogge vulde zinkepoxy bedoeld volgens ISO 12944-5 (>80% m/m zinkstofvrij).

**56 22 Eisen en uitvoering**

**56 22 01 Voorbehandelen van een stalen ondergrond, nieuwbouw**

- 01 De eerste zin van lid 03 uit de RAW-standaard wijzigen:  
"Tenzij het bestek anders vermeldt," wijzigen in "Indien de omstandigheden het nodig maken,".
- 02 Alle randen die d.m.v. snijbranden zijn ontstaan dienen nabewerkt te worden en ontdaan worden van oxiden en onregelmatigheden van het snijoppervlak.

**56 23 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

## **56 23 01 Informatie**

01 Conserveringssysteem dient te voldoen aan de ISO 12944.

## **56 23 03 Kleuren**

01 Kleur- en/of glansverschillen in de conserveringen van aan elkaar grenzende en/of met elkaar verbonden staalconstructies, die volgens het bestek dezelfde kleur en/of kleurcodering dienen te hebben, zijn niet toegestaan.

02 Indien niet nader aangegeven dient de eindlaag in zijdeglans te worden uitgevoerd.

03 Glansgraad dient conform ISO 2813 bepaald te worden onder hoek van 60 graden.  
Voor zijdeglans geldt glansgraad >35%  
Voor hoogglans geldt glansgraad >85%

## **56 23 05 Conserveringsplan**

01 Het conserveringsplan dient overeenkomstig het bepaalde in NEN-EN 1090-2 te zijn opgesteld en het vermeld in 56.23.05 van de Standaard. In aanvulling hierop dient minimaal het volgende beschreven te worden:

- voor elk conserveringssysteem (incl. slijtlagen) dient een volledige beschrijving van het systeem en de wijze van aanbrengen, inclusief voorbehandelingen vermeld te worden.
- overige oppervlaktafwerkingen (o.a. bij RVS)
- atmosferische omstandigheden en bewaking/registratie hiervan
- productbladen opnemen
- keuring- en beproevingseisen t.a.v. reinheid, laagdikten, hechting en glansgraad
- wrijvingsvlakken (contactvlakken)
- reparatie- en keuringsprocedures t.a.v. transport- en/of montagebeschadigingen

02 In het conserveringsplan dient expliciet de kwaliteitsborging van onderaannemers te worden opgenomen.

## **56 24 Risicoverdeling en garanties**

### **56 24 01 Algemeen**

01 De aannemer dient, voor alle conserveringssystemen uit deel 2.2 waarop een garantieverklaring is vereist en alvorens met de conserveringswerkzaamheden wordt aangevangen, de directie een verklaring te overhandigen waarin de aannemer zowel de geleverde producten, als ook het straalwerk en het schilderwerk, garandeert voor 100% gedurende 5 jaar na oplevering.

02 Gedurende de garantieperiode moeten de conserveringen voldoen aan de volgende eisen:

- corrosie: bepaald volgens NEN-EN-ISO 4628-3,  $\leq$  Ri 1;
- spleetcorrosie: als bedoeld in NEN-EN-ISO 2846-1 mag niet voorkomen;
- putcorrosie: als bedoeld in ASTM G 46-94 mag niet voorkomen;
- hechtsterkte:
  - laagdikte  $< 250\mu\text{m}$  bepaald volgens NEN-EN-ISO 2409, kl.1
  - laagdikte  $> 250\mu\text{m}$  bepaald volgens NEN-EN-ISO 4624,  $\geq$  3MPa;
- blaarvorming: bepaald volgens NEN-EN-ISO 4628-2 mag niet voorkomen (kl. 0);
- barstvorming: bepaald volgens NEN-EN-ISO 4628-4 mag niet voorkomen (kl. 0);
- bladderen: bepaald volgens NEN-EN-ISO 4628-5 mag niet voorkomen (kl. 0);
- verkrijting: bepaald volgens NEN-EN-ISO 4628-6,  $\leq$  3;

HFD PAR ART LID

-verkleuring: bepaald volgens DIN 6174:  
RAL kleuren in 7000 serie en lichte kleuren in 9000 serie: delta E<3 (CIELAB systeem)  
Overige RAL kleuren: delta E<6 (CIELAB systeem)

- 03 Indien de in lid 02 genoemde gebreken optreden binnen de garantietermijn, moet dit worden hersteld in het oorspronkelijke conserveringssysteem. Indien in dezelfde garantieperiode verkrijging en/of verkleuring van de conservering optreedt, dient de aannemer een voorstel in te dienen aan de directie/opdrachtgever voor herstel van de conservering, dat voldoende waarborg biedt tegen opnieuw optreden van deze gebreken en, na goedkeuring van de directie/opdrachtgever, de conservering volgens dit voorstel te herstellen, waarbij de garantieperiode opnieuw ingaat.
- 04 Het al dan niet optreden van de in lid 02 genoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object al totaal maar op individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen.

## **56 25 Bijbehorende verplichtingen**

### **56 25 08 Keuring**

- 01 De staalconstructie conserveringsgereed maken volgens artikel 56.21.01 lid 01a van de Standaard 2020 en zowel vóór als na het stralen ter keuring aanbieden.

## **56 26 Bouwstoffen**

### **56 26 01 Verfproducten**

- 01 Van de toe te passen verfsoorten dienen productdatabladen overlegd te worden waarin de eigenschappen staan vermeld.
- 02 Indien er een milieucategorie is aangegeven dan dient door de verfleverancier met beproevingsresultaten aangetoond te worden dat het verfsysteem hieraan voldoet.
- 03 Aangetoond dient te worden dat het verfsysteem voldoet aan het VOS-besluit (vluchtige organische stoffen).

## **56 3 Thermisch verzinken**

## **56 32 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

## **56 32 02 Algemeen**

- 01 Thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461.
- 02 Zodanig verzinken dat het materiaal zo weinig mogelijk vervormt.
- 03 Verzinken door onderdompeling in een zinkbad met een temperatuur van 440 tot 460 graden C
- 04 Bij het verzinken van werkstukken met grote lengte, welke niet in één keer gedompeld kunnen worden, dient speciale aandacht aan de overlapping te worden besteed. Deze mag niet zichtbaar zijn.
- 05 Met betrekking tot de mogelijkheid van penetratie van beitsvloeistof en dientengevolge onderbreking van de zinklaag, dient het laswerk zodanig te zijn uitgevoerd, dat een gladde en homogene las wordt verkregen. Holten, spleten, slakresten en lasspetters zijn niet toegestaan.
- 06 Indien het staal erg reactief reageert waardoor lokale oneffenheden ontstaan dient het staal voorafgaand aan het verzinken aangestruild te worden.

## **56 33 Informatie-overdracht**

### **56 33 01 Algemeen**

- 01 Indien noodzakelijk ontluchttingsgaten boren na overleg met de directie en de verzinkerij.
- 02 Als na het verzinken een verfsysteem wordt aangebracht, dient dit aan de verzinkerij meegedeeld te worden.

## **56 34 Risicoverdeling en garanties**

### **56 34 01 Algemeen**

- 01 Het verzinkwerk moet door de kwaliteitsdienst van de aannemer bij het verzinkbedrijf worden gekeurd, volgens de in dit hoofdstuk genoemde eisen. Het keuringsrapport dient aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden. De keuring geschiedt overeenkomstig het volgende:
  1. Van de te leveren hoeveelheden verzinkte materialen wordt 30% steekproefsgewijs gecontroleerd.
  2. Bij afkeuring van meer dan 50% van de gecontroleerde materialen wordt de gehele partij niet geaccepteerd.
- 02 Visueel wordt het uiterlijk van het zinkwerk als volgt beoordeeld:
  - De zinklaag moet ononderbroken zijn.
  - Het uiterlijk van de gevormde zinklaag dient glad en strak te zijn. Daartoe mogen geen onregelmatigheden in het laswerk en geen rillen of zinkdruppels in het te verzinken materiaaloppervlak aanwezig zijn.
- 03 De kleur van de gevormde zinklaag moet egaal zijn. In het bijzonder moeten kleurverschillen ten gevolge van een te groot verschil in siliciumgehalte van de te verzinken delen worden vermeden.
- 04 Ernstige beschadigingen van de zinklaag kunnen afkeuring van het onderdeel tot gevolg hebben. Eventueel na het verzinken zichtbare oppervlakedubbelingen

HFD PAR ART LID

wegslijpen. Na toestemming van de directie tot bijwerken van de beschadigingen en weggeslepen delen dit uitvoeren met epoxy-zinkprimer in een laagdikte van minimaal 100 micrometer; aanbrengen in minimaal twee lagen.

- 05 Niet of nauwelijks verzinkte oppervlakten op ter keuring aangeboden constructies, mogen alleen worden gerepareerd indien deze kleiner zijn dan 1 cm<sup>2</sup> en indien deze onvolkomenheden incidenteel voorkomen.

De reparatie van de zinklaag mag dan slechts geschieden onder gebruikmaking van een zinkstaaf, waarbij de plaatselijke verwarming van het te repareren onderdeel tenminste 100°C moet bedragen.

- 06 Indien de verzinkte constructies worden voorzien van een coating, deze in de verzinkerij conserveringsgereed maken, overeenkomstig NEN 5254.

## **56 35 Bijbehorende verplichtingen**

### **56 35 01 Voorbehandeling**

- 01 Thermisch te verzinken staaldelen conserveringsgereed maken volgens hfdst. 56 - 21.01.01a uit de Standaard, vrij van vet en andere verontreinigingen, en voor het verzinken ter keuring aanbieden.

- 02 Indien er twijfel bestaat over de kwaliteit van het staaloppervlak (blijkens een verzinkproef of visuele inspectie), het staal voorstralen.

### **56 35 02 Nabehandeling**

- 01 Na het verzinken, indien vervormingen zijn opgetreden, het materiaal koud richten.
- 02 Vervormingen en schades t.g.v. het thermisch verzinken dienen door de aannemer hersteld te worden en de kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.
- 03 Alle thermisch verzinkte constructies dienen "gepoetst" te worden. Hierbij dienen alle oneffenheden te worden verwijderd zodanig dat voldoende laagdikte overblijft.

## **56 36 Bouwstoffen**

### **56 36 01 Staal**

- 01 Voordat de aannemer met het werk aanvangt, dient hij keuringscertificaten te overleggen, waaruit onder andere blijkt dat de constructies zijn samengesteld uit de juiste, in het bestek vereiste staalsoorten, alsmede dat het siliciumgehalte van het staal voldoet aan de door de "Stichting Doelmatig Verzinken" gestelde eisen en, indien van toepassing, de aanvullende eisen gesteld in lid 02.

- 02 Van thermisch te verzinken delen dient de chemische samenstelling van het staal te voldoen aan de volgende eisen:

Si-gehalte: < 0.03% dan: Si-gehalte + 2,5\*P-gehalte < 0,09%  
of tussen 0,11% en 0,23%

P-gehalte: < 0,045%

C-gehalte: < 0.30%

### **56 5 Chroom VI**

### **56 51 Conserveringen bevattende Chroom VI**

HFD PAR ART LID

**56 51 01 Werkzaamheden conserveringen bevattende Chroom VI**

- 01 Op het moment van aanbesteden zijn geen geldende normen en richtlijnen voor het bewerken van conserveringen die Chroom VI bevatten. Hoe omgegaan moet worden met conserveringen die Chroom VI bevatten wordt beschreven in de bijlagen van deze raamovereenkomst:
- Beheersregime chroom-6 (Versie: 1.0, 28-05-2019)
  - Matrix BM Chroom-6 190328 3.0
  - Stappenplan chroom 190219 2.0.

**56 51 03 Toepassen PBM t.b.v. werkzaamheden aan conserveringen bevattende Chroom VI**

- 01 Toepassen van een streng pbm-regime (onder andere te voldoen aan de NEN-EN 132 tot en met 144 en NEN-EN 12942), namelijk:
- Gecertificeerde Kerndeskundigheid verantwoordelijke en draagt zorg voor de juiste begeleiding tijdens de werkzaamheden;
  - Instructie opvolgen van de begeleider, dit geldt zowel voor het gebruik van de pbm's en de te volgen werkwijze;
  - Gebruik maken van een decontaminatie unit (schone ruimte- douche- vuile ruimte);
  - Afzetten gebied, zodanig dat onbevoegden geen toegang hebben;
  - Volgelaatmasker met aanblaasunit met filter FFP3 (in vuile ruimte ophouden en aan laten staan, onder douche eerst goed reinigen en wassen daarna uitschakelen en afdoen);
  - Wegwerpoverall met capuchon en eventueel ondergoed/onderkleding (na gebruik in de vuile ruimte uittrekken en weggoien in de daarvoor bestemde afvalzak);
  - Laarzen (na gebruik in de vuile ruimte verpakken t.b.v. reiniging)
  - Handschoenen (na gebruik in de vuile ruimte uittrekken en weggoien in de daarvoor bestemde afvalzak).

HFD PAR ART LID

**61 Werk van algemene aard**

**61 0 Deelhoofdstuk 61.0**

**61 07 Ter beschikking stellen**

**61 07 02 T.B.S. werknemers en/of materieel buiten normale werktijden**

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

**61 1 Deelhoofdstuk 61.1**

**61 12 Eisen en uitvoering**

**61 12 02 Reinigingswerkzaamheden**

- 01 Het reinigen van objecten betreft inclusief de opgebouwde elementen en bouwdelen volgens de NEN 2767.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen**

**83 1 Straatwerk**

**83 12 Eisen en uitvoering**

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten en kolken en putdeksels**

08 De passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, dienen te zijn voorzien van een "hol" en "dol" of "visbek"  
De banden tegen een kolk dient altijd vlak te zijn.

09 Geen passtukken van banden tegen een kolk plaatsen.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 2022.220094

Dagelijks onderhoud civiele constructies

## 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 dezès bereid de opdracht voor: 2022.220094  
Raamovereenkomst dagelijks onderhoud civiele constructies  
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 2022.220094

Dagelijks onderhoud civiele constructies

## 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 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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>Vorbereidende werkzaamheden en voorzieningen</b>				
000	<b>VOORBEREIDENDE ADMINISTRATIEVE WERKZAAM</b>				
0001	<u>Algemene activiteiten</u>				
000110	Voorprname per werklocatie.	st	50,00F		
000120	Opstellen rapportage vooropname.	st	50,00F		
0002	<u>Opstellen deelopdracht</u>				
000210	Opstellen deelopdracht.	keer	50,00F		
0003	<u>Opstelling planning.</u>				
000310	Opstellen overall planning.	st	48,00F		
000320	Opstellen detail planning.	st	48,00F		
0004	<u>Opstellen plannen</u>				
000410	Opstellen gedetailleerd werkplan.	st	50,00F		
000420	Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan.	st	50,00F		
000430	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase.	st	25,00F		
000450	Opstellen verkeers- en/of vaarplannen.	keer	50,00F		
000460	Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	25,00F		
0005	<u>Vergunningen en meldingen.</u>				
000510	Instemmingsbesluit " Grote werken".	st	5,00F		
000520	Meldingsplicht "Kleine werken".	st	50,00F		
000540	Melding tijdelijke nautische stremming.	st	5,00F		
000550	Verzorgen Klic melding.	st	5,00F		
000560	Instandhouden storingsdienst 'niet urgent'	week	208,00F		
000570	Instandhouden storingsdienst 'urgent'	week	208,00F		
0006	<u>Belanghebbenden informeren.</u>				
000610	Communiceren met derden.	keer	5,00F		
001	<b>TOEPASSINGEN VOORZIENINGEN.</b>				
0010	<u>Toepassen tijdelijke verkeersvoorzieningen</u>				
001010	Toepassing verkeerskegel.	dag	75,00F		
001020	Toepassing geleidebaak.	dag	75,00F		
001030	Toepassen schrikhekken.	dag	20,00F		
001040	Toepassing dranghekken.	week	5,00F		
001050	Toepassen bouwhekken.	week	10,00F		
001060	Toepassen tijdelijke leuning.	week	10,00F		
0011	<u>Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid.</u>				
001110	Toepassen kunststof schotten t.b.v. voetgangers.	week	10,00F		
001120	Toepassen stalen rijplaten.	week	10,00F		
001130	Toepassen dragline schotten.	week	10,00F		
0012	<u>Toepassen voorzieningen omleidingsroutes.</u>				
001210	Toepassen tekstborden.	week	5,00F		
001220	Toepassen volgborden.	week	5,00F		
001230	Toepassen opheffingsborden parkeren/wegsleep.	week	5,00F		
0013	<u>Toepassen tijdelijke nautische voorzieningen.</u>				
001310	Toepassen tekstborden.	week	5,00F		
001320	Toepassen nautische verbodsborden.	week	5,00F		
0014	<u>Toepassen voorzieningen Flora en Fauna.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
001410	Inventariseren Flora en Fauna.	keer	5,00F		
001420	Plan van Aanpak Wet Natuurbescherming	st	10,00F		
001430	Toepassen maatregelen bescherming Fauna.	keer	10,00F		
001440	Toepassen maatregelen bescherming Flora	keer	10,00F		
001450	Toepassen stamommanteling Ø 0,3 tot 0,5 m	st	5,00F		
001460	Toepassen stamommanteling Ø 0,5 tot 0,8 m	st	5,00F		
0015	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
001510	Opvangvoorzieningen boven water t.p.v. leuningen.	m	75,00F		
001520	Opvangvoorzieningen boven water t.p.v. leuningen.	m	75,00F		
001530	Toepassen opvangvoorzieningen t.p.v. brugdek.	m2	175,00F		
001540	Toepassen opvangvoorzieningen t.p.v. brugdek.	m2	175,00F		
001550	Voorzieningen werkzaamheden op/onder waterlijn.	m	75,00F		
001560	Voorzieningen werkzaamheden op/onder waterlijn.	m	75,00F		
0016	<u>Toepassen drijvend materieel.</u>				
001610	Toepassen werkvlot.	dag	30,00F		
001620	Toepassen ponton, type zwaar.	week	5,00F		
001630	Toepassen ponton, type zeer zwaar.	week	2,00F		
0017	<u>Toepassen materieel werken op hoogte.</u>				
001710	Toepassen steiger.	dag	5,00F		
001720	Toepassen hoogwerker.	dag	5,00F		
001730	Toepassen laagwerker.	dag	5,00F		
0018	<u>Toepassen voorzieningen bouwplaats.</u>				
001810	Toepassen (schaft)keet.	week	5,00F		
001820	Toepassen chemisch toilet	week	5,00F		
0019	<u>Opnemen obstakels</u>				
001910	Opnemen obstakels.	st	5,00F		
002	<b>KABELS EN LEIDINGEN.</b>				
0020	<u>Toepassen voorzieningen kabelbuizen en leidingen.</u>				
002010	Demonteren kabelbuizen en leidingen.	m	15,00F		
002020	Ondersteunen kabelbuizen en leidingen.	m	15,00F		
002030	Bevestigen kabelbuizen en leidingen.	keer	5,00F		
0021	<u>Proefsleuven</u>				
002110	Graven en aanvullen proefsleuf.	keer	5,00F		
002120	Registreren en rapporteren resultaten proefsleuven	st	20,00F		
0022	<u>Afstemming met nutsbedrijven.</u>				
002210	Afstemming met nutsbedrijven.	keer	10,00F		
003	<b>MOBILISATIE MATERIEEL.</b>				
0031	<u>Mobiliseren van materieel.</u>				
003110	Mobiliseren van materieel, vanaf water.	keer	15,00F		
003120	Mobiliseren van materieel, vanaf land.	keer	15,00F		
0032	<u>Inrichten werkterrein</u>				
003210	Inrichten werkterrein.	keer	5,00F		
003220	Opruimen werkterrein.	keer	5,00F		
003230	Inrichten werklocatie.	keer	20,00F		
003240	Opruimen werklocatie.	keer	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>GROEN- EN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN.</b>				
100	<b>SCHONEN TERREIN.</b>				
100010	Verwijderen vuilnis/puin.	m2	15,00F		
100020	Verwijderen vuilnis/puin.	m2	15,00F		
100030	Verwijderen vuilnis/puin van waterbodern.	m2	15,00F		
100040	Afvoeren vuilnis/puin.	ton	5,00F		
101	<b>GROENWERKZAAMHEDEN.</b>				
1010	<u>Verwijderen begroeiing.</u>				
101010	Verwijderen begroeiing.	are	10,00F		
101020	Verwijderen begroeiing.	are	10,00F		
1012	<u>Gazon.</u>				
101210	Frezen.	are	10,00F		
101220	Zaaien.	are	10,00F		
101230	Leveren zaadmengsel	kg	15,00F		
102	<b>REINIGING CIVIELE CONSTRUCTIES.</b>				
1020	<u>Reinigen duiker- en /of bruggen.</u>				
102010	Reinigen vaste bruggen	m2	250,00F		
102020	Reinigen vaste bruggen	m2	250,00F		
1021	<u>Reinigen viaducten en/of onderdoorgangen.</u>				
102110	Reinigen viaduct en/of onderdoorgang	m2	250,00F		
102120	Reinigen viaduct en/of onderdoorgang	m2	250,00F		
1022	<u>Reinigen steigers en /of vlonders.</u>				
102210	Reinigen steigers en vlonders.	m2	200,00F		
102220	Reinigen steigers en vlonders.	m2	200,00F		
1023	<u>Reinigen glooiingen.</u>				
102310	Reinigen glooiing.	m2	50,00F		
102320	Reinigen glooiing.	m2	50,00F		
1025	<u>Reinigen tegelwerk wandbekleding.</u>				
102510	Reinigen tegelwerk wandbekleding.	m2	50,00F		
102520	Reinigen tegelwerk wandbekleding.	m2	50,00F		
2	<b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>				
2001	<u>Grond ontgraven uit watergang</u>				
200110	Grond ontgraven uit watergang.	m3	50,00F		
200120	Grond ontgraven uit watergang.	m3	50,00F		
200130	Grond ontgraven uit watergang.	m3	5,00F		
200140	Grond ontgraven uit watergang.	m3	5,00F		
200150	Afvoeren vrijkomend puin	m3	5,00F		
2002	<u>Grond ontgraven uit bekleding.</u>				
200210	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	50,00F		
200230	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	50,00F		
2003	<u>Grond ontgraven uit cunet.</u>				
200310	Grond ontgraven uit cunet, grond.	m3	50,00F		
200320	Grond ontgraven uit cunet, grond.	m3	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200330	Grond ontgraven uit cunet, zand	m3	50,00F		
200340	Grond ontgraven uit cunet, zand	m3	5,00F		
2004	<u>Grond vervoeren.</u>				
200410	Grond vervoeren.	m3	50,00F		
200420	Grond vervoeren.	m3	50,00F		
200430	Grond vervoeren.	m3	50,00F		
200440	Grond vervoeren.	m3	10,00F		
2005	<u>Grond verwerken in bekleding</u>				
200510	Grond verwerken in bekleding.	m3	50,00F		
200520	Grond verwerken in bekleding.	m3	50,00F		
2006	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
200610	Grond verwerken in aanvulling, grond.	m3	50,00F		
200620	Grond verwerken in aanvulling, grond.	m3	50,00F		
200630	Grond verwerken in aanvulling, zand.	m3	50,00F		
200640	Grond verwerken in aanvulling, zand.	m3	50,00F		
2007	<u>Verdichting grond.</u>				
200710	Verdichten grond c.q. niet samenhangende grond.	m2	50,00F		
200720	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	50,00F		
201	<b>GRONDDICHT DOEK/FOLIE</b>				
2010	<u>Verwijderen gronddichte doek/folie</u>				
201010	Verwijderen geotextiel of folie.	m2	50,00F		
201020	Verwijderen geotextiel of folie.	m2	50,00F		
2012	<u>Aanbrengen gronddichte geotextiel/folie.</u>				
201210	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	50,00F		
201220	Aanbrengen geotextiel of folie.	m2	50,00F		
202	<b>LEVEREN GROND.</b>				
202010	Leveren grond.	m3	10,00F		
202020	Leveren grond.	m3	25,00F		
202030	Leveren grond.	m3	30,00F		
202040	Leveren grond.	m3	5,00F		
3	<b>BETON- EN STAALWERKZAAMHEDEN</b>				
30	<b>BETONWERKZAAMHEDEN</b>				
300	<b>REPAREREN VAN BETONOPPERVLAKKEN</b>				
3001	<u>Repareren van betonschades</u>				
300110	Afkloppen en inventariseren betonschades	keer	5,00F		
300120	Opstellen rapportage inventarisatie	keer	5,00F		
300130	Verwijderen van beton	m2	5,00F		
300140	Reinigen van blootgelegde wapening	m2	5,00F		
300150	Aanbrengen wapening.	kg	5,00F		
300160	Aanbrengen hechtsealer	m2	25,00F		
300170	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	5,00F		
300180	Nabehandeling aangebrachte cementgebonden mortel.	m2	5,00F		
3002	<u>Injecteren van betonscheuren.</u>				
300210	Inventariseren betonscheur(en).	keer	5,00F		
300220	Opstellen rapportage inventarisatie.	keer	5,00F		
300230	Injecteren van scheuren.	m	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3003	<u>Afwerken betonoppervlak.</u>				
300310	Afwerken betonoppervlak.	m2	50,00F		
301	<b>BETONCONSTRUCTIE.</b>				
301010	Verwijderen betonconstructie.	m3	100,00F		
301020	Aanbrengen bekisting.	m2	25,00F		
301030	Aanbrengen werkvloer.	m2	75,00F		
301040	Aanbrengen betonstaal	kg	1.250,00F		
301050	Aanbrengen beton	m3	100,00F		
301060	Verwijderen bekisting	m3	15,00F		
302	<b>OVERIGE BETONWERKZAAMHEDEN.</b>				
3020	<u>Vervangen ondersabeling.</u>				
302010	Verwijderen ondersabeling.	st	5,00F		
302020	Aanbrengen ondersabeling.	st	5,00F		
302030	Aanbrengen ondergieting	st	5,00F		
3021	<u>Vervangen dilatatiemateriaal.</u>				
302110	Verwijderen dilatatiemateriaal.	m	10,00F		
302120	Aanbrengen dilatatiemateriaal	m	10,00F		
3022	<u>Ankers/stekken in verhard beton.</u>				
302210	Boren gaten ten behoeve van verankering (d<200mm)	st	10,00F		
302230	Aanbrengen chemische ankers in verhard beton.	st	10,00F		
302240	Aanbrengen stekken in verhard beton.	st	10,00F		
302250	Afwerken ankereinden.	st	10,00F		
302260	Uitboren van ankers/stekken	st	10,00F		
302270	Aanbrengen ribbelgaines in verhard beton.	st	10,00F		
3023	<u>Gestabiliseerd zandcement.</u>				
302310	Aanbrengen gestabiliseerd zandcement.	m3	15,00F		
303	<b>Waterbouwkundige constructie</b>				
3031	<u>Aanbrengen betonnen beschoeiingen</u>				
303110	Aanbrengen GVC beschoeiingselementen.	m	25,00F		
303120	Aanbrengen GVC beschoeiingselementen.	m	50,00F		
303130	Aanbrengen GVC beschoeiingselementen.	m	50,00F		
303140	Aanbrengen GVC beschoeiingselementen.	m	50,00F		
3032	<u>Aanbrengen betonnen damwanden en verankering.</u>				
303210	Aanbrengen betonnen damwanden.	m	25,00F		
303220	Aanbrengen betonnen damwanden.	m	25,00F		
303230	Aanbrengen betonnen damwanden.	m	25,00F		
303240	Aanbrengen betonnen damwanden.	m	25,00F		
303250	Aanbrengen ankerplaat aan betonnen damwanden.	st	5,00F		
303260	Aanbrengen ankerplaat aan betonnen damwanden.	st	5,00F		
304	<b>FUNDERINGSWERKEN</b>				
3041	<u>Aanbrengen betonnen palen.</u>				
304110	Aanbrengen betonnen palen.	st	10,00F		
304120	Aanbrengen betonnen palen.	st	10,00F		
304130	Aanbrengen betonnen palen.	st	10,00F		
304140	Aanbrengen betonnen palen.	st	10,00F		
304150	Verwijderen betonnen paalkop.	st	10,00F		
305	<b>LEVEREN MATERIAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3051	<u>Leveren van bekistingsmateriaal.</u>				
305110	Leveren bekistingsmateriaal, dikte 12 mm.	m2	50,00F		
305120	Leveren bekistingsmateriaal, dikte 18 mm.	m2	50,00F		
305130	Leveren bevestigingsmiddelen bekisting.	kg	5,00F		
3052	<u>Leveren roestvast staal ankers</u>				
305210	Leveren chemische ankers, kenmiddellijn <12mm.	st	5,00F		
305220	Leveren chemische ankers, kenmiddellijn 16-24mm.	st	5,00F		
3053	<u>Leveren thermisch verzinkte ankers</u>				
305310	Leveren thermisch ankers, kenmiddellijn, <12mm.	kg	100,00F		
305320	Leveren thermisch ankers, kenmiddellijn, 16-20mm.	kg	100,00F		
3054	<u>Leveren wapening</u>				
305410	Leveren betonstaal kenmiddellijn <12 mm (<500kg)	kg	100,00F		
305420	Leveren betonstaal kenmiddellijn <12 mm (500kg+)	kg	100,00F		
305430	Leveren betonstaal kenmiddellijn 16-25mm (<500kg)	kg	100,00F		
305440	Leveren betonstaal kenmiddellijn 16-25mm (500kg+)	kg	100,00F		
3055	<u>Leveren bevestigingsmiddelen.</u>				
305510	Leveren bevestigingsmiddelen, roestvast staal	kg	5,00F		
305520	Leveren bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt	kg	5,00F		
3056	<u>Leveren GVC beschoeiingselementen</u>				
305610	Lev. GVC beschoeiing, hoogte van 0.50 tot 1.25 m.	m	25,00F		
305620	Lev. GVC beschoeiing, hoogte van 1.26 tot 1.75 m.	m	25,00F		
3057	<u>Leveren betonnen damwanden.</u>				
305710	Lev. betonnen damwandplanken, lengte tot 4.00 m.	m	5,00F		
305720	Lev. betonnen damwandplanken, lengte tot 4.00 m.	m	5,00F		
305730	Lev. betonnen damwandplanken, lengte tot 6.00 m.	m	5,00F		
305740	Leveren betonnen damwanden, lengte tot 6.00 m	m	5,00F		
305750	Lev. betonnen damwandplanken, lengte tot 7.00 m.	m	5,00F		
3058	<u>Leveren betonnen ankerplaten en verankering.</u>				
305810	Lev. M16 ankerstaaf, lengte tot 5.0 m.	st	5,00F		
305820	Lev. M16 ankerstaaf, lengte van 5.10 tot 7.50 m.	st	5,00F		
305830	Lev. M16 ankerstaaf, lengte van 5.10 tot 7.50 m.	st	5,00F		
305840	Leveren ankerplaat, 0.80 x 0.80 x 0.10 m.	st	5,00F		
305850	Leveren ankerplaat, 1.0 x 1.0 x 0.10 m	st	5,00F		
3059	<u>Leveren betonnen palen.</u>				
305910	Lev. betonnen palen, lengte tot 5.00 m.	st	5,00F		
305920	Lev. betonnen palen, lengte van 5.10 tot 10.0 m.	st	5,00F		
305930	Lev. betonnen palen, lengte van 10.10 tot 15.0 m.	st	5,00F		
305940	Lev. betonnen palen, lengte van 15.10 tot 20.0 m.	st	5,00F		
305950	Leveren betonnen palen, lengte tot 5.00 m.	st	5,00F		
305960	Lev. betonnen palen, lengte van 5.10 tot 10.0 m.	st	5,00F		
305970	Lev. betonnen palen, lengte van 10.10 tot 15.0 m.	st	5,00F		
305980	Lev. betonnen palen, lengte van 15.10 tot 20.0 m.	st	5,00F		
31	<b>STAALWERKZAAMHEDEN.</b>				
3101	<u>Lassen staalconstructie.</u>				
310110	Voorbehandeling staalconstructie	m2	5,00F		
310120	Lassen stalen onderdelen, a =4 mm.	m	5,00F		
310130	Lassen stalen onderdelen, a =5 mm.	m	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311	<b>WERKZAAMHEDEN STAALCONSTRUCTIE</b>				
3111	<u>Verwijderen staalconstructie.</u>				
311110	Verwijderen staalconstructie.	kg	1.250,00F		
311120	Verwijderen staalconstructie.	kg	500,00F		
3112	<u>Staalconstructie, nieuwbouw</u>				
311210	Fabriceren staalconstructie, in shop.	keer	5,00F		
311220	Transporteren staalconstructie, nieuwbouw	keer	5,00F		
311230	Montage staalconstructie, nieuwbouw	keer	5,00F		
3113	<u>Staalconstructie, bestaand</u>				
311310	Demonderen stalen leuningen, bestaand.	keer	5,00F		
311320	Transporteren stalen leuningen, bestaand.	keer	5,00F		
311330	Montage stalen leuningen, bestaand.	keer	5,00F		
312	<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>				
3121	<u>Aanbrengen stalen buispalen</u>				
312110	Aanbrengen klapanker.	st	15,00F		
312120	Aanbrengen klapanker.	st	15,00F		
313	<b>FUNDERINGSWERKEN.</b>				
3131	<u>Aanbrengen stalen buispalen.</u>				
313110	Aanbrengen stalen buispalen	st	15,00F		
313120	Aanbrengen stalen buispalen	st	15,00F		
313130	Verwijderen stalen paalkop.	st	15,00F		
314	<b>LEVEREN MATERIAAL</b>				
3141	<u>Leveren materiaal onbehandeld</u>				
314110	Leveren stalen balken. (< 500 kg)	kg	100,00F		
314120	Leveren stalen balken. (> 500 kg)	kg	100,00F		
314130	Leveren stalen profielen	kg	100,00F		
314140	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal	kg	50,00F		
3142	<u>Leveren RVS 304L of 316L, behandeld/onbehandeld</u>				
314210	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal	kg	50,00F		
314220	Leveren profielen	kg	50,00F		
3143	<u>Leveren stalen buispalen.</u>				
314310	Leveren stalen buispalen. (< 500 kg).	kg	150,00F		
314320	Leveren stalen buispalen. (> 500 kg).	kg	150,00F		
3144	<u>Leveren klapankers.</u>				
314410	Leveren M16 ankerstaaf, lengte < 5.0 m.	st	15,00F		
314420	Leveren M16 ankerstaaf, lengte 5.10 - 7.50 m.	st	15,00F		
314430	Leveren M16 ankerstaaf, lengte 5.10 - 7.50 m.	st	15,00F		
314440	Leveren klapanker, type JLD 1.4 en 2.4.	st	15,00F		
314450	Leveren klapanker, type JLD 2.6 en 2.8.	st	15,00F		
4	<b>HOUT- EN KUNSTSTOF WERKZAAMHEDEN</b>				
40	<b>HOUT WERKZAAMHEDEN</b>				
4001	<u>Verwijderen houtconstructie</u>				
400110	Verwijderen houtconstructie.	m3	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
401	<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>				
4011	<u>Vervangen houten palen</u>				
401110	Verwijderen houten paal.	st	5,00F		
401120	Aanbrengen paal van hardhout.	st	5,00F		
401130	Verwijderen hardhouten paalkop.	st	5,00F		
401140	Aanbrengen hardhouten paalkop.	st	5,00F		
401150	Aanbrengen paalmuts, hergebruik.	st	10,00F		
401160	Aanbrengen paalmuts.	st	10,00F		
4012	<u>Vervangen houten wrijfstijlen en gordingen.</u>				
401210	Verwijderen houten wrijfstijl.	m	5,00F		
401220	Aanbrengen wrijfstijl	m	5,00F		
401230	Verwijderen houten gording.	m	5,00F		
401240	Aanbrengen wrijfgording	m	25,00F		
4013	<u>Vervangen houten beschoeiingen.</u>				
401310	Verwijderen beschoeiingselementen	m	75,00F		
401320	Verwijderen beschoeiingselementen	m	75,00F		
401330	Verwijderen houten beschoeiingspalen.	st	200,00F		
401340	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	75,00F		
401350	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	75,00F		
401380	Aanbrengen palen.	st	200,00F		
401390	Aanbrengen palen.	st	200,00F		
4014	<u>Vervangen houten damwanden</u>				
401410	Verwijderen damwand.	m	25,00F		
401420	Verwijderen damwand.	m	25,00F		
401430	Aanbrengen houten damwanden.	m	25,00F		
401440	Aanbrengen houten damwanden.	m	25,00F		
4015	<u>Houten afwerking.</u>				
401510	Aanbrengen houten (klem)gordingen.	m	25,00F		
401520	Aanbrengen houten dubbele gordingen.	m	25,00F		
401530	Aanbrengen houten kopplanken.	m	25,00F		
401540	Aanbrengen houten dekplanken	m	25,00F		
402	<b>DEKCONSTRUCTIE.</b>				
4021	<u>Vervangen houten dekconstructie</u>				
402110	Verwijderen houten dekdelen	m2	100,00F		
402120	Verwijderen houten dekdelen	m2	100,00F		
402130	Aanbrengen houten dekdelen	m2	100,00F		
402140	Aanbrengen houten dekdelen	m2	100,00F		
402150	Aanbrengen houten dekdelen	m2	100,00F		
402160	Aanbrengen houten dekdelen	m2	100,00F		
402170	Aanbrengen kunststof spijkerrib/ klembalk	m	50,00F		
402180	Aanbrengen zelfklevende bitumenband	m2	50,00F		
403	<b>LEUNINGCONSTRUCTIE.</b>				
4031	<u>Vervangen houten leuning, bestaand</u>				
403140	Verwijderen houten baluster, bestaand	st	50,00F		
403150	Verwijderen houten boven- en/of tussenregel	m	75,00F		
403160	Aanbrengen houten baluster, bestaand	st	75,00F		
403170	Aanbrengen houten boven- en/of tussenregel	m	75,00F		
4032	<u>Aanbrengen houten leuning, nieuwbouw.</u>				
403210	Aanbrengen houten baluster, nieuwbouw	st	75,00F		
403220	Aanbrengen houten bovenregel, nieuwbouw	m	75,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
403230	Aanbrengen houten tussenregel, nieuwbouw	m	75,00F		
4033	<u>Repareren houtrot</u>				
403310	Verwijderen houtrot	dm3	5,00F		
403320	Aanbrengen epoxy	dm3	5,00F		
404	<b>STORTKOSTEN VRIJKOMEND HOUT.</b>				
404110	Stortkosten Klasse A-hout.	ton	75,00F		
404120	Stortkosten Klasse B-hout.	ton	75,00F		
404130	Stortkosten Klasse C-hout.	ton	75,00F		
405	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
4051	<u>Leveren tropisch hardhout.</u>				
405110	Leveren Azobé.	m3	75,00F		
405120	Leveren Angelim Vermelho.	m3	75,00F		
405130	Leveren Basralocus.	m3	50,00F		
405140	Leveren Billinga	m3	25,00F		
4052	<u>Leveren hardhouten beschoeiingsschotten.</u>				
405210	Lev. beschoeiingsschotten, hoogte 0.50 tot 1.20 m.	m	75,00F		
4053	<u>Leveren houten palen.</u>				
405310	Leveren hardhouten palen, rechthoekig.	m3	25,00F		
4054	<u>Leveren hardhouten damwanden.</u>				
405410	Lev. damwandplanken, lengte tot 3.00 m.	m3	15,00F		
405420	Lev. damwandplanken, lengte van 3.10 tot 6.00 m.	m3	25,00F		
4055	<u>Leveren hardhouten dekdelen.</u>				
405510	Lev. gegroefde dekdelen, dikte tot 40 mm.	m2	75,00F		
405520	Lev. gegroefde dekdelen, dikte van 41 tot 65 mm.	m2	125,00F		
405530	Lev. gegroefde dekdelen, dikte van 66 tot 100 mm.	m2	125,00F		
405540	Lev. safe strips dekdelen, dikte tot 40 mm.	m2	75,00F		
405550	Leveren hardhouten safe strips dekdelen,	m2	150,00F		
405560	Leveren hardhouten safe strips dekdelen,	m2	150,00F		
41	<b>KUNSTSTOF WERKZAAMHEDEN.</b>				
411	<b>WATERBOUWKUNDIGE CONSTRUCTIE.</b>				
4112	<u>Vervangen kunststof beschoeiingen</u>				
411210	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen	m	75,00F		
411220	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen	m	75,00F		
411230	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen	m	75,00F		
411240	Aanbrengen kunststof beschoeiingselementen	m	75,00F		
4113	<u>Aanbrengen kunststof damwanden.</u>				
411310	Aanbrengen kunststof damwanden	m	75,00F		
411320	Aanbrengen kunststof damwanden	m	75,00F		
4114	<u>Kunststof afwerking.</u>				
411410	Aanbrengen kunststof (klem)gordingen	m	75,00F		
411420	Aanbrengen kunststof dubbele gordingen	m	75,00F		
411430	Aanbrengen kunststof kopplanken	m	75,00F		
411440	Aanbrengen kunststof dekplanken	m	75,00F		
411450	Aanbrengen kunststof deksloof.	m	78,00F		
411460	Aanbrengen kunststof deksloof.	m	78,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	<b>DEKCONSTRUCTIE</b>				
4121	<u>Aanbrengen kunststof dekconstructie.</u>				
412110	Aanbrengen kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
412120	Aanbrengen kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
412130	Aanbrengen glasvezelsterke kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
412140	Aanbrengen glasvezelsterke kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
413	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
4131	<u>Leveren kunststof</u>				
413110	Leveren van re-HMPE 500 uv.	m3	10,00	F	
4132	<u>Leveren kunststof beschoeiingselementen</u>				
413210	Lev. beschoeiing, hoogte van 0.50 tot 1.20 m.	m	15,00	F	
4133	<u>Leveren kunststof damwanden.</u>				
413310	Leveren damwandplanken, lengte tot 3.00 m.	m	5,00	F	
4134	<u>Leveren kunststof dekdelen.</u>				
413410	Leveren gegroefde dekdelen.	m2	30,00	F	
413420	Leveren safe strips dekdelen.	m2	100,00	F	
413430	Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
413440	Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
413450	Leveren glasvezelsterke kunststof dekdelen.	m2	100,00	F	
5	<b>METSELWERK, DEKSTENEN, WANDBEKLEDING EN</b>				
50	<b>METSELWERK WERKZAAMHEDEN.</b>				
500010	Verwijderen metselwerk.	m3	75,00	F	
501	<b>VERVANGEN STENEN METSELWERK</b>				
5011	<u>Vervangen halfsteens metselwerk.</u>				
501110	Uithakken ½ steens metselwerk.	m2	125,00	F	
501120	Uithakken ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
501130	Uithakken ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
501140	Uithakken ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
501150	Aanbrengen ½ steens metselwerk.	m2	125,00	F	
501160	Aanbrengen ½ steens metselwerk.	m2	125,00	F	
501170	Aanbrengen ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
501180	Aanbrengen ½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
5012	<u>Vervangen steens metselwerk.</u>				
501210	Uithakken steens metselwerk.	m2	75,00	F	
501220	Uithakken steens metselwerk.	m2	75,00	F	
501230	Uithakken steens metselwerk.	m2	75,00	F	
501240	Uithakken steens metselwerk.	m2	75,00	F	
501250	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	50,00	F	
501260	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	50,00	F	
501270	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	125,00	F	
501280	Aanbrengen steens metselwerk.	m2	75,00	F	
5013	<u>Vervangen anderhalf steens metselwerk</u>				
501310	Uithakken 1½ steens metselwerk.	m2	50,00	F	
501320	Uithakken 1½ steens metselwerk.	m2	50,00	F	
501330	Uithakken 1½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
501340	Uithakken 1½ steens metselwerk.	m2	100,00	F	
501350	Aanbrengen 1½ steens metselwerk.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501360	Aanbrengen 1½ steens metselwerk.	m2	50,00F		
501370	Aanbrengen 1½ steens metselwerk.	m2	100,00F		
501380	Aanbrengen 1½ steens metselwerk.	m2	100,00F		
5015	<u>Vervangen steens rollaag</u>				
501510	Uithakken steens rollaag.	m2	100,00F		
501520	Uithakken steens rollaag.	m2	100,00F		
501530	Aanbrengen steens rollaag.	m2	100,00F		
501540	Aanbrengen steens rollaag.	m2	100,00F		
5016	<u>Vervangen anderhalf steens rollaag</u>				
501610	Uithakken 1½ steens rollaag.	m2	100,00F		
501620	Uithakken 1½ steens rollaag.	m2	100,00F		
501630	Aanbrengen 1½ steens rollaag.	m2	100,00F		
501640	Aanbrengen 1½ steens rollaag.	m2	100,00F		
5017	<u>Schoonmaken metselstenen</u>				
501710	Schoonmaken metselstenen	st	1.000,00F		
501720	Schoonmaken metselstenen	st	1.000,00F		
502	<b>VERVANGEN VOEGEN METSELWERK.</b>				
5021	<u>Vervangen voegen metselwerk.</u>				
502110	Uithakken voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502120	Uithakken voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502130	Uithakken voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502140	Uithakken voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502150	Aanbrengen voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502160	Aanbrengen voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502170	Aanbrengen voegen metselwerk.	m2	100,00F		
502180	Aanbrengen voegen metselwerk.	m2	100,00F		
5022	<u>Vervangen voegen rollagen.</u>				
502210	Uithakken voegen rollaag.	m2	100,00F		
502220	Uithakken voegen rollaag.	m2	100,00F		
502230	Aanbrengen voegen rollaag.	m2	100,00F		
502240	Aanbrengen voegen rollaag.	m2	100,00F		
503	<b>OVERIGE METSELWERK WERKZAAMHEDEN</b>				
5031	<u>Vervangen dilatatiemateriaal.</u>				
503110	Verwijderen dilatatiemateriaal.	m	20,00F		
503120	Aanbrengen dilatatiemateriaal	m	20,00F		
5032	<u>Ankers in metselwerk.</u>				
503210	Boren van gaten in verhard beton, d. < 200 mm.	st	15,00F		
503220	Aanbrengen chemische ankers in metselwerk.	st	15,00F		
51	<b>DEKSTENEN WERKZAAMHEDEN.</b>				
5111	<u>Vervangen dekstenen</u>				
511110	Verwijderen dekstenen.	st	10,00F		
511120	Verwijderen dekstenen.	m	10,00F		
511130	Schoonmaken dekstenen.	st	10,00F		
511140	Aanbrengen natuurstenen dekstenen.	st	10,00F		
511150	Aanbrengen natuurstenen dekstenen.	st	10,00F		
5112	<u>Vervangen voegen dekstenen.</u>				
511210	Uithakken voegen dekstenen.	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511220	Aanbrengen voegen dekstenen	m	10,00	F	
52	<b>WANDBEKLEDING WERKZAAMHEDEN.</b>				
5201	<u>Vervangen wandtegels en voegwerk.</u>				
520110	Afkloppen en inventariseren, tegel- en voegwerk	keer	5,00	F	
520120	Opstellen rapportage inventarisatie.	st	5,00	F	
520130	Verwijderen tegel- en voegwerk.	m2	100,00	F	
520140	Voorbehandeling ondergrond, tegel- en voegwerk.	m2	100,00	F	
520150	Aanbrengen tegelwerk.	m2	125,00	F	
520160	Aanbrengen voegwerk.	m2	100,00	F	
53	<b>BASALTGLOOIING WERKZAAMHEDEN.</b>				
5310	<u>Vervangen basaltglooiingen.</u>				
531010	Opbreken basaltzuilen.	m2	10,00	F	
531020	Opbreken basaltglooiingen.	m2	30,00	F	
531030	Schoonmaken basaltzuilen.	st	500,00	F	
531040	Vervoeren en storten.	ton	5,00	F	
531050	Opvullen verzakkingen onder basaltglooiingen	m2	10,00	F	
531060	Zetten basaltzuilen.	m2	10,00	F	
531070	Zetten basaltzuilen.	m2	10,00	F	
5311	<u>Vervangen voegen basaltzuilen.</u>				
531110	Uithakken voegen basaltzuilen.	m2	10,00	F	
531120	Uithakken voegen basaltzuilen.	m2	25,00	F	
531130	Aanbrengen voegen basaltzuilen.	m2	10,00	F	
531140	Aanbrengen voegen basaltzuilen.	m2	10,00	F	
54	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
5401	<u>Vervangen basaltzuilen.</u>				
540110	Leveren basaltzuilen.	ton	5,00	F	
5402	<u>Leveren funderingsmateriaal.</u>				
540210	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	2,50	F	
540220	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel.	ton	2,50	F	
6	<b>CONSERVERINGSWERKZAAMHEDEN</b>				
60	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
601	<b>Testen Conserveringslagen</b>				
601010	Opstellen meetprotocol conserveringen	keer	25,00	F	
61	<b>Conserveringswerkzaamheden beton</b>				
610	<b>Herstellen conservering betonnen vlakken</b>				
6101	<u>Vorbewerking</u>				
610110	Vorbewerking coating op beton (0-50 m2).	m2	100,00	F	
610120	Vorbewerking coating op beton (51-100 m2).	m2	100,00	F	
610130	Vorbewerking coating op beton (101 m2 +).	m2	100,00	F	
6102	<u>Aanbrengen voorstrijk coating op beton</u>				
610210	Aanbrengen voorstrijk coating op beton	m2	100,00	F	
610220	Aanbrengen voorstrijk coating op beton	m2	100,00	F	
610230	Aanbrengen voorstrijk coating op beton	m2	100,00	F	
6103	<u>Aanbrengen 1e laag coating op beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610310	Aanbrengen 1e laag coating beton.	m2	100,00F		
610320	Aanbrengen 1e laag coating beton.	m2	100,00F		
610330	Aanbrengen 1e laag coating beton.	m2	100,00F		
6104	<u>Aanbrengen 2e laag coating op beton</u>				
610410	Aanbrengen 2e laag coating beton.	m2	100,00F		
610420	Aanbrengen 2e laag coating beton	m2	100,00F		
610430	Aanbrengen 2e laag coating beton	m2	100,00F		
62	<b>Conserveringswerkzaamheden hout</b>				
620	<b>Herstellen conservering op houten leuningen</b>				
6202	<u>Repareren beschadigingen/houtrot</u>				
620210	Repareren beschadigingen/houtrot (0-2 m2).	m2	100,00F		
620220	Repareren beschadigingen/houtrot (2-5 m2).	m2	100,00F		
620230	Repareren beschadigingen/houtrot (5 m2 +).	m2	100,00F		
6203	<u>Licht schuren te verven oppervlakken</u>				
620310	Licht schuren houtwerk (0-50 m2).	m2	1.000,00F		
620320	Licht schuren houtwerk (51-100 m2).	m2	1.000,00F		
6204	<u>Gronden houtwerk 1e laag</u>				
620410	Aanbrengen 1e laag coating op houtwerk (0-50 m2).	m2	1.000,00F		
620420	Aanbrengen 1e laag coating op houtwerk (41-100 m).	m2	1.000,00F		
6205	<u>Gronden houtwerk 2e laag</u>				
620510	Aanbrengen 2e laag coating op houtwerk (0-50 m2).	m2	1.000,00F		
620520	Aanbrengen 2e laag coating op houtwerk (51-100m2).	m2	1.000,00F		
6206	<u>Aflakken houtwerk</u>				
620610	Aanbrengen aflak coating op houtwerk (0-50 m2).	m2	1.000,00F		
620620	Aanbrengen aflak coating op houtwerk (51-100 m2).	m2	1.000,00F		
63	<b>Conserveringswerkzaamheden staal/gietijzer</b>				
630	<b>Verwijderen conservering Chromom VI</b>				
630010	Opstellen werkplan verw. conserv. Chromom VI.	st	5,00F		
630020	Toepassen maatregelen bewerken Chromom VI.	keer	5,00F		
630030	Verwijderen ondeugdelijke verflagen Chromom VI.	m2	5,00F		
630040	Ontroesten stalen oppervlakken Chromom VI.	m2	5,00F		
630050	Opruwen verflagen Chromom VI.	m2	5,00F		
631	<b>Herstellen conservering stalen leuningen</b>				
6314	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
631410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (0-50 m2).	m2	1.000,00F		
631420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (51-100 m2).	m2	1.000,00F		
6315	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
631510	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (0-50m).	m2	500,00F		
631520	Aanbrengen 2e laag staal, ijzerglimmer (51-100 m2)	m2	500,00F		
6316	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
631610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (0-50 m2).	m2	500,00F		
631620	Aanbrengen 3e laag staal, pu dekverf (51-100 m2).	m2	500,00F		
633	<b>Herstellen conservering stalen liggers</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6331	<b><u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u></b>				
633110	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (0-10 m2).	m2	500,00F		
633120	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (11-50 m2).	m2	500,00F		
633130	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (51 m2 +).	m2	500,00F		
6332	<b><u>Ontroesten stalen liggers</u></b>				
633210	Ontroesten stalen liggers (0-10 m2).	m2	500,00F		
633220	Ontroesten stalen liggers (11-50 m2).	m2	500,00F		
633230	Ontroesten stalen liggers (51 m2 +).	m2	500,00F		
6333	<b><u>Opruwen verflagen</u></b>				
633310	Opruwen verflagen (0-10 m2).	m2	500,00F		
633320	Opruwen verflagen (11-50 m2).	m2	500,00F		
633330	Opruwen verflagen (51 m2 +).	m2	500,00F		
6334	<b><u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u></b>				
633410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (0-100 m2).	m2	500,00F		
633420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (101-200 m2).	m2	500,00F		
633430	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (201 m2 +).	m2	500,00F		
6335	<b><u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u></b>				
633510	Aanbrengen 2e laag staal, ijzerglimmer (0-100 m2).	m2	500,00F		
633520	Aanbrengen 2e laag staal, ijzerglimmer(101-200 m2)	m2	500,00F		
633530	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (201m2+)	m2	500,00F		
6336	<b><u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u></b>				
633610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (0-100 m2)	m2	500,00F		
633620	Aanbrengen 3e laag staal, pu dekverf (101-200 m2)	m2	500,00F		
633630	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (201 m2+).	m2	500,00F		
634	<b><u>Herstellen conservering stalen liggers ingestort</u></b>				
6341	<b><u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u></b>				
634110	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (0-100 m2).	m2	500,00F		
634120	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (101-200 m2).	m2	500,00F		
634130	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (201 m2 +).	m2	500,00F		
6342	<b><u>Ontroesten stalen liggers</u></b>				
634210	Ontroesten stalen liggers (0-100 m2).	m2	500,00F		
634220	Ontroesten stalen liggers (101-200 m2).	m2	500,00F		
634230	Ontroesten stalen liggers (201 m2 +).	m2	500,00F		
6343	<b><u>Opruwen verflagen</u></b>				
634310	Opruwen verflagen (0-100 m2).	m2	500,00F		
634320	Opruwen verflagen (101-200 m2).	m2	500,00F		
634330	Opruwen verflagen (201 m2 +).	m2	500,00F		
6344	<b><u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u></b>				
634410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (0-100 m2).	m2	500,00F		
634420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (101-200 m2).	m2	500,00F		
634430	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (201 m2 +).	m2	500,00F		
6345	<b><u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u></b>				
634510	Aanbrengen 2e laag staal, ijzerglimmer (0-100 m2).	m2	500,00F		
634520	Aanbrengen 2e laag staal, ijzerglimmer(101-200 m2)	m2	500,00F		
634530	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (201m2+)	m2	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6346	<b><u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u></b>				
634610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (0-100 m2)	m2	500,00	F	
634620	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (101-200 m2)	m2	500,00	F	
634630	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (201 m2+).	m2	500,00	F	
635	<b>Herstellen conservering stalen palen</b>				
6351	<b><u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u></b>				
635110	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (1 st).	m2	100,00	F	
635120	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (2-4 st).	m2	100,00	F	
635130	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (5 st +).	m2	100,00	F	
6352	<b><u>Ontroesten stalen palen</u></b>				
635210	Ontroesten stalen palen (1 st).	m2	100,00	F	
635220	Ontroesten stalen palen (2-4 st)	m2	100,00	F	
635230	Ontroesten stalen palen (5 st +).	m2	100,00	F	
6353	<b><u>Opruwen verflagen</u></b>				
635310	Opruwen verflagen (1 st).	m2	100,00	F	
635320	Opruwen verflagen (2-4 st).	m2	100,00	F	
635330	Opruwen verflagen (5 st +).	m2	100,00	F	
6354	<b><u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u></b>				
635410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (1 st).	m2	100,00	F	
635420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (2-4 st).	m2	100,00	F	
635430	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (5 st +).	m2	100,00	F	
6355	<b><u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u></b>				
635510	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (1 st).	m2	100,00	F	
635520	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (2-4 st)	m2	100,00	F	
635530	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (5 st +)	m2	100,00	F	
6356	<b><u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u></b>				
635610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (1 st).	m2	100,00	F	
635620	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (2-4 st).	m2	100,00	F	
635630	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (5 st +).	m2	500,00	F	
636	<b>Herstellen conservering bolders</b>				
6361	<b><u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u></b>				
636110	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (1 st).	m2	75,00	F	
636120	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (2-4 st).	m2	75,00	F	
636130	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (5 st +).	m2	75,00	F	
6362	<b><u>Ontroesten bolders</u></b>				
636210	Ontroesten bolders (1 st).	m2	75,00	F	
636220	Ontroesten bolders (2-4 st).	m2	75,00	F	
636230	Ontroesten bolders (5 st +).	m2	75,00	F	
6363	<b><u>Opruwen verflagen</u></b>				
636310	Opruwen verflagen (1 st).	m2	75,00	F	
636320	Opruwen verflagen (2-4 st).	m2	75,00	F	
636330	Opruwen verflagen (5 st +).	m2	75,00	F	
6364	<b><u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u></b>				
636410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (1 st).	m2	75,00	F	
636420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (2-4 st).	m2	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
636430	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (5 st +).	m2		75,00F	
6365	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
636510	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (1 st).	m2		75,00F	
636520	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (2-4 st)	m2		75,00F	
636530	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (5 st +)	m2		75,00F	
6366	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
636610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (1 st).	m2		75,00F	
636620	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (2-4 st).	m2		75,00F	
636630	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (5 st +).	m2		75,00F	
637	<b>Herstellen conservering haalkommen</b>				
6371	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				
637110	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (1 st).	m2		75,00F	
637120	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (2-4 st).	m2		75,00F	
637130	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (5 st +).	m2		75,00F	
6372	<u>Ontroesten haalkommen</u>				
637210	Ontroesten haalkommen (1 st).	m2		75,00F	
637220	Ontroesten haalkommen (2-4 st).	m2		75,00F	
637230	Ontroesten haalkommen (5 st +).	m2		75,00F	
6373	<u>Opruwen verflagen</u>				
637310	Opruwen verflagen (1 st).	m2		75,00F	
637320	Opruwen verflagen (2-4 st).	m2		75,00F	
637330	Opruwen verflagen (5 st +).	m2		75,00F	
6374	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
637410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (1 st).	m2		75,00F	
637420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (2-4 st).	m2		75,00F	
637430	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (5 st +).	m2		75,00F	
6375	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
637510	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (1 st).	m2		75,00F	
637520	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (2-4 st)	m2		75,00F	
637530	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (5 st +)	m2		75,00F	
6376	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
637610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (1 st).	m2		75,00F	
637620	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (2-4 st).	m2		75,00F	
637630	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (5 st +).	m2		75,00F	
639	<b>Herstellen conservering kasten</b>				
6391	<u>Verwijderen ondeugdelijke verflagen</u>				
639110	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (1 st).	m2		25,00F	
639120	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (2-4 st).	m2		25,00F	
639130	Verwijderen ondeugdelijke verflagen (5 st +).	m2		25,00F	
6392	<u>Ontroesten kasten</u>				
639210	Ontroesten kasten (1 st).	m2		25,00F	
639220	Ontroesten kasten (2-4 st).	m2		25,00F	
639230	Ontroesten kasten (5 st +).	m2		25,00F	
6393	<u>Opruwen verflagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
639310	Opruwen verflagen (1 st).	m2	25,00F		
639320	Opruwen verflagen (2-4 st).	m2	25,00F		
639330	Opruwen verflagen (5 st +).	m2	25,00F		
6394	<u>Aanbrengen 1e laag primer op staal</u>				
639410	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (1 st).	m2	25,00F		
639420	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (2-4 st).	m2	25,00F		
639430	Aanbrengen 1e laag op staal, primer (5 st +).	m2	25,00F		
6395	<u>Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer</u>				
639510	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (1 st).	m2	25,00F		
639520	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (2-4 st)	m2	25,00F		
639530	Aanbrengen 2e laag op staal, ijzerglimmer (5 st +)	m2	25,00F		
6396	<u>Aanbrengen 3e laag op staal, polyurethaan dekverf</u>				
639610	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (1 st).	m2	25,00F		
639620	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (2-4 st).	m2	25,00F		
639630	Aanbrengen 3e laag op staal, pu dekverf (5 st +).	m2	25,00F		
7	<b>INFRAWERKZAAMHEDEN.</b>				
700	<b>SLIJTLAGEN OP BRUGDEK.</b>				
7001	<u>Vervangen slijtlaag op beton</u>				
700110	Verwijderen slijtlaag op beton.	m2	75,00F		
700120	Verwijderen slijtlaag op beton	m2	75,00F		
700130	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op beton.	m2	75,00F		
700140	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op beton	m2	75,00F		
700150	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op beton.	m2	75,00F		
700160	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op beton.	m2	75,00F		
700170	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op beton.	m2	75,00F		
700180	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op beton	m2	75,00F		
7002	<u>Vervangen slijtlagen op staal.</u>				
700210	Verwijderen slijtlaag op staal.	m2	75,00F		
700220	Verwijderen slijtlaag op staal	m2	75,00F		
700230	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op staal	m2	75,00F		
700240	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op staal	m2	75,00F		
700250	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op staal	m2	75,00F		
700260	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op staal	m2	75,00F		
700270	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op staal	m2	75,00F		
700280	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op staal	m2	75,00F		
7003	<u>Verwijderen slijtlaag op hout.</u>				
700310	Verwijderen slijtlaag op hout	m2	75,00F		
700320	Verwijderen slijtlaag op hout	m2	75,00F		
700330	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op hout	m2	75,00F		
700340	Aanbrengen 1e laag epoxy slijtlaag op hout	m2	75,00F		
700350	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op houtl	m2	75,00F		
700360	Aanbrengen 2e laag epoxy slijtlaag op hout	m2	75,00F		
700370	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op hout	m2	75,00F		
700380	Aanbrengen 3e laag epoxy slijtlaag op hout	m2	75,00F		
7004	<u>Aanbrengen afstrooimateriaal.</u>				
700410	Aanbrengen afstrooimateriaal, rijwegen	m2	75,00F		
700420	Aanbrengen afstrooimateriaal, rijwegen	m2	75,00F		
700430	Aanbrengen afstrooimateriaal, fietspaden (rood)	m2	75,00F		
700440	Aanbrengen afstrooimateriaal, fietspaden (rood)	m2	75,00F		
700470	Aanbrengen afstrooimateriaal, voetpaden	m2	75,00F		
700480	Aanbrengen afstrooimateriaal, voetpaden	m2	75,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
71	<b>ELEMENTEN VERHARDING.</b>				
710	<b>OPBREKEN BESTRATING.</b>				
7101	<u>Opbreken straatbakstenen</u>				
710110	Opbreken straatbakstenen.	m2	25,00F		
710120	Opbreken straatbakstenen.	m2	25,00F		
710130	Opbreken straatbakstenen.	m2	25,00F		
710140	Opbreken straatbakstenen.	m2	25,00F		
710150	Opbreken straatbakstenen.	m2	25,00F		
710160	Opbreken straatbakstenen.	m2	25,00F		
7102	<u>Opbreken betonstraatstenen.</u>				
710210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00F		
710220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00F		
710230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00F		
710240	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25,00F		
7103	<u>Opbreken betontegels.</u>				
710310	Opbreken betontegels.	m2	25,00F		
710320	Opbreken betontegels.	m2	25,00F		
710330	Opbreken betontegels.	m2	25,00F		
710340	Opbreken betontegels.	m2	25,00F		
710350	Opbreken grasbetontegels.	m2	25,00F		
710360	Opbreken grasbetontegels.	m2	25,00F		
7104	<u>Bestrating ontdoen van grond.</u>				
710410	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	200,00F		
710420	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	100,00F		
710430	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	100,00F		
711	<b>HERSTRATEN BESTRATING.</b>				
7110	<u>Herstraten straatbakstenen.</u>				
711010	Herstraten straatbakstenen.	m2	25,00F		
711020	Herstraten straatbakstenen.	m2	25,00F		
711030	Herstraten straatbakstenen.	m2	25,00F		
7111	<u>Herstraten betonstraatstenen.</u>				
711110	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00F		
711120	Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00F		
7112	<u>Herstraten betontegels</u>				
711210	Herstraten betontegels.	m2	25,00F		
711220	Herstraten betontegels.	m2	25,00F		
711230	Herstraten grasbetontegels.	m2	25,00F		
712	<b>AANBRENGEN BESTRATING</b>				
7120	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
712010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00F		
712020	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00F		
712030	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	25,00F		
7121	<u>Aanbrengen betonstraatstenen.</u>				
712110	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00F		
712120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25,00F		
7122	<u>Aanbrengen betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712210	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00F		
712220	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00F		
712230	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00F		
712240	Aanbrengen betontegels.	m2	25,00F		
712250	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	25,00F		
712260	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	25,00F		
713	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITING.</b>				
7130	<u>Opbreken betonbanden.</u>				
713070	Opbreken betonbanden.	m	25,00F		
713080	Opbreken betonbanden.	m	25,00F		
713090	Opbreken betonbanden.	m	25,00F		
7131	<u>Lichten en richten betonbanden.</u>				
713150	Opnieuw stellen betonbanden.	m	25,00F		
713160	Opnieuw stellen betonbanden.	m	25,00F		
7132	<u>Aanbrengen betonbanden van beton</u>				
713270	Aanbrengen betonbanden.	m	25,00F		
713280	Aanbrengen betonbanden.	m	25,00F		
713290	Aanbrengen betonbanden.	m	25,00F		
7133	<u>Pasmaken van betonbanden.</u>				
713310	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F		
713320	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00F		
72	<b>ELEMENTEN VERHARDING ONDER BRUG</b>				
720	<b>OPBREKEN TALUDBEKLEDING ONDER BRUG</b>				
720010	Opbreken betonbaksteen	m2	10,00F		
720020	Opbreken betonbaksteen	m2	10,00F		
720060	Opbreken grasbetontegels	m2	10,00F		
720070	Opbreken grasbetontegels	m2	10,00F		
720080	Opbreken basalt	m2	10,00F		
720090	Opbreken basalt	m2	10,00F		
721	<b>AANBRENGEN TALUDBEKLEDING ONDER BRUG</b>				
721010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00F		
721040	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	10,00F		
721050	Aanbrengen basalt	m2	10,00F		
721060	Aanbrengen funderingsmateriaal	m3	10,00F		
73	<b>LEVEREN MATERIAAL.</b>				
7310	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
731010	Leveren straatbakstenen.	st	500,00F		
731020	Leveren straatbakstenen.	st	500,00F		
731030	Leveren straatbakstenen.	st	500,00F		
731040	Leveren straatbakstenen.	st	500,00F		
7311	<u>Leveren betonstraatstenen.</u>				
731110	Leveren betonstraatstenen.	st	50,00F		
731120	Leveren betonstraatstenen.	st	750,00F		
731130	Leveren betonstraatstenen.	st	250,00F		
731140	Leveren betonstraatstenen.	st	75,00F		
7312	<u>Leveren tegels.</u>				
731210	Leveren betontegels.	st	350,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
731220	Leveren betontegels.	st	75,00F		
731230	Leveren betontegels.	st	150,00F		
731240	Leveren betontegels.	st	75,00F		
731250	Leveren betontegels.	st	100,00F		
731260	Leveren betontegels.	st	75,00F		
731270	Leveren betontegels.	st	100,00F		
731280	Leveren betontegels.	st	75,00F		
731290	Leveren betontegels.	st	100,00F		
731300	Leveren betontegels.	st	75,00F		
731310	Leveren betontegels.	st	100,00F		
731320	Leveren betontegels.	st	75,00F		
731330	Leveren grasbetontegels.	st	50,00F		
731340	Leveren grasbetontegels.	st	50,00F		
731530	Leveren rechte opsluitbanden.	st	50,00F		
7316	<u>Leveren trottoirbanden van beton (130/150x250)</u>				
731610	Leveren basalton	m2	50,00F		
8	<b>TER BESCHIKKING STELLING</b>				
800010	T.b.s. werknemer.	uur	200,00F		
800020	T.b.s. werknemer.	uur	80,00F		
800030	T.b.s. werknemer.	uur	80,00F		
800040	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00F		
800050	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
800060	T.b.s. vrachtauto.	uur	80,00F		
800070	T.b.s. wiellader.	uur	40,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
918870	Korting	%			
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%			
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%			
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

## Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

### Bedrijfsgegevens

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

### Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer <sup>1</sup>	RAW1624 - 136552
Besteknummer	2022.220094
Korte werksomschrijving	Dagelijks onderhoud civiele constructies
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

### Afdracht

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

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:  
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

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

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl  
CROW • Horaplantsoen 18, 6717 LT Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon: Telefoon: 0318 - 69 53 00 • Website: www.crow.nl