Bestek

Aanbestedende dienst: Gemeente Langedijk

Besteknummer: L19.1310

Naam Werk: Aanleg 4 bruggen Achterburggracht te Zuid-Scharwoude

Betreft: RAW Bestek

Van toepassing zijnde reglementen en Standaard werken:

Standaard 2020
UAV 2012

rev.	datum	omschrijving	samensteller	geaccoordeerd
01	08-09-2021	definitief	M. Muileboom	S. Broek

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **3**

01 Opdrachtgever 5
02 Directie 5
03 Locatie 5
04 Algemene beschrijving 5
05 Tijdsbepaling 6
06 Onderhoudstermijn 6
07 Kwaliteitsborging 6
08 Onderaanneming 6
09 PAST PERFORMANCE 6
10 SROI 7
11 DUURZAAMHEID 7

2. B e s c h r i j v i n g **9**

2.1 Algemene gegevens **9**

01 Tekeningen 11
02 Peilen en hoofdafmetingen 11
03 Kwaliteitsborging 11
04 Bijlagen 12
05 Digitale bestanden 12
06 Wet natuurbescherming - gedragscode 12
07 Schouwvoerend lichaam 12

2.2 Nadere beschrijving **13**

1 **Brug 1 - Sportlaan** 17
11 **Opruimwerken** 17
113 **Riolerings- / Leidingswerken** 17
1131 Betonduiker 17
1132 HWA riool 17
114 **Verhardingen** 18
1143 Opsluitingen 18
1144 Bitumineuze verhardingen 18
1146 Bestratingen 19
1147 Tegelwerk 19
117 **Terreininrichting** 19
118 **Groenvoorzieningen** 20
1181 Gras 20
1182 Begroeiingen 21
12 **Grondwerken** 21
122 **Ontgraven** 21
1221 Ontgraven uit watergang 21
1222 Ontgraven uit cunet 22
1223 Ontgraven uit bouwput brug 22
1224 Ontgraven groenvakken 23
1225 Ontgraven uit bekleding 23
123 **Vervoeren** 23
1231 Grond vervoeren naar plaats van verwerking 23
1233 Grond afvoeren 24
124 **Verwerken** 24
1242 Zand verwerken in hellingbanen 24
1243 Zand verwerken in cunet 24
1244 Grond verwerken in groenvakken 25
1245 Watergangen 25
125 **Bewerken** 26
129 **Leveranties** 26
13 **Riolerings- / Leidingwerken** 27
131 **HWA rioleringen** 27
132 **Putkoppen** 28

14 **Verhardingen** 28
142 **Funderingen** 28
143 **Opsluitingen** 29
1431 Betonbanden 29
1432 Pasmaken betonbanden 29
1433 Molgoten 30
1434 L-Wand 30
146 **Bestratingen** 31
147 **Tegelwerk** 32
149 **Leveranties** 32
1493 Opsluitingen 33
1497 Tegelwerk 33
15 **Brugconstructie** 34
151 **Voorbereidende werken** 34
1510 Tekeningen en berekeningen 34
1511 Werkplannen 37
1512 Bemalingen 39
1513 Afdammingen 41
1514 Bouwput 41
152 **Palen** 42
1520 Aanbrengen palen 42
1521 Controle en metingen 43
1522 Afwerken palen 44
153 **Bekistingen** 44
1530 Werkvloeren 44
1531 Bekisting niet schoon beton 45
1532 Bekisting schoon beton 45
1533 Ondersteuningsconstructie 45
154 **Wapening** 45
155 **Betonwerken** 46
1550 Gestort beton 46
1551 Prefab beton (stootplaten) 48
1552 Bijkomende voorzieningen 48
156 **Leuningwerken** 49
1560 Metalen onderdelen 49
1561 Houten onderdelen 50
16 **Beschoeiingen** 50
161 **Enkele beschoeiing** 50
162 **Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie** 53
17 **Terreininrichting** 55
172 **Straatmeubilair** 55
173 **Bebordingen** 56

2 **Brug 2 - Lindenlaan** 57
21 **Opruimwerken** 57
213 **Riolerings- / Leidingswerken** 57
2131 Betonduiker 57
2132 HWA riool 57
214 **Verhardingen** 57
2143 Opsluitingen 57
2146 Bestratingen 58
2147 Tegelwerk 59
217 **Terreininrichting** 59
218 **Groenvoorzieningen** 60
2181 Gras 60
2182 Begroeiingen 60
22 **Grondwerken** 61
222 **Ontgraven** 61
2221 Ontgraven uit watergang 61
2222 Ontgraven uit cunet 61
2223 Ontgraven uit bouwput brug 62
2225 Ontgraven uit bekleding 62
223 **Vervoeren** 62
2231 Grond vervoeren naar plaats van verwerking 62
2233 Grond afvoeren 63
224 **Verwerken** 63
2242 Zand verwerken in hellingbanen 63
2244 Grond verwerken in groenvakken 63
2245 Watergangen 64
225 **Bewerken** 64

229 **Leveranties** 65
23 **Riolerings- / Leidingwerken** 65
231 **HWA rioleringen** 65
232 **Putkoppen** 66
24 **Verhardingen** 66
242 **Funderingen** 67
243 **Opsluitingen** 67
2431 Betonbanden 67
2432 Pasmaken betonbanden 67
2433 Molgoten 68
246 **Bestratingen** 68
247 **Tegelwerk** 69
249 **Leveranties** 69
2493 Opsluitingen 69
2496 Bestratingen 70
2497 Tegelwerk 70
25 **Brugconstructie** 71
251 **Voorbereidende werken** 71
2510 Tekeningen en berekeningen 71
2511 Werkplannen 74
2512 Bemalingen 76
2513 Afdammingen 77
2514 Bouwput 78
252 **Palen** 78
2520 Aanbrengen palen 78
2521 Controle en metingen 79
2522 Afwerken palen 79
253 **Bekistingen** 80
2530 Werkvloeren 80
2531 Bekisting niet schoon beton 80
2532 Bekisting schoon beton 80
2533 Ondersteuningsconstructie 81
254 **Wapening** 81
2540 Leveren en aanbrengen wapening 81
255 **Beton** 82
2550 Gestort beton 82
2551 Prefab beton (stootplaten) 84
2552 Bijkomende voorzieningen 84
256 **Brugleuningen** 84
2560 Metalen onderdelen 85
2561 Houten onderdelen 86
26 **Beschoeiingen** 86
261 **Enkele beschoeiing** 86
27 **Terreininrichting** 89
272 **Straatmeubilair** 89
273 **Bebordingen** 90

3 **Brug 3 - Wilgenlaan - Kastanjelaan** 91
31 **Opruimwerken** 91
313 **Riolerings- / Leidingswerken** 91
3131 Betonduiker 91
314 **Verhardingen** 91
3143 Opsluitingen 91
3147 Tegelwerk 91
315 **Bouwwerken en constructies** 91
3151 Beschoeiingen 91
317 **Terreininrichting** 92
318 **Groenvoorzieningen** 92
3181 Gras 92
3182 Begroeiingen 92
32 **Grondwerken** 93
322 **Ontgraven** 93
3221 Ontgraven uit watergang 93
3222 Ontgraven uit cunet 93
3223 Ontgraven uit bouwput brug 94
3224 Ontgraven groenvakken 94
3225 Ontgraven uit bekleding 94
323 **Vervoeren** 95
3231 Grond vervoeren naar plaats van verwerking 95
3233 Grond afvoeren 95

324 **Verwerken** 95
3242 Zand verwerken in hellingbanen 95
3243 Zand verwerken in cunet 96
3244 Grond verwerken in groenvakken 96
3245 Watergangen 97
325 **Bewerken** 97
329 **Leveranties** 98
33 **Riolerings- / Leidingwerken** 98
331 **HWA rioleringen** 98
332 **Putkoppen** 99
34 **Verhardingen** 99
343 **Opsluitingen** 99
3431 Betonbanden 99
3432 Pasmaken betonbanden 99
347 **Tegelwerk** 100
349 **Leveranties** 100
3493 Opsluitingen 100
3497 Tegelwerk 101
35 **Brugconstructie** 101
351 **Voorbereidende werkzaamheden** 101
3510 Tekeningen en berekeningen 101
3511 Werkplannen 104
3512 Bemalingen 106
3513 Afdammingen 108
3514 Bouwput 108
352 **Palen** 109
3520 Aanbrengen palen 109
3521 Controle en metingen 109
3522 Afwerken palen 110
353 **Bekistingen** 110
3530 Werkvloeren 110
3531 Bekisting niet schoon beton 111
3532 Bekisting schoon beton 111
3533 Ondersteuningsconstructie 111
354 **Wapening** 111
3540 Leveren en aanbrengen wapening 112
355 **Beton** 112
3550 Gestort beton 112
3551 Prefab beton (stootplaten) 114
3552 Bijkomende voorzieningen 114
356 **Brugleuningen** 115
3560 Metalen onderdelen 115
3561 Houten onderdelen 116
36 **Beschoeiingen** 116
361 **Enkele beschoeiing** 116
362 **Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie** 117
37 **Terreininrichting** 119
372 **Straatmeubilair** 119

4 **Brug 4 - Wilgenlaan** 121
41 **Opruimwerken** 121
413 **Riolerings- / Leidingswerken** 121
4131 Betonduiker 121
4132 HWA riool 121
414 **Verhardingen** 121
4143 Opsluitingen 121
4144 Bitumineuze verhardingen 122
4146 Bestratingen 123
4147 Tegelwerk 123
415 **Bouwwerken en constructies** 123
4151 Beschoeiingen 123
417 **Terreininrichting** 124
418 **Groenvoorzieningen** 124
4181 Gras 124
42 **Grondwerken** 125
422 **Ontgraven** 125
4221 Ontgraven uit watergang 125
4222 Ontgraven uit cunet 126
4223 Ontgraven uit bouwput brug 126
4224 Ontgraven groenvakken 127

4225 Ontgraven uit bekleding 127
423 **Vervoeren** 128
4231 Grond vervoeren naar plaats van verwerking 128
4233 Grond afvoeren 128
424 **Verwerken** 128
4242 Zand verwerken in hellingbanen 128
4244 Grond verwerken in groenvakken 129
4245 Watergangen 129
4246 Aanvullen grastegels 130
425 **Bewerken** 130
429 **Leveranties** 131
43 **Riolerings- / Leidingwerken** 131
431 **HWA rioleringen** 131
432 **Putkoppen** 133
44 **Verhardingen** 133
442 **Funderingen** 133
443 **Opsluitingen** 133
4431 Betonbanden 133
4432 Pasmaken betonbanden 134
4433 Molgoten 134
444 **Bitumineuze verhardingen** 135
446 **Bestratingen** 135
447 **Tegelwerk** 135
448 **Grastegels** 136
449 **Leveranties** 136
4493 Opsluitingen 136
4497 Tegelwerk 137
45 **Brugconstructie** 138
451 **Voorbereidende werkzaamheden** 138
4510 Tekeningen en berekeningen 138
4511 Werkplannen 141
4512 Bemalingen 143
4513 Afdammingen 145
4514 Bouwput 145
452 **Palen** 146
4520 Aanbrengen palen 146
4521 Controle en metingen 146
4522 Afwerken palen 147
453 **Bekistingen** 147
4530 Werkvloeren 147
4531 Bekisting niet schoon beton 148
4532 Bekisting schoon beton 148
4533 Ondersteuningsconstructie 148
454 **Wapening** 148
4540 Leveren en aanbrengen wapening 149
455 **Beton** 149
4550 Gestort beton 149
4551 Prefab beton (stootplaten) 151
4552 Bijkomende voorzieningen 151
456 **Brugleuningen** 152
4560 Metalen onderdelen 152
4561 Houten onderdelen 153
46 **Beschoeiingen** 153
461 **Enkele beschoeiing** 153
462 **Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie** 154
47 **Terreininrichting** 156
472 **Straatmeubilair** 156
473 **Bebordingen** 157

5 **Watergangen** 158
51 **Opruimwerken** 158
514 **Verhardingen** 158
5143 Opsluitingen 158
5147 Tegelwerk 158
515 **Bouwwerken en constructies** 158
5151 Beschoeiingen 158
518 **Groenvoorzieningen** 159
5181 Gras 159
5182 Begroeiingen 159
52 **Grondwerken** 160

522 **Ontgraven** 160
5221 Ontgraven uit watergang 160
5222 Ontgraven uit cunet 161
5224 Ontgraven groenvakken 161
5225 Ontgraven uit bekleding 161
523 **Vervoeren** 162
5231 Grond vervoeren naar plaats van verwerking 162
5232 Slib afvoeren 162
5233 Grond afvoeren 162
524 **Verwerken** 163
5243 Zand verwerken in cunet 163
5244 Grond verwerken in groenvakken 163
5245 Watergangen 164
5246 Aanvullen grastegels 164
525 **Bewerken** 164
529 **Leveranties** 165
53 **Riolerings- / Leidingwerken** 165
532 **Putkoppen** 165
54 **Verhardingen** 165
543 **Opsluitingen** 165
5431 Betonbanden 165
5432 Pasmaken betonbanden 166
547 **Tegelwerk** 166
548 **Grastegels** 167
549 **Leveranties** 167
5493 Opsluitingen 167
5497 Tegelwerk 168
55 **Steigers** 168
551 **Steiger 1** 168
552 **Steiger 2** 171
553 **Steiger 3** 173
56 **Beschoeiingen** 176
561 **Enkele beschoeiing** 176
562 **Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie** 177

8 **Werken van algemene aard** 180
80 **Inrichten werkterrein** 180
8000 Inrichten werkterrein 180
8010 Toepassen project - informatieborden 181
8020 Opruimen werkterrein 181
8030 Communicatie 182
81 **Uitzet- en revisiewerkzaamheden** 182
8100 Uitzetten werk 183
8110 Revisiewerk 183
82 **Verkeersmaatregelen** 183
83 **Zorgvuldig graven** 183
8300 WIBON graafmelding 183
8310 Logboek zorgvuldig graven 184
8320 Opsporen kabels en leidingen 184
84 **Omgevingsmaatregelen** 184
8400 Toepassen rijplaten 184
8410 Toepassen loopschotten 184
8430 Flora en fauna 185
85 **Onderzoek** 185
86 **Veiligheid en gezondheid** 185
8600 V & G Plan 185
87 **Inzet** 185
8700 Inzet personeel 185
8710 Inzet materieel 186

9 **Staartposten** 187
91 **Eenmalige kosten** 187
95 **Stelposten** 187

3. B e p a l i n g e n **189**

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 191
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 191
01 04 BETALINGSREGELINGEN:RISICOREGELING 191

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES 191
01 08 BIJDRAGEN 191
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 191
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 192
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 192
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 192
01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSCHEMA 193
01 14 BOUWSTOFFEN 194
01 16 VERZEKERINGEN 195
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 196
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 196
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 197
01 23 COMMUNICATIE 198
01 26 REVISIEGEGEVENS 198
01 27 BIJZONDERE UITVOERINGSVOORWAARDE SROI - SOCIAL RETURN OF INVESTMENT 199
01 29 UITZETWERK 200
01 30 DAG- EN WEEKRAPPORTEN 200
01 31 WETGEVING 200

10 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN 202
10 2 Deelhoofdstuk 10.2 202
10 21 EISEN CALAMITEITENDIENSTEN 202

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN 203
21 1 Bemalingen 203
21 12 EISEN EN UITVOERING 203
21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN 203
21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 203
22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN 204
22 0 Grondwerken, algemeen 204
22 02 EISEN EN UITVOERING 204
22 03 INFORMATIE OVERDRACHT 204
22 06 BOUWSTOFFEN 204
22 1 Cultuurtechnisch grondwerk 205
22 12 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK 205
25 RIOLERING 206
25 1 Aanleg riolering 206
25 12 EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING 206
25 16 BOUWSTOFFEN 206

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES 207
41 0 FUNDERINGSCONSTRUCTIES, ALGEMEEN 207
41 02 EISEN EN UITVOERINGFUNDERINGSCONSTRUCTIES ALGEMEEN 207
41 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES, ALGEMEEN 207
41 1 PALEN 207
41 12 EISEN EN UITVOERING PALEN 207
41 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 208
41 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN 208
42 BETONCONSTRUCTIES 209
42 0 Betonconstructies, algemeen 209
42 01 EISEN EN UITVOERING GESTORT BETON 209
42 02 INFORMATIE-OVERDRACHT GESTORT BETON 209
42 03 EISEN EN UITVOERING PREFAB BETON 210
43 STAALCONSTRUCTIES 211
43 1 STAALCONSTRUCTIES 211
43 11 BEGRIPPEN 211
43 12 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES 211
43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STAALCONSTRUCTIES 211

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 212
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen 212
62 12 EISEN EN UITVOERING 212
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 212
64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN 213
64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen 213
64 12 FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING 213

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN 214
80 0 Algemeen 214
80 02 EISEN EN UITVOERING 214

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel 214
80 12 EISEN EN UITVOERING 214
80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL 214
80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL 214

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Langedijk

Postadres:
Postbus 15
1723 ZG Noord-Scharwoude

Bezoekadres:
Bosgroet 2
1722 KC Zuid-Scharwoude

Telefoonnummer: 0226 - 334433

Email: info@gemeentelangedijk.nl

02 Directie
Het Ingenieursbureau - Domein Ruimte van de werkorganisatie Langedijk-Heerhugowaard die de aannemer schriftelijk meedeelt wie haar terzake het werk vertegenwoordigd.

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen aan de Sportlaan, Kastanjelaan, Lindenlaan en Wilgenlaan te Zuid-Scharwoude in de gemeente Langedijk.

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. Opruimingswerkzaamheden:
   - het verwijderen van begroeiing
   - het opbreken van asfalt
   - het opnemen van bestratingen
   - het verwijderen van beschoeiingen
   - het verwijderen van diverse straatmeubilair
b. Grondwerken:
   - grond ontgraven en verwerken in cunetten
   - grond ontgraven en verwerken in watergangen
   - grond ontgraven en verwerken in bouwputten
   - grond bewerken
c. Rioleringen:
   - opnemen van kolken
   - aanbrengen van kolken
d. Constructies
   - het aanbrengen van beschoeiingen
   - het aanbrengen van funderingen
   - het bouwen van bruggen
e. Verhardingen:
   - het aanbrengen van funderingslagen
   - het aanbrengen van bestratingen en tegelwerk
f. Terreininrichting:
   - het aanbrengen van diverse straatmeubilair
   - het aanbrengen van bebording
g. Diversen
   - het toepassen van verkeersmaatregelen
   - het toepassen van tijdelijke voorzieningen

PAR

05 Tijdsbepaling

Het werk starten op 18-11-2021
Het werk uiterlijk opleveren op 01-04-2023, dan wel op de datum aangegeven in het door de aannemer op te stellen Plan van Aanpak.

Het bestek is opgedeeld in 5 deelgebieden, te weten:

Deelgebied 1: Brug 1, Sportlaan
Deelgebied 2: Brug 2, Lindenlaan
Deelgebied 3: Brug 3, Voetgangersbrug
Deelgebied 4: Brug 4, Wilgenlaan
Deelgebied 5: De watergangen tussen de 4 bruggen

Werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd, waarbij de aannemer de verlegwerkzaamheden van de NUTS partijen dient te volgen, te beginnen deelgebied 4. Voor planning NUTS-partijen zie bijlage 25

In verband met bereikbaarheid mogen de werkzaamheden in deelgebied 1 en 4 in geen geval gelijktijdig worden uitgevoerd.

De deelgebieden staan gegeven in tekening 2D-FAS-10001

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

De artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05 van de Standaard zijn op dit werk van toepassing.
Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Onderaanneming

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. De onderaannemer dient te voldoen aan de geschiktheidseisen gesteld in de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek.
4. De aanbestedende dienst kan de inschrijver verzoeken om bewijsstukken in te leveren ter onderbouwing. Indien de gevraagde bewijsstukken daartoe aanleiding geven, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.
5. Minimaal 70% van de werkzaamheden dient met personeel van de hoofdaannemer te worden uitgevoerd.

09 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance " van de opdrachtnemer te komen.
Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van "past performance".
Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.
Het voorbeeldformulier en meer info betreffende Past Performance is te vinden op de website https://www.crow.nl/past-performance.

PAR

10 SROI

De Opdrachtgever vindt het een verantwoordelijkheid van Opdrachtnemers om bij te dragen aan het versterken van de sociale infrastructuur. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning 3% van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht aan te wenden voor nieuwe activiteiten om de sociale infrastructuur te versterken.
Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een concrete invulling (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten).
De invulling van het percentage Social Return-verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt, maar dient wel gedurende de looptijd van de Overeenkomst behorende bij de Opdracht te worden uitgevoerd. Wanneer, ten behoeve van de invulling van de SROI verplichting, met kandidaten uit de doelgroep een overeenkomst (bv werkervaringsovereenkomst of arbeidsovereenkomst van een jaar) wordt afgesloten die langer loopt dan de Overeenkomst (opdrachtgever-opdrachtnemer), kan de gehele looptijd van de overeenkomst met de betreffende kandidaat worden toegerekend aan de Social Return verplichting behorende bij deze opdracht.
Opdrachtnemer legt hiertoe verantwoording af richting het Team SROI (Halte Werk) Bij afloop van de Opdracht dient aan deze verplichting voldaan te zijn. Het Team SROI (Halte Werk) voert hierop de controle uit. Indien na looptijd van de Opdracht niet aan deze verplichting is voldaan, beroept Opdrachtgever zich op de boeteclausule (artikel 01.27.01 lid 06 deel 3 van dit bestek).
Voor informatie over de mogelijke invulling van SROI, zie de bijlagen.

11 DUURZAAMHEID

De gemeente Langedijk streeft naar een duurzame samenleving en tracht dit onder andere te bereiken door duurzaamheidseisen op te nemen in werken, diensten en leveringen van de gemeente Langedijk. Ook in dit project worden duurzaamheidseisen en criteria gesteld. De gemeente Langedijk hanteert de minimale duurzaamheidscriteria van Pianoo.nl. In de bestekposten van dit bestek wordt echter niet specifiek verwezen naar de duurzaamheidscriteria van Pianoo. De aannemer dient aan deze duurzaamheidscriteria te voldoen.
In veel bestekposten worden duurzame oplossingen beschreven zonder het woord "duurzaam" te gebruiken. Indien de bestekposten niet duurzaam beschreven zijn terwijl dit volgens de aannemer wel kan, dan verwacht de gemeente een duurzame uitvoering.
Bovenal verwacht de gemeente dat de aannemer pro-actief meewerkt aan een duurzame uitvoering van het werk.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekening	Omschrijving	Datum
2D-FAS-10001	Overzicht faseringen	30-08-2021
2D-VKM-10001	Werkterrein en afzettingen	30-08-2021
2D-OPR-40001	Bestaande situatie / opbreekwerkzaamheden (3 bladen)	30-08-2021
2D-VRH-40001	Nieuwe situatie verhardingen en constructies (3 bladen)	30-08-2021
2D-RIO-40002	Nieuwe situatie rioleringen, kolken en kolkenleidingen	30-08-2021
2D-DWP-41001	Profielen (2 bladen)	30-08-2021
2D-DET-42001	Details (2 bladen)	30-08-2021
Als onderdeel van bijlage 7:		
TO-1-001	Brug 1 - Palenplan	15-09-2020
TO-1-002	Brug 1 - Verkeersbrug, Bovenaanzicht, doorsnedes en details	15-09-2020
TO-2-001	Brug 2 - Palenplan	15-09-2020
TO-2-002	Brug 2 - Fietsersbrug, Bovenaanzicht, doorsnedes en details	15-09-2020
TO-3-001	Brug 3 - Palenplan	15-09-2020
TO-3-002	Brug 3 - Voetgangersbrug, Bovenaanzicht, doorsnedes en details	15-09-2020
TO-4-001	Brug 4 - Palenplan	15-09-2020
TO-4-002	Brug 4 - Verkeersbrug, Bovenaanzicht, doorsnedes en details	15-09-2020

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P aangegeven, doch de definitieve hoogte wordt in het werk in overleg met de toezichthouder bepaald.

03 Kwaliteitsborging

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

S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (werk)tekeningen en (controle)berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, werkplannen, e.d.;
S2. Beoordeling proefstukken afwerking beton en afstemming betonkleur brug met opsluitband 300x250;
S3. Beoordelen bekistingsvoorstel;
S4. Controle bekisting voor het storten;
S5. Controle van de wapening;
S6. Controle uitvoeringstekening hekwerken en leuningen;
S7. Plaatsen eerste leuning;
S8. Controleren van de posities van de zinkers aangebracht door de nutspartijen;
S9. Controleren van de uitgezette posities van de bruggen en wandelpaden in relatie tot inspectieputten;
S10. Controleren van de uitgezette posities van de beschoeiingen;
S11. Controleren van de uitgezette posities van de bandenlijnen;
S12. Na stellen van de eerste 10 m1 beschoeiing;
S13. Na aanbrengen van de eerste 15 m1 banden;
S14. Controle keuring verdichting t.p.v. kolken 1 op de 5 kolken;
S15. Controle na aanleveren keuringsresultaten verdichting zandbed en fundering van betongranulaat;
S16. Na aanleg van 50 m2 elementverharding van elk soort en verband;
S17. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
B1. Akoestisch meten van de palen.

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Grondbalans
- Bijlage 2 Verhardingsonderzoek, 34532, d.d. 12-04-2021
- Bijlage 3 Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek SWNL0228099, d.d. 28-06-2018
- Bijlage 4 S 19.427 Funderingsadvies F2, d.d. 11-08-2020
- Bijlage 5 S 19.427 Zettingsanalyse Z1, d.d. 11-11-2020
- Bijlage 6 R-319-150-01, Uitgangspunten en hoofdberekening constructie, d.d. 08-09-2020
- Bijlage 7 T-319-150-TO, d.d. 15-09-2020
- Bijlage 8 A014-20210210-Project specificatie schoon beton, d.d. 08-02-2021
- Bijlage 9 A014-20210210-Project specificatie schoon beton-Bijlage A
- Bijlage 10 A014-20200817-DO boek
- Bijlage 11 A014-20200817-plan and sections-Brug 1 A0
- Bijlage 12 A014-20200817-plan and sections-Brug 2 A0
- Bijlage 13 A014-20200817-plan and sections-Brug 3 A0
- Bijlage 14 A014-20200817-plan and sections-Brug 4 A0
- Bijlage 15 Dwarsprofielen Achterburggracht, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- Bijlage 16 Bouwverzekering polis 2021 LDK
- Bijlage 17 Boombescherming werken rondom bomen
- Bijlage 18 Detail kolkaansluiting
- Bijlage 19 Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bomen
- Bijlage 20 Revisie Model LDK Beschoeiing, Bruggen en (doorvaarbare) duikers versie 1.41
- Bijlage 21 Revisie Model LDK Instandhoudingsplan versie 1.41.docx
- Bijlage 22 Revisie BHAL seed 20140618 (tbv OV).zip
- Bijlage 23 Revisie IBOV.zip
- Bijlage 24 Informatiebrief aan bouwpartners EDControls
- Bijlage 25 Planning nutspartijen
- Bijlage 26 20210827-Groenplan.zip
- Bijlage 27 V&G-plan Ontwerpfase

05 Digitale bestanden

Op verzoek kunnen de digitale bestanden van de bestektekeningen ter beschikking worden gesteld. Door de aannemer kunnen hieraan geen rechten worden ontleend en ze dienen uitsluitend als hulpmiddel.
De voorwaarden voor het gebruik van de bestanden zijn:

- het auteursrecht op de gegevens berust bij de gemeente Langedijk;
- de originele bestektekeningen en de eventueel in de bouwvergadering uitgereikte uitvoeringstekeningen zijn rechtsgeldig;
- de bestanden mogen uitsluitend worden gebruikt voor het desbetreffende werk en dienen na afronding van het project te worden vernietigd;
- van eventuele wijzigingen in de tekeningen wordt niet automatisch een digitale versie toegezonden;
- de gegevens zoals die digitaal worden aangeleverd, mogen niet worden gewijzigd zonder toestemming van de gemeente Langedijk

06 Wet natuurbescherming - gedragscode

Op dit werk is de in december 2020 vastgestelde Gedragscode soortbescherming voor gemeenten van toepassing. Deze gedragscode is te downloaden van de website: www.stadswerk.nl.

Om schade aan beschermde natuur te voorkomen, dient de aannemer te werken volgens de voorschriften van deze gedragscode.

De deskundigheid van het uitvoerend personeel in het kader van de Wet Natuurbescherming dient aantoonbaar te zijn middels een certificaat van een erkend opleidingsinstituut (onderdeel van een vakopleiding of als separaat certificaat). Uitvoerend personeel minimaal niveau 1, toezichthouder/uitvoerder niveau 2, projectleider niveau 3.

Op de eerste bouwvergadering zal de gemeente nader bespreken waar de reeds in kaart gebrachte te beschermen soorten voorkomen in de gemeente Langedijk.

07 Schouwvoerend lichaam

Op het werk is de keuren van het hierna volgende schouwvoerende lichaam van toepassing:

Schouwvoerend lichaam: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Postadres:	Postbus 250, 1700 AG, Heerhugowaard
Bezoekadres:	Stationsplein 136, 1703 WC, Heerhugowaard
Telefoon:	072 - 582 82 82

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting
Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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

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

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

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

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

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

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

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

PAR

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**Brug 1 - Sportlaan**					
		. . . . .	Zie tekening 2D-VRH-40001 voor de demarcatie van de					
		. . . . .	deelgebieden					
		. . . . .						
11		. . . . .	**Opruimwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
113		. . . . .	**Riolerings- / Leidingswerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1131		. . . . .	Betonduiker					
		. . . . .						
		. . . . .						
113110	472101	. . . . .	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	40,00	V		
		. . . . .	Situering: gronddam Sportlaan					
		. . . . .	Betreft: verwijderen inclusief betonnen kopbalk /					
		. . . . .	uitstroom voorziening					
		2.	In dam, grondwerk volgens ontgravingsposten					
		. . . . .	nieuwe watergang bpnr 122130					
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan					
		. .2. . .	Duikerelementen van gewapend beton					
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 400 mm	m			40,00	I
		. . . .1.	Fundering op staal					
		9	Buizen schoonmaken					
		. . . . .	Vrijgekomen slib vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse slib:					
		. . . . .	Nooit verspreidbaar / Niet toepasbaar	ton			1,87	I
		. . . . .	Zie verkennend bodem en waterbodemonderzoek in					
		. . . . .	bijlage 3					
		. . . . .	Uitgangspunt vullingsgraad 40%					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 0,9 ton/m3					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	buizen					
		. . . . .						
113120	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: gronddam sportlaan					
		. . . . .	Betreft: verwijderen put in duiker					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen	st			1,00	I
		. . . . .	Grondwerk volgens ontgravingsposten nieuwe					
		. . . . .	watergang bpnr 122130					
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
1132		. . . . .	HWA riool					
		. . . . .						
		. . . . .						
113210	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken en verwijderen					
		. . . . .	en afvoeren aansluitende PVC hulpstukken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk / Straatkolk	st			8,00	I
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
113220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: afdoppen kolkenleiding welke in de					
		. . . . .	nieuwe situatie buiten gebruik gesteld worden					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Afsluitkap mof (slagvast)	st			4,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
114		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1143		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
114310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	164,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, kant rijbaan					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 143110					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			82,00	H
		. . . . .	(gerekend met 50% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare banden					
		. . . . .						
114320	831799	. . . . .	Opbreken kanttegels 300x150 mm	m	164,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, kantopsluiting volgens bpnr					
		. . . . .	114310					
		. . . . .	Tegels 300x150 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
114330	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	140,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
114340	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	32,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 143130					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			24,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare banden					
		. . . . .						
114350	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, inritconstructies					
		. . . .9.	Inritbanden 450 x 200 x 1.000 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st			10,00	H
		. . . . .	bestekspostnr. 143150					
		. . . . .						
114360	831599	. . . . .	Bestratingsmaterialen ontdoen van grond	st	116,00	V		
		. . . . .	Betreft: opgebroken, her te gebruiken banden					
		. . . . .	Trottoirband 130/150x250 mm	st			82,00	I
		. . . . .	Opsluitband 100x200 mm	st			24,00	I
		. . . . .	Inritband 450x200x1000 mm	st			10,00	I
		. . . . .						
1144		. . . . .	Bitumineuze verhardingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
114410	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: aansluiting ontwerp op bestaande situatie					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 190 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
114420	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	335,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, rijbaan					
		. . . . .	Teervrij asfalt: samenstelling zie	ton			143,00	R
		. . . . .	verhardingsonderzoek in bijlage 2					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,17 m					
		. .1. . .	Op zandbed					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten					
		. . . . .	hoogste 0,50 x 0,50 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Vrijgekomen asfalt wordt geacht warm herbruikbare					
		. . . . .	bouwstof te zijn					
		. . . . .						
1146		. . . . .	Bestratingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
114610	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	142,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, plateau en rijbaan richting					
		. . . . .	kerk					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . .9.	Hele stenen palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 1,20 x 0,90 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 146020					
		. . . . .	* herbruikbare stenen	st			4.793,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare stenen					
		. . . . .						
114620	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	96,00	V		
		. . . . .	Betreft opgebroken en her te gebruiken stenen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 114610					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		. . . . .						
1147		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
114710	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	326,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . .9.	Hele tegels palleteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 1,20 x 0,90 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 147020					
		. . . . .	* herbruikbare tegels	st			1.415,00	H
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare tegels					
		. . . . .						
114720	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	128,00	V		
		. . . . .	Betreft opgebroken en her te gebruiken tegels					
		. . . . .	volgens bpnr 147020					
		9.	Betontegels: 300 x 300 mm					
		. . . . .						
117		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
117010	639999	. . . . .	Verwijderen diamantkoppaal - naar depot	st	5,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpad / kant rijbaan					
		. . . . .	Kunststof paal	st			5,00	I
		. . . . .	Uit bestrating van tegelwerk					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Afmetingen: ca. 150x150x1.400 mm					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 800 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	vervoeren naar en lossen op depot, op aanwijzing					
		. . . . .	van directie					
		. . . . .						
117020	639999	. . . . .	Verwijderen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	H
		. . . . .	Uit grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	tijdelijk opslaan en herplaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 172020					
		. . . . .						
117040	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situeren: Sportlaan, kant rijbaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .2. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 4 tot 5 m					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			1,00	H
		. . . . .	Bordcode: E01					
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en					
		. . . . .	herplaatsen volgens bestekspostnr. 173010					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
117050	639999	. . . . .	Verwijderen geleidehek	m	34,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, langs betonband					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 350 mm					
		. . . . .	Staanders: staal Ø ca. 50mm h.o.h. ca. 1,5 m,					
		. . . . .	v.v. betonpoer 200x200x200 mm					
		. . . . .	Bovenregel: staal Ø ca. 50mm	m			34,00	I
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer					
		. . . . .						
118		. . . . .	**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1181		. . . . .	Gras					
		. . . . .						
		. . . . .						
118110	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	4,37	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken.					
		. . . . .	Soort gewas: gras					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
118120	222107	. . . . .	Frezen.	are	4,37	V	
		. . . . .	Situering: Sportlaan, groenvakken t.p.v. te				
		. . . . .	verwijderen grasvlakken				
		. . . . .	Betreft het stukfrezen van de zodenlaag				
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten				
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3				
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: gemaaid volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 118110				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
		. . . . .					
1182		. . . . .	Begroeiingen				
		. . . . .					
		. . . . .					
118210	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	3,60	V	
		. . . . .	Situering: Sportlaan, groenvakken t.p.v. te				
		. . . . .	verwijderen begroeiingen				
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: diverse heesters /				
		. . . . .	struikgewas				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .4. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,75 m				
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		. . . . .	hout				
		. . . . .					
118220	514102	. . . . .	Verwijderen haag.	m	15,00	V	
		. . . . .	Situering: Sportlaan ter hoogte van huis nr 53A				
		. . . . .	Soort haag: divers				
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m				
		.1. . . .	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m				
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m				
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
		. . . . .	hout				
		. . . . .					
118230	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	7,97	V	
		. . . . .	Situering: Sportlaan, groenvakken				
		. . . . .	Betreft het losspitten van storende lagen en het				
		. . . . .	tevens onderspitten van gefreesde graszoden				
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 118120				
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten				
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3				
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: na het stukfrezen van de				
		. . . . .	zodenlaag van te verwijderen grasvlakken volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 118120				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . .1. .	Spitten met open put				
		. . . .1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m				
		. . . . .					
12		. . . . .	**Grondwerken**				
		. . . . .					
		. . . . .					
122		. . . . .	**Ontgraven**				
		. . . . .					
		. . . . .					
1221		. . . . .	Ontgraven uit watergang				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122130	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	482,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft nieuw te graven watergang					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			482,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		4.	Hoeveelheid 10 m3/m of meer					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 123310					
		. . . . .						
1222		. . . . .	Ontgraven uit cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						
122210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	29,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, rijbaan					
		. . . . .	Grondsoort: zand uit bestaand cunet	m3			29,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 123120					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
122240	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpad					
		. . . . .	Grondsoort: grond uit bestaand groenvak	m3			3,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 123310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
1223		. . . . .	Ontgraven uit bouwput brug					
		. . . . .	Betreft netto ontgraving t.b.v. brugconstructie verdere					
		. . . . .	ontgraving bouwput afhankelijk van werkmethode					
		. . . . .	aannemer (nader gespecificeerd in Plan van Aanpak) en					
		. . . . .	mee te nemen in de prijs van bestekspostnr. 151410					
		. . . . .						
122310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	38,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 1					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			38,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 123120					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
122320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	78,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 1					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			78,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 123310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 7,4 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
1224		. . . . .	Ontgraven groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
122420	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvak	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan,toekomstige groenvakken					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			3,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 123310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 2,50m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
1225		. . . . .	Ontgraven uit bekleding					
		. . . . .						
		. . . . .						
122520	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	62,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			62,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 123310					
		2.	Dikte van 0,0 tot 0,75m					
		. . .1. .	Oppervlakte 263 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
123		. . . . .	**Vervoeren**					
		. . . . .	Voor milieuhygienische kwaliteit zie bijlage 3 definitieve					
		. . . . .	kwaliteit af te voeren zand / grond / slib vast te stellen					
		. . . . .	middels AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	850020					
		. . . . .						
1231		. . . . .	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .						
		. . . . .						
123110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	103,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			103,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr(s)					
		. . . . .	122					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel					
		. . . . .	van verwerking volgens bestekspostnr. 124410 +					
		. . . . .	124440 + 124510 + 124520					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
123120	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	67,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: Zand	m3			67,00	I
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnrs					
		. . . . .	122210 en 122310					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 122210 en 122310					
		. . . . .						
1233		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
123310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	526,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			526,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr(s)					
		. . . . .	122					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekposten 122130					
		. . . . .	+ 122240 + 122320 +122420 + 122520 minus 123110					
		. . . . .						
124		. . . . .	**Verwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1242		. . . . .	Zand verwerken in hellingbanen					
		. . . . .						
		. . . . .						
124210	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	67,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan + pad naar kerk,					
		. . . . .	Betreft: aanbruggen / hellingbaan rijbaan					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed vrijgekomen volgens	m3			67,00	I
		. . . . .	ontgravingsposten 122210 en 122310					
		6.	Hoogte van 0,0m tot 0,6m, zonder overhoogte					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 4,50 tot 5,20 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124220	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	56,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, aanbruggen / hellingbaan					
		. . . . .	Betreft: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 129020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			56,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,85m, zonder overhoogte					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 1,6 tot 2,8 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124230	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	30,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, parkeerterrein garageboxen					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 129020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			30,00	I
		6.	Hoogte van 0,0m tot 0,55 m, zonder overhoogte					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 10,0 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
1243		. . . . .	Zand verwerken in cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124320	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, pad naar steiger					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 129020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			3,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,2m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
1244		. . . . .	Grond verwerken in groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
124410	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	2,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken					
		. . . . .	Betreft: in ophoging					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			2,00	I
		. . . . .	groenvakken volgens bpnr 123110					
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,25m, zonder overhoogte					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 12 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124420	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvak, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			3,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 129010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 38 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124430	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvakken	m3	12,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvak, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			12,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 129010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 37 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124440	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	79,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bpnr 123110	m3			79,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,20 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 294 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
1245		. . . . .	Watergangen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
124510	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	15,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. enkele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			15,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 123110					
		9.	Gerekend met 0,30 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124520	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	7,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. dubbele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			7,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 123110					
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 125010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
124530	220311	. . . . .	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderwatertalud bestaande uit					
		. . . . .	een kleilaag als afdekking t.b.v. het voorkomen					
		. . . . .	van uitspoeling van grond.					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: zware rivierklei	m3			24,00	L
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		.9. . . .	Talud oppervlak: 1:3					
		. .9. . .	Laagdikte afdekkingslaag 0,20 m.					
		. . . . .						
125		. . . . .	**Bewerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
125010	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	381,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten grond en teelaarde in					
		. . . . .	groenvakken en aanvullingen 1244 en 1245					
		. . . . .	Grondsoort: grond / teelaarde					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa					
		. . . . .						
125030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	155,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekposten 1242					
		. . . . .	en 1243					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05					
		. . . . .	en 06 van de Standaard					
		. . . . .						
125050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	38,00	V		
		. . . . .	Situering: verharding voetpaden					
		. . . . .	Betreft: bestaand zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,45 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal tot normaal wegprofiel					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
129		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
129010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	15,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.6. . . .	Grondsoort: teelaarde voor sierplantsoen +	m3			15,00	L
		. . . . .	struikrozen conform Artikel 51.06.01					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 124420					
		. . . . .	en 124430					
		. . . . .						
129020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	88,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			88,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnrs. 1242					
		. . . . .	en 1243					
		. . . . .						
13		. . . . .	**Riolerings- / Leidingwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
131		. . . . .	**HWA rioleringen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
131110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: kant rijbaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,20	L
		. .9. . .	Trottoirkolk	st			6,00	L
		. . . . .	Type: TRK4718					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 950 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting tbv PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
131120	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad / molgoten					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,10	L
		.9. . . .	Straatkolk	st			2,00	L
		. . . . .	Type: STR9737					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 850 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting t.b.v. PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
131130	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	32,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiten kolk op kolkenleiding					
		. . . . .	Gerekend met 4 st per kolk					
		1.	Hulpstuk bocht 45º	st			32,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
131140	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	45,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kolkenleidingen					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Graven en aanvullen sleuf					
		. . . . .	* Aanbrengen nieuwe huisaansluiting PP 125 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131141	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			45,00	I
		3.	In vaste grond					
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
131143	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m			45,00	I
		. . . . .	Betreft: kolkenleiding					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			45,00	L
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
131150	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstuk in kolkenleiding					
		1.	Hulpstuk bochtstuk 45º 2x mof	st			4,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
131160	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstuk in kolkenleiding					
		1.	Hulpstuk T-stuk 45º 3x mof	st			2,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
131170	522199	. . . . .	Maken doorvoer in kunststof beschoeiing	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: zie tek 2D-RIO-40002					
		. . . . .	Betreft: doorvoer kolkenleiding in nieuw					
		. . . . .	geplaatste kunststof beschoeiing					
		. . . . .	Diameter opening: Ø 130 mm (t.b.v. PP-buis Ø125					
		. . . . .	mm en rubberen manchet)					
		. . . . .	Creëren gronddichte aansluiting middels rubber	st			2,00	L
		. . . . .	manchet, aan te brengen buis, in opening					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Wijze van maken opening ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting.					
		. . . . .						
132		. . . . .	**Putkoppen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
132010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			6,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van	st			24,00	L
		. . . . .	beton gerekend met gemiddeld 4 stelringen per put					
		. . . . .						
14		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
142		. . . . .	**Funderingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
142010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	336,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Sportlaan, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: fundering rijbaan					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.8. . . .	Betongranulaat	ton			156,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 1,85 ton/m3					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143		. . . . .	**Opsluitingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1431		. . . . .	Betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
143110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	120,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, kant rijbaan					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	114310, ca. 82 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 149310 en 149320					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,54	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs	m			120,00	I
		. . . . .						
143130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	138,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 114340					
		. . . . .	, ca 24 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 149330 en 149340					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			138,00	I
		. . . . .						
143140	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	14,00	V		
		. . . . .	Situering: Voetpaden langs watergang					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 149350					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,13	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	schrale beton	m3			0,16	L
		. .9. . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet	st			14,00	I
		. . . . .						
143150	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	22,00	V		
		. . . . .	Situering: inritconstructies garageboxen					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 114350					
		. . . . .	ca. 10 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 149370					
		. .9. . .	Profiel 450 x 200 x 1.000 mm					
		. . .1. .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			18,00	I
		. . . .1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			2,00	I
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			2,00	I
		. . . . .						
143160	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	7,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnr. 149380					
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 100 x 300 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	st			7,00	I
		. . . . .						
1432		. . . . .	Pasmaken betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
143220	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 143130					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143240	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 143140					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 300 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
143250	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	19,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 143110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
143260	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 143160					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 100 x 300 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
143270	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens bpnr 143150					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Inritband 450 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
1433		. . . . .	Molgoten					
		. . . . .						
		. . . . .						
143310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	14,00	V		
		. . . . .	Situering: molgoot voor garageboxen 53 a/b/c					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .4. . .	In cementspecie aanbrengen	m3			0,22	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			334,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
1434		. . . . .	L-Wand					
		. . . . .						
		. . . . .						
143400	423599	. . . . .	Aanbrengen keerconstructie	m	12,00	V		
		. . . . .	Situering: hoek Sportlaan-pad kerk.					
		. . . . .	Betreft: L-wand t.b.v. overbruggen hoogteverschil					
		. . . . .	met particulier terrein					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen en verdichten zandbed					
		. . . . .	* Aanbrengen funderingslaag van betongranulaat					
		. . . . .	* Aanbrengen straatlaag					
		. . . . .	* Plaatsen L-wanden 400x400x400 mm					
		. . . . .						
143401	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet L-wand	m3			2,34	I
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			2,34	L
		5.	Hoogte 0,30m					
		.1. . . .	Breedte bovenzijde 0,65 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 143402					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143402	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			7,80	I
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen					
		. . . . .	worden gesteld is maximaal 0,30 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de					
		. . . . .	Standaard					
		. . . . .						
143403	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2			6,60	I
		. . . . .	steenmengsel.					
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,					
		. . . . .	laagdikte 0,15 m					
		.8. . . .	Betongranulaat	ton			2,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .2.	Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 143402					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
143404	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2			6,60	I
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van betongranulaat					
		. .1. . .	Straatzand	m3			0,33	L
		. . . . .						
143405	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st			30,00	I
		1.8. . . .	Type element: L-vormig	st			30,00	L
		. . . . .	Afmetingen (hxb): 400x400 mm					
		. . . . .	Voetlengte: 400 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard lichtgrijs.					
		. . . . .	Bovenzijde af te schuinen gelijk aan helling					
		. . . . .	rijbaan met bovenkant keerwandelement ca. 5 cm					
		. . . . .	boven bovenkant verharding					
		. . . . .						
143406	831599	. . . . .	Afschuinen van L-wand	m			12,00	I
		. . . . .	Betreft: keerwandelementen van bpnr 143405					
		. . . . .	Wijze van afschuinen ter keuze aannemer					
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
143407	224602	. . . . .	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2			7,20	I
		. . . . .	Betreft: gronddoek ter voorkoming uitspoeling					
		. . . . .	grond tussen de keerwandelementen					
		. . . . .	Grondsoorten: zand voor zandbed					
		1.	Weefsel van polypropeen	m2			7,20	L
		. .9. . .	Hoogte (binnenzijde keerwand) 0,60 m					
		. . .4. .	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m					
		. . . . .						
146		. . . . .	**Bestratingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
146010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	385,00	V		
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van betongranulaat					
		. .1. . .	Straatzand	m3			19,25	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	385,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, rijbaan en toegangsweg naar					
		. . . . .	kerk					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 114610					
		. . . . .	, ca. 4.795 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen volgens bpnr 950070					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			16.475,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
146030	831501	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	160,00	V		
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 146020					
		.9. . . .	Pasmaken door middel van knippen					
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
147		. . . . .	**Tegelwerk**					
		. . . . .						
		. . . . .						
147020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	144,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekpostnr. 114710					
		. . . . .	, ca. 1.415 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 149720					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.415,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			370,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
147030	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	18,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, voetpaden / inritconstructie					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 149730 en 149740					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			200,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 7					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			5,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
147040	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	140,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, terrein voor particuliere					
		. . . . .	garages					
		. . . . .	Leveren volgens bestekspostnrs. 149730 en 149740					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.535,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			40,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
149		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1493		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
149310	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143110					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			18,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149320	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143110					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .9. . .	R=15,00 m	st			20,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149330	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	110,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			110,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149340	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .2. . .	R=1,00 m	st			4,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149350	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	14,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143140					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm	st			14,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149370	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143150					
		.9. . . .	Profiel 450 x 200 x 1.000 mm					
		. .1. . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			10,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . .1. .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149380	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 143160					
		.9. . . .	Profiel 100 x 300 mm	st			7,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
1497		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
149720	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	370,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 147020					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			370,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
149730	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.735,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 147030					
		. . . . .	en 147040					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			1.735,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 70					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
149740	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	45,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 147030					
		. . . . .	en 147040					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			45,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
15		. . . . .	**Brugconstructie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
151		. . . . .	**Voorbereidende werken**					
		. . . . .	De volledige uitwerking inclusief alle engineering ,					
		. . . . .	teken- en rekenwerk behoort tot de verantwoordelijkheid					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
1510		. . . . .	Tekeningen en berekeningen					
		. . . . .	Zie hoofdberekening in bijlage 6					
		. . . . .						
151010	420101	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		
		. . . . .	ondersteuningsconstructie.					
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-1-001 t/m TO-1-002					
		1.	Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor de onderdelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 153120, 153210 en 153310					
		. . . . .	Eisen en randvoorwaarden bekisting conform:					
		. . . . .	- NEN-EN 13670:2009					
		. . . . .	- CUR 100					
		. . . . .	- Bijlage 8 en 9 esthetische eisen beton					
		. . . . .	Op de tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	Overeenkomstig Model-werkplan Schoonbeton van het					
		. . . . .	Betonhuis					
		.1. . . .	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
151030	422199	. . . . .	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft: detailberekening palen en palenwapening					
		. . . . .	t.b.v. palen aan te brengen volgens bestekposten					
		. . . . .	152010, 152020 en 152030					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- palenplan.					
		. . . . .	- trek- druk en horizontale belasting volgens					
		. . . . .	opgave constructeur.					
		. . . . .	- rapport grondonderzoek.					
		. . . . .	- CUR onderzoek rapport 2001-4 "Ontwerpregels					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	voor trekpalen".					
		. . . . .	- de palen moeten een excentriciteit van minimaal					
		. . . . .	50mm op kunnen nemen.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- geotechniek overeenkomstig Eurocode 7 (NEN-EN					
		. . . . .	1997-1+C1+A1:2016/NB:2019).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
151040	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening.	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-1-001 t/m TO-1-002					
		. . . . .	Betreft: detailberekeningen en tekeningen van de					
		. . . . .	noodzakelijke wapening en buigstaten.					
		. . . . .	Betreft berekening wapening, tekening wapening,					
		. . . . .	lijst met hoeveelheden wapening gesorteerd naar					
		. . . . .	type en diameter voor de onderdelen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 152010 t/m 152030 (palen), 155010					
		. . . . .	t/m 155030 (betonwerk brug) en 155110 t/m 155120					
		. . . . .	(stootplaten) en de buigstaten					
		. . . . .	Op tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	- de vorm van onderdelen met maatvoering					
		. . . . .	(vormtekening).					
		. . . . .	- de wapening van de onderdelen					
		. . . . .	(wapeningstekening).					
		. . . . .	- detaillering.					
		. . . . .	- sparingen en doorvoeringen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- op te nemen en in te storten onderdelen.					
		. . . . .	- beton- en staalkwaliteit.					
		. . . . .	- dekking.					
		. . . . .	- laslengten.					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151050	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft: detailberekening van de constructies					
		. . . . .	volgens bestekposten 155010 t/m 155030 en					
		. . . . .	tekeningen					
		. . . . .	Tekeningen dienen minimaal te bevatten:					
		. . . . .	- plaats, ligging, soort en hoeveelheid wapening.					
		. . . . .	- plaats, soort en vorm beugels.					
		. . . . .	- de sparingen en doorvoeren.					
		. . . . .	- maatvoering en wapening passtroken.					
		. . . . .	- de bevestigings- en verankeringsmiddelen.					
		. . . . .	- de voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- transport- en hijsvoorzieningen.					
		. . . . .	- overzicht tekeningen.					
		. . . . .	- stekkenplannen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					
		. . . . .	Uitgangspunten voor de tekeningen:					
		. . . . .	- tekeningen ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige tekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering tekeningen architect aanhouden.					
		. . . . .	Statische berekeningen:					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten: hoofdberekening en tekeningen van					
		. . . . .	de ontwerpend constructeur. (Bijlage 6 en 7)					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
151070	433101	. . . . .	Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v.	EUR		N		
		. . . . .	brugleuningen					
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- Doorrekenen brugleuning op sterkte conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Toetsen brugleuning op veiligheid conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Opstellen werktekening staalproductie leuning					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		9.	Te leveren tekeningen					
		. . . . .	- bestekstekeningen ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige werktekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering staalconstructie tekeningen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	architect aanhouden.			
		. . . . .	Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:			
		. . . . .	- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.			
		. . . . .	- van elk onderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.			
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen in en tussen de onderdelen.			
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen e.d			
		.9. . .	Te leveren berekeningen:			
		. . . . .	Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).			
		. . . . .	Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).			
		. . . . .	Uitgangspunten:			
		. . . . .	- hoofdberekening(en) en tekening(en) van de ontwerpend constructeur.			
		. . . . .	Berekening:			
		. . . . .	- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1+C2+A1/NB:2016, NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015, NEN-EN 1993-1-8+C2:2011/NB:2011 en NEN-EN 1993-1-10:2006/NB:2007).			
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013, NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).			
		. . . . .	Te vervaardigen berekening van:			
		. . . . .	- het ankerplan.			
		. . . . .	- verbindingen van liggers, kolommen en verstijvingen.			
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	- ankers.			
		. . . . .	- stabiliteitsvoorzieningen			
		. .9. . .	Montageplan staalconstructies(NEN-EN 1090-2:2018)			
		. . . . .	Het montageplan moet de volgende gegevens bevatten.			
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.			
		. . . . .	- montage volgorde.			
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt gehouden.			
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.			
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.			
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.			
		. . . . .	- benodigd materieel.			
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan			
		. . . . .				
1511		. . . . .	<u>Werkplannen</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151110	422199	. . . . .	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft: Plan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- definitieve startdatum.					
		. . . . .	- locatie palen					
		. . . . .	- werkniveau.					
		. . . . .	- te gebruiken materieel (inclusief gegevens).					
		. . . . .	- wijze van aanvoer en eventueel tussenopslag van					
		. . . . .	de materialen					
		. . . . .	- terreingesteldheid.					
		. . . . .	- bijzondere uitvoeringsaspecten.					
		. . . . .	- volgorde van aanbrengen.					
		. . . . .	- specifieke veiligheidsaspecten, voor zover niet					
		. . . . .	vastgelegd in V&G-plan.					
		. . . . .	- materieelinzet (type)					
		. . . . .	- eventuele hulpconstructies.					
		. . . . .	- planningsindicatie.					
		. . . . .	- aanvullende uitvoeringsaspecten					
		. . . . .	- contactpersonen.					
		. . . . .	- verantwoordelijke voor maatvoering en uitzetten					
		. . . . .	- afspraken m.b.t. ligging bestaande kabels en					
		. . . . .	leidingen of andere onder- of bovengrondse					
		. . . . .	obstakels.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
151120	422199	. . . . .	Opstellen stortplan	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft stortplan met de volgende minimale					
		. . . . .	gegevens:					
		. . . . .	- stortvolgorde.					
		. . . . .	- tijdschema.					
		. . . . .	- de plaats van de stortvoegen.					
		. . . . .	- plaats krimpstroken.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening stortnaden.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening deuvelvoorzieningen					
		. . . . .	in voegen en dilataties.					
		. . . . .	- werkplan schoon beton conform CUR100 en bijlage					
		. . . . .	8 en 9					
		. . . . .	- aanvoer, transport en stortcapaciteit voor de					
		. . . . .	betonstort op de bouwplaats.					
		. . . . .	- veiligheidsvoorzieningen.					
		. . . . .	- eventuele verlichting bouwplaats.					
		. . . . .	- de gemaakte afspraken met de betoncentrale					
		. . . . .	waaronder de aan de betonmortel					
		. . . . .	gestelde gebruikseisen.					
		. . . . .	- de wijze van maatvoeren voor het op hoogte					
		. . . . .	brengen.					
		. . . . .	- de maatregelen ter beperking van de nadelige					
		. . . . .	gevolgen van krimp, uitzetten etc.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van schade aan					
		. . . . .	jong beton door weersinvloeden als					
		. . . . .	vorst.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van uitdroging					
		. . . . .	van jong beton (nabehandeling).					
		. . . . .	- de constructieve tekening.					
		. . . . .	- waar poeren/balken en vloeren een geheel vormen					
		. . . . .	deze gelijktijdig storten, tenzij op					
		. . . . .	tekening anders aangegeven of na goedkeuring					
		. . . . .	constructeur.					
		. . . . .	- een geplande stort moet zonder onderbreking					
		. . . . .	worden uitgevoerd.					
		. . . . .	- verticale stortnaden uitvoeren met					
		. . . . .	haringgraatstaal onder een hoek van 70 tot 80					
		. . . . .	graden.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
151130	422199	. . . . .	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de prefab elementen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- volgorde van montage en methode van aangieten					
		. . . . .	en ondersabelen.					
		. . . . .	- onderstempelingsplan.					
		. . . . .	- bijzondere situaties tijdens de uitvoering ten					
		. . . . .	opzichte van de eindsituatie, zoals enkelvelds					
		. . . . .	vloervelden welke als meervelds-vloervelden					
		. . . . .	ontworpen zijn.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
151140	422199	. . . . .	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de brugleuningen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.					
		. . . . .	- montage volgorde.					
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt					
		. . . . .	gehouden.					
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.					
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.					
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.					
		. . . . .	- benodigd materieel.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
1512		. . . . .	<u>Bemalingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
151210	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: opstellen bemalingsplan t.b.v. werkput					
		. . . . .	brug 1					
		. . . . .	Bemalingsplan inclusief het analyseren van					
		. . . . .	bodemonderzoek en het maken van berekeningen.					
		. . . . .	Keuzevolgorde:					
		. . . . .	1. retourbemaling (indien niet mogelijk, dan 2)					
		. . . . .	2. lozen op oppervlakte water (indien niet					
		. . . . .	mogelijk, dan 3)					
		. . . . .	3. lozen op de riolering					
		. . . . .	In het plan dient minimaal te worden aangegeven:					
		. . . . .	- proces (werkwijze)					
		. . . . .	- effecten voor de omgeving					
		. . . . .	- tijdsduur werking bemaling					
		. . . . .	- te verwachten hoeveelheden					
		. . . . .	- locatie peilbuizen t.b.v. monitoring					
		. . . . .	In het rapport dient de duur en de te verwachten					
		. . . . .	hoeveelheid per streng te worden gespecificeerd					
		. . . . .	Het bemalingsplan dient te worden opgesteld					
		. . . . .	m.b.v. bijlagen 3, 4 en 5 en op basis van de					
		. . . . .	lozingsvergunning.					
		. . . . .	Bemalingsplan digitaal ter goedkeuring indienen					
		. . . . .	bij de directie uiterlijk 1 week voor de start					
		. . . . .	uitvoering					
		. . . . .						
151220	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft bemaling t.b.v. verlagen waterspiegel tot					
		. . . . .	ca. 0,30 m onder onderzijde bouwput					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151221	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,30 m					
		. . . . .	onder onderzijde bouwput					
		.9. . . .	Opbouw ter keuze van de aannemer, volgend uit het					
		. . . . .	bemalingsplan.					
		. . . . .	Minimaal voorzien van:					
		. . . . .	- geluidsarme pompen					
		. . . . .	- zandvanginstallatie					
		. . . . .	- debietmeter					
		. . . . .	- uitlaat voorzien van straalbreker					
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen benodigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening					
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist					
		. . . . .						
151222	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Bronbemaling aangebracht volgens 151221					
		. . . . .	Periode van instandhouding: van begin tot einde					
		. . . . .	werkzaamheden					
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in					
		. . . . .	bestekspostnr. 151221vermelde niveau					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 2maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		. . . . .						
151223	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Aangebracht volgens 151221					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat					
		. . . . .	vullen met zand voor zandbed					
		. . . . .						
151230	171302	. . . . .	Aanbrengen waterreinigings-installatie	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		1.	Reinigingsinstallatie bedrijfsgereed opstellen					
		. . . . .	t.b.v. het reinigen van water, afkomstig van					
		. . . . .	Opbouw en dimensionering volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	151220 met materiaal van de aannemer					
		.9. . . .	Reinigen ten behoeve van filteren ijzer met					
		. . . . .	filterinstallatie ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Lozen gereinigd water op open water					
		. . . . .	Installatie na afloop van de werkzaamheden					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
151270	210899	. . . . .	Aanbrengen, in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: peilbuis ten behoeve van monitoring					
		. . . . .	grondwaterstand rondom bouwput					
		. . . . .	Locatie in overleg met directie.					
		. . . . .	Rekening houden met kabels en leidingen					
		. . . . .	In stand houden gedurende de					
		. . . . .	bemalingswerkzaamheden in nabijheid en na afloop					
		. . . . .	verwijderen.					
		. . . . .	Gaten vullen met zand.					
		. . . . .						
151280	210899	. . . . .	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren van de grondwaterstand					
		. . . . .	in de peilbuizen geplaatst volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	151270					
		. . . . .	Peilhoogtes gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	(werk)dagelijks vastleggen en tabel- en					
		. . . . .	grafiekvorm rapporteren aan directie					
		. . . . .	Kritieke waarden en bijbehorende maatregelen,					
		. . . . .	mede op basis van bemalingsplan i.o.m. directie					
		. . . . .	vast te stellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151290	210899	. . . . .	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
		. . . . .	Het bemonsteren van bronneringswater op de					
		. . . . .	volgende parameters:					
		. . . . .	Zuurgraad, IJzer, CZV, Chloride, Onopgeloste					
		. . . . .	bestanddelen, Arseen, Kjeldahl-stikstof,					
		. . . . .	Ammoniumstikstof, Fosfaat en Sulfaat					
		. . . . .	Minimaal twee maal per maand per lozingslocatie					
		. . . . .	van alle op dat moment in gebruik zijnde					
		. . . . .	lozingspunten gedurende het gehele project					
		. . . . .	Resultaten per bemonstering digitaal aan de					
		. . . . .	directie overhandigen					
		. . . . .						
1513		. . . . .	Afdammingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
151310	101199	. . . . .	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Ten minste tien werkdagen voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden de toezichthouder van HHNK in					
		. . . . .	kennis stellen van de op handen zijnde					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Contactpersoon HHNK:					
		. . . . .	Dhr. A. Hendriks					
		. . . . .	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier					
		. . . . .	Bezoekadres:					
		. . . . .	Bevelandseweg 1					
		. . . . .	1703 AZ Heerhugowaard					
		. . . . .	Postadres 250					
		. . . . .	1700 AG Heerhugowaard					
		. . . . .	Telefoon: 072 - 5828282					
		. . . . .	De aannemer dient een bewijs van deze					
		. . . . .	inkennisstelling te overleggen aan de directie.					
		. . . . .						
151311	101199	. . . . .	Aanbrengen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Wijze van afdamming ter keuze van en met					
		. . . . .	materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
151312	101199	. . . . .	Instandhouden afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	151311					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
151313	101199	. . . . .	Verwijderen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	151311					
		. . . . .						
1514		. . . . .	Bouwput					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
151410	240199	. . . . .	Toepassen werkput	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: maken werkput t.b.v. aanleg brug 1,					
		. . . . .	inclusief aantonen geschiktheid middels Plan van					
		. . . . .	Aanpak					
		. . . . .	Uitvoering en methode ter keuze van de aannemer,					
		. . . . .	volgend uit plan van aanpak op te stellen door					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Plan van aanpak omvat minimaal:					
		. . . . .	- Bouwputadvies.					
		. . . . .	- Advies bij toepassing van een talud.					
		. . . . .	- Indien van toepassing berekening en tekeningen					
		. . . . .	damwand inclusief details.					
		. . . . .	- Advies ten behoeve trillingen met het oog op					
		. . . . .	belendingen.					
		. . . . .	Bemaling en bemalingsplan werkput volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 1512					
		. . . . .	Berekening / methode van uitvoering minstens 10					
		. . . . .	werkdagen voor start uitvoering ter goedkeuring					
		. . . . .	indienen bij de directie					
		. . . . .						
152		. . . . .	**Palen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1520		. . . . .	Aanbrengen palen					
		. . . . .						
		. . . . .						
152010	410211	. . . . .	Aanbrengen schroefpaal type avegaar.	m	22,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Aanbrengen compleet op basis van rapportage en					
		. . . . .	informatie opgenomen op tekening					
		. . . . .	Paallengte gebaseerd op paalpuntniveau en					
		. . . . .	onderzijde betonfundering					
		. . . . .	Schroefpaal van het type avegaar:	st			1,00	L
		. . . . .	Conform					
		. . . . .	Bijlage 4 Funderingsadvies					
		. . . . .	Bijlage 7 Palenplan brug 1					
		. . . . .	Maximale tolerantie: 50 mm					
		. . . . .	Voorboren niet toegestaan					
		. . . . .	De in de grond gevormde palen mogen na					
		. . . . .	vervaardiging niet worden belast gedurende een					
		. . . . .	periode van: 24 uur					
		. . . . .	Beton: C30/37, XC4, Toeslagmateriaal					
		. . . . .	overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.					
		. . . . .	Wapening: B500B conform NEN 6008					
		. . . . .	Oppervlakte geribd conform NEN 6008					
		. . . . .	diameter wapening conform berekening volgens					
		. . . . .	bestekspost 151040					
		5.	Lengte paal 21,75m					
		.1.5. . .	Diameter avegaar 400 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152020	410211	. . . . .	Aanbrengen schroefpaal type avegaar.	m	176,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Aanbrengen compleet op basis van rapportage en					
		. . . . .	informatie opgenomen op tekening					
		. . . . .	Paallengte gebaseerd op paalpuntniveau en					
		. . . . .	onderzijde betonfundering					
		. . . . .	Schroefpaal van het type avegaar:	st			8,00	L
		. . . . .	Conform					
		. . . . .	Bijlage 4 Funderingsadvies					
		. . . . .	Bijlage 7 Palenplan brug 1					
		. . . . .	Maximale tolerantie: 50 mm					
		. . . . .	Voorboren niet toegestaan					
		. . . . .	De in de grond gevormde palen mogen na					
		. . . . .	vervaardiging niet worden belast gedurende een					
		. . . . .	periode van: 24 uur					
		. . . . .	Beton: C30/37, XC4, Toeslagmateriaal					
		. . . . .	overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.					
		. . . . .	Wapening: B500B conform NEN 6008					
		. . . . .	Oppervlakte geribd conform NEN 6008					
		. . . . .	diameter wapening conform berekening volgens					
		. . . . .	151040					
		5.	Lengte paal 22,16m					
		.1.8. . .	Diameter avegaar 550 mm					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. . . . .						
152030	410211	. . . . .	Aanbrengen schroefpaal type avegaar.	m	165,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Aanbrengen compleet op basis van rapportage en					
		. . . . .	informatie opgenomen op tekening					
		. . . . .	Paallengte gebaseerd op paalpuntniveau en					
		. . . . .	onderzijde betonfundering					
		. . . . .	Schroefpaal van het type avegaar:	st			8,00	L
		. . . . .	Conform					
		. . . . .	Bijlage 4 Funderingsadvies					
		. . . . .	Bijlage 7 Palenplan brug 1					
		. . . . .	Maximale tolerantie: 50 mm					
		. . . . .	Voorboren niet toegestaan					
		. . . . .	De in de grond gevormde palen mogen na					
		. . . . .	vervaardiging niet worden belast gedurende een					
		. . . . .	periode van: 24 uur					
		. . . . .	Beton: C30/37, XC4, Toeslagmateriaal					
		. . . . .	overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.					
		. . . . .	Wapening: B500B conform NEN 6008					
		. . . . .	Oppervlakte geribd conform NEN 6008					
		. . . . .	diameter wapening conform berekening volgens					
		. . . . .	151040					
		5.	Lengte paal 20,67m					
		.1.8. . .	Diameter avegaar 550 mm					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. . . . .						
1521		. . . . .	Controle en metingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152110	412499	. . . . .	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het nemen van boorkernen ten behoeve van					
		. . . . .	controle van de betonkwaliteit					
		. . . . .	Het aantal te maken boorkernen voor in het werk					
		. . . . .	gestorte palen is 5% van het totale aantal palen,					
		. . . . .	met een minimum van 5 palen, e.e.a. in overleg					
		. . . . .	met de directie c.q					
		. . . . .	Afmetingen van de te boren cilinders:					
		. . . . .	- diameter: 100mm.					
		. . . . .	- lengte: 200mm.					
		. . . . .	Het drukken van de cilinders in overleg met de					
		. . . . .	constructeur en/of directie nader te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .						
152120	412499	. . . . .	Uitvoeren metingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het akoestisch doormeten en inmeten van					
		. . . . .	de volgens bestekposten 152010 t/m 152030					
		. . . . .	aangebrachte palen					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen akoestisch doormeten.					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- de palen dienen vrij te zijn van obstakels,					
		. . . . .	losse delen en goed bereikbaar.					
		. . . . .	- het doormeten dient te geschieden nadat alle					
		. . . . .	grondwerkzaamheden gereed zijn.					
		. . . . .	- de grondwaterstand moet zich onder het					
		. . . . .	paalkopniveau bevinden.					
		. . . . .	- de metingen en rapportage dienen te geschieden					
		. . . . .	door een door de directie goed te keuren instantie					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen inmeten en alle					
		. . . . .	paalmisstanden aangeven op tekening en aanbieden					
		. . . . .	bij de directie					
		. . . . .	Metingen verwerken tot rapportage en indienen bij					
		. . . . .	de directie maximaal 1 week na doormeten					
		. . . . .						
1522		. . . . .	Afwerken palen					
		. . . . .						
		. . . . .						
152210	411101	. . . . .	Verwijderen betonnen paalkop.	st	17,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1.					
		. . . . .	Betreft afwerken betonnen palen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 152010 t/m 152030					
		. . . . .	Afwerking gebaseerd op werkmethode aannemer					
		. . . . .	Verwijderen door middel van overhoogte,					
		. . . . .	afstorten, afstrijken en afdekken					
		9.	Afhakhoogte boven de onderkant van de					
		. . . . .	aansluitende betonconstructie (mm): volgens					
		. . . . .	tekening constructeur.					
		.1. . . .	Paal van gewapend beton					
		. .9.9. .	Schachtdiameter 400 mm en 550 mm					
		. . . .9.	Wapening onbeschadigd laten uitsteken conform					
		. . . . .	tekening constructeur					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
153		. . . . .	**Bekistingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1530		. . . . .	Werkvloeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
153010	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	20,00	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle vlakke delen conform					
		. . . . .	tekening TO-1-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			1,00	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
153020	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	30,00	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle hellende delen					
		. . . . .	conform tekening TO-1-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			1,50	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						
153040	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Betreft: fundering onder de stootplaten conform					
		. . . . .	tekening TO-1-002					
		. . . . .	Zandcementstabilisatie, 150 kg/m3 cementgehalte	ton			3,75	L
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m					
		.4. . . .	Minimum laagdikte 500 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
1531		. . . . .	Bekisting niet schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
153120	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	8,90	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle niet zicht beton (niet					
		. . . . .	schoon beton) conform tekening TO-1-002 en					
		. . . . .	berekeningen en bekistingstekeningen volgens					
		. . . . .	151010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlakte B1					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 151010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
1532		. . . . .	Bekisting schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
153210	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	105,00	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle zicht beton (schoon					
		. . . . .	beton) conform tekening TO-1-002 en berekeningen					
		. . . . .	en bekistingstekeningen volgens 151010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bekisting naden, betonoppervlak, afwerkingen enz.					
		. . . . .	dienen te voldoen aan bijlage 8 - esthetische					
		. . . . .	eisen beton en CUR aanbeveling 100					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 151010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
1533		. . . . .	Ondersteuningsconstructie					
		. . . . .						
		. . . . .						
153310	421399	. . . . .	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en weer verwijderen van de					
		. . . . .	steunconstructie voor bekisting onderzijde					
		. . . . .	brugdelen conform tekeningnr. TO-1-002 en conform					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	151010					
		. . . . .						
153311	421301	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			126,00	I
		. . . . .	Ondersteuningsconstructie voor de bekisting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 153210					
		1.	Wijze van fundering ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
153312	421302	. . . . .	Verwijderen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			126,00	I
		. . . . .	Het betreft de ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 153311					
		. . . . .						
154		. . . . .	**Wapening**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
154010	422199	. . . . .	Aanbrengen wapening	kg	29.900,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van alle wapening in de brug.					
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002 en conform te maken wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 151040					
		. . . . .	Betonstaal in diverse diameters en vormen					
		. . . . .	Buigvorm: conform wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 151040					
		. . . . .	Maaswijdte: wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 151040					
		. . . . .	Verbindingswijze: mechanisch overeenkomstig NPR 2053:2012.					
		. . . . .	Betonstaal conform NEN 6008:	kg			29.900,00	L
		. . . . .	- Netten: B500A.					
		. . . . .	- traditionele wapening: B500B					
		. . . . .	Bij de opgave is uitgegaan van traditioneel wapenen, dus wapenen met losse staven.					
		. . . . .	Eventueel grotere hoeveelheden ten gevolge van het toepassen van netten zijn niet verrekenbaar.					
		. . . . .	Bij de opgegeven wapeningshoeveelheden is geen rekening gehouden met grotere laslengten in verband met het niet verspringend aanbrengen van wapening.					
		. . . . .	Indien de aannemer in enig onderdeel wapeningsnetten in plaats van traditioneel gevlochten wapening (losse staven) wil toepassen en waarvan de wapeningstekeningenreeds door de constructeur zijn vervaardigd is dit slechts toegestaan indien:					
		. . . . .	- De aannemer vervaardigt de nieuwe wapeningstekeningen (netten met losse bijlegwapening) van de bedoelde onderdelen op basis van de door de constructeur verstrekte wapeningstekeningen.					
		. . . . .	- De kosten van controle, door de constructeur, van de door de aannemer vervaardigde tekeningen als hierboven aangegeven, zijn voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .	Voor het bepalen van de wapeningsgewichten zijn de theoretische staafgewichten aangehouden.					
		. . . . .	Indicatie wapeningshoeveelheden (incl. 5% verankeringslengten en excl. knipverlies, supporten en hulpstaal):					
		. . . . .	Brug 1: (zie bijlage 6)					
		. . . . .	- landhoofd/fundering tussensteunpunt: 150 kg/m³.					
		. . . . .	- dek: 400 kg/m³.					
		. . . . .	- wanden (tussensteunpunt): 400 kg/m³.					
		. . . . .	- zijwanden: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vloeren op talud: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vleugelwanden: 250 kg/m³					
		. . . . .	Bij het toepassen van prefab wapeningskorven voldoende flexibiliteit behouden tenbehoeve van maatvoering korf, stortsleuven en verankeringslengte.					
		. . . . .	Ondersteuning: Afstandhouders conform specificaties bijlage 6 en 8					
		. . . . .						
155		. . . . .	**Betonwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1550		. . . . .	Gestort beton					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155010	423121	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3	19,68	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, brug 1					
		. . . . .	Betreft: landhoofd en funderingsbalk					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			19,68	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 55 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
155020	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	27,62	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002					
		. . . . .	Betreft brugdek					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			27,62	L
		. . . . .	Dekking op wapening bovenzijde en zijkanten					
		. . . . .	minimaal 50 mm					
		. . . . .	Dekking op wapening onderzijde minimaal 40 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		. . . . .	Inclusief afwerken (vlinderen) bovenzijde					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .	- fijn toeslagmateriaal: in overleg met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	- grof toeslagmateriaal (NEN-EN 12620) (V/V): 80%					
		. . . . .	grind + 20% betongranulaat.					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155030	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	31,77	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002					
		. . . . .	Betreft wanden en vleugelwanden					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			31,77	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 50 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .						
155040	423199	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag rijbaan morene	m2	56,00	V		
		. . . . .	Betreft: slijtlaag aan te brengen op betondek					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 155020					
		. . . . .	Slijtlaag: steenslag (Morene) 3/5 ter goedkeuring	kg			336,00	L
		. . . . .	directie,gerekend met 6 kg/m2					
		. . . . .	i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015					
		. . . . .						
155050	423199	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag voetpad	m2	21,00	V		
		. . . . .	Betreft: slijtlaag aan te brengen op betondek					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 155020					
		. . . . .	Slijtlaag: steenslag (Morene) 1/3 ter goedkeuring	kg			126,00	L
		. . . . .	directie, gerekend met 6,0 kg/m2					
		. . . . .	i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015					
		. . . . .						
1551		. . . . .	Prefab beton (stootplaten)					
		. . . . .						
		. . . . .						
155110	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002					
		. . . . .	Betreft prefab stootplaten t.b.v. voetpad					
		2.1. . . .	Type element: stootplaat, afmeting 2000x850x250 mm	st			4,00	L
		. .1. . .	Toe te passen beton: C35/C45					
		. . .1. .	Toe te passen betonstaal: conform tekeningen en	kg			600,00	L
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr 151040					
		. . . . .						
155120	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002					
		. . . . .	Betreft prefab stootplaten t.b.v. rijbaan					
		2.1. . . .	Type element: stootplaat, afmeting 3000x950x250 mm	st			10,00	L
		. .1. . .	Toe te passen beton: C35/C45					
		. . .1. .	Toe te passen betonstaal: conform tekeningen en	kg			1.500,00	L
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr 151040					
		. . . . .						
1552		. . . . .	Bijkomende voorzieningen					
		. . . . .						
		. . . . .						
155210	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	4,50	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002 ter					
		. . . . .	plaatse van oplegpunt stootplaten					
		9.	Bouwvilt dik 5 mm	m2			4,50	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
155220	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	28,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-1-002 ter					
		. . . . .	plaatse van oplegpunt stootplaten					
		. . . . .	Betref doken t.b.v. stootplaten					
		9.	Verankering middels dook, betonstaal B500B	st			28,00	L
		. . . . .	geribt, Ø25 mm, lengte 475 mm, 2 per stootplaat					
		. . . . .	Montage middels HIT-HY 200A chemisch anker, lev.	st			28,00	L
		. . . . .	Hilti					
		. . . . .	Bovenzijde dook omwikkelen met densoband over 180					
		. . . . .	mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 32 mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 300 mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
155240	424199	. . . . .	Aanbrengen in te betonneren PE buis.	m	24,00	V		
		. . . . .	Situering: in brugdek					
		. . . . .	Aanbrengen in overleg met directie					
		. . . . .	Ten behoeve van een kabeldoorvoer					
		. . . . .	Mantelbuis PE inclusief rubber afdichtingen	m			24,00	L
		. . . . .	Nominale diameter 70 mm					
		. . . . .						
156		. . . . .	**Leuningwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1560		. . . . .	Metalen onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
156010	431301	. . . . .	Maken van stalen onderdelen en samenstellen	st	2,00	V		
		. . . . .	onderdelen t.b.v. brugleuningen conform					
		. . . . .	vormgevingstekeningen architect bijlagen 10 en 11 en					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr					
		. . . . .	151070					
		. . . . .	Het betreft het maken 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					
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): volgens					
		. . . . .	bestekpostnr 151070					
		.1. . . .	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen:					
		. . . . .	Bij staalkwaliteit S355 of hoger lasdraad 420					
		. . . . .	toepassen.					
		. . . . .	Al het laswerk uit te voeren door een					
		. . . . .	gecertificeerd bedrijf.					
		. . . . .	Constructiestaal welk thermisch verzinkt zal					
		. . . . .	worden dient een Si-gehalte (Silicium) te hebben					
		. . . . .	dat dient te liggen tussen de 0,12% en 0,22%.					
		. . . . .	Daarnaast dient het Si-gehalte, vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte (fosfor) lager te zijn dan 0,2.					
		. . . . .	Staal met een Si-gehalte lager dan 0,03% is					
		. . . . .	toegestaan, indien het Si-gehalte vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte lager is dan 0,09					
		. .3. . .	Staal: warmgewalste staalprofielen,	kg			2.695,00	L
		. . . . .	Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004):					
		. . . . .	S355J2.					
		. . . . .	Oppervlaktebehandeling: (NEN-EN-ISO 1461:2009):					
		. . . . .	staal, minimaal 5mm dik, thermisch verzinkt,					
		. . . . .	zinklaagdikte 100µm, mechanisch of chemisch					
		. . . . .	voorbehandeld,					
		. . . . .	Voorzien van een 2-laagse epoxycoating 300-500µm					
		. . . . .	Afwerking volgens afwerkstaat architect.					
		. . . . .	Gepoedercoat: creme wit (RAL9001)					
		. . . . .	Inclusief bouten, moeren, ankers, volgringen,					
		. . . . .	oplegvoorzieningen en overige bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
156030	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	90,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 11 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 151070					
		. . . . .	Betreft verankering leuning in betonnen brug					
		9.	Verankering type HSL-3-R spreidanker, lev.	st			90,00	L
		. . . . .	Hilti, M16, lengte 145 mm, h.o.h. 403 mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 24mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 150mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
156040	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 11					
		. . . . .	Betreft: ondersabeling voor voetplaten brugleuning					
		9.	Krimparme mortel volgens CUR aanbeveling 108:2013	m3			0,04	L
		. . . . .						
156050	431701	. . . . .	Transporteren en monteren van brugleuning	st	2,00	V		
		. . . . .	gefabriceerd volgens bestekpostnr. 156010					
		. . . . .	Het betreft het transporteren en monteren volgens					
		. . . . .	het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2					
		. .1. . .	Het betreft het product van bestekspostnr. 156010	st			2,00	I
		. . . . .	Aanbrengen compleet inclusief noodzakelijke					
		. . . . .	verbindingen en verankeringen in betonnen brugdek					
		. . . . .						
1561		. . . . .	Houten onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
156110	431799	. . . . .	Leveren en aanbrengen houten leuning	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 11 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 151070					
		. . . . .	Betreft houten reling op de stalen leuning					
		. . . . .	Houten reling conform de volgende voorwaarden:					
		. . . . .	- Houtsoort: Cumaru, FSC gecertificeerd, i.o.m	st			2,00	L
		. . . . .	directie					
		. . . . .	- Afmeting: bxh 175x70 mm					
		. . . . .	- geschaafd en geschuurd					
		. . . . .	- Uiteinde met stompe punt					
		. . . . .	Leuning in als één geheel aan te brengen losse					
		. . . . .	componenten (met minimale lengte van 4 meter)					
		. . . . .	onderling verbinden met vingerlasverbindingen					
		. . . . .	(fabrieksmatig)					
		. . . . .	Onzichtbaar (vanaf onderzijde) gemonteerd aan					
		. . . . .	stalen leuning					
		. . . . .						
16		. . . . .	**Beschoeiingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
161		. . . . .	**Enkele beschoeiing**					
		. . . . .						
		. . . . .						
161010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	48,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: enkele beschoeiing					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.000 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			97,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			97,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,0 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,9 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de					
		. . . . .	watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
161012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			48,00	I
		3.	Schotten hoogte 1240 mm, dikte 28 mm	m			48,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 9 planken van vezelversterkt gerecycled	m			432,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			144,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan de palen: RVS slotbouten M8x180 mm	set			97,00	L
		. . . . .	incl. moer en RVS carrosserieringen M8	st			97,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
161013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			62,40	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 161012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststoftype: Propex 6057	m2			62,40	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
161020	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken - uitstroom	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: beschoeiing t.p.v. uitstroompunt HWA					
		. . . . .	Per locatie van uitstroompunt van het HWA-riool					
		. . . . .	in de watergang 3 meter van dit type beschoeiing					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.600 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161021	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			7,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			7,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,6 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 2,0 m (gerekend vanaf de bodem					
		. . . . .	van de watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
161022	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			3,00	I
		3.	Schotten hoogte 1660 mm, dikte 28 mm	m			3,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 12 planken van vezelversterkt gerecycled	m			36,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			12,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van doorvoeren in de					
		. . . . .	beschoeiingselementen t.b.v. buizen van de					
		. . . . .	hemelwaterafvoer die lozen op de watergang. Ter					
		. . . . .	plaatse van de doorvoeren in de beschoeiing de					
		. . . . .	onderlinge verbinding van de planken verstevigen					
		. . . . .	door het aanbrengen van een plaat vezelversterkt					
		. . . . .	gerecycled kunststof achter de planken.					
		. . . . .	Dikte van de plaat 28 mm.					
		. . . . .	Breedte en hoogte van de plaat dusdanig kiezen					
		. . . . .	dat aan alle zijden rond de door te voeren buis					
		. . . . .	minimaal 150 mm plaatbreedte aanwezig is.					
		. . . . .	De plaat op een deugdelijke wijze aan alle					
		. . . . .	daarachter gelegen planken bevestigen middels RVS					
		. . . . .	schroeven op een dusdanige wijze dat over tijd					
		. . . . .	geen verzwakking van de constructie of wijking					
		. . . . .	tussen de planken plaats vindt.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan					
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set			7,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st			7,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
161023	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			5,70	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 161022 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2			5,70	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .	Geotextiel ter plaatse van de HWA-riool buis met					
		. . . . .	een overlengte van 100 mm omvouwen rond de					
		. . . . .	rioolbuis en aan de rioolbuis bevestigen middels					
		. . . . .	dubbele bevestiging van tyraps met een dikte van					
		. . . . .	9 mm.					
		. . . . .						
161030	523323	. . . . .	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat.	m2	9,60	V		
		. . . . .	Situering: Uitstroompunt HWA-riool in de watergang					
		. . . . .	Ondergrond van zand					
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat afm. 1,2x4m., dikte	m2			9,60	L
		. . . . .	0,11 m.					
		. . . . .	Leverancier: Altena Infra Materialen o.g.					
		. . . . .	Telefoon: 085 - 049 5020					
		. . . . .	Aanbrengen van 2 blokkenmatten naast elkaar per					
		. . . . .	uitstroompunt op aanwijzing directie.					
		.1. . . .	Betonblokken milieuklasse XC4/XD3/XF4					
		. .1. . .	Lijmverbinding tussen blokken en drager					
		. . .1. .	Met drager van kunststof RONA®Tex 80 LL -					
		. . . . .	HP90/90L o.g.					
		. . . .1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10					
		2	Geheel onder water, gerekend met een waterstand					
		. . . . .	van N.A.P. -1,45m					
		. . . . .						
161040	523327	. . . . .	Vastzetten betonblokkenmat.	m	2,40	V		
		. . . . .	Situering: Uitstroompunten HWA-riool in de					
		. . . . .	watergang					
		. . . . .	Betreft blokkenmatten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 161030.					
		1.	Houten palen met punt ø 60 mm, L=0,80m	st			3,00	L
		. . . . .	Houten palen aanbrengen in eerste rij gaten van					
		. . . . .	de blokkenmat gezien vanaf het uitstroompunt van					
		. . . . .	het HWA-riool.					
		. . . . .	Afstand tussen de palen ca. 1,20 m.					
		. . . . .	Middelste paal door het kunststof doek van beide					
		. . . . .	matten heen aanbrengen.					
		.1. . . .	Bovenkant paal gelijk met bovenkant mat					
		. . . . .						
161050	523328	. . . . .	Afwerken betonblokkenmat.	m2	9,60	V		
		. . . . .	Situering: Uitstroompunten HWA-riool in de					
		. . . . .	watergang					
		. . . . .	Betreft blokkenmat volgens bestekspostnr. 161030.					
		1.	Inwassen met grind gebroken grind sort. 6/12	ton			0,59	L
		. . . . .						
162		. . . . .	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
162010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: beschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 100x100x1.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			37,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			37,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 100x100 mm, lengte 1,5 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,2 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	onderzijde van de aanvulling met vrijgekomen					
		. . . . .	grond tussen de beschoeiing en de					
		. . . . .	onderwaterbeschoeiing)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
162012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00	I
		3.	Schotten hoogte 420 mm, dikte 28 mm	m			18,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 3 planken van vezelversterkt gerecycled	m			54,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			18,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan					
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set			37,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st			37,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
162013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			7,20	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 162012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2			7,20	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
162020	522199	. . . . .	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: onderwaterbeschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x2.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
162021	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		37,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend				
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen				
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st		37,00	L
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 2,5 m				
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1				
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,7 m (gerekend vanaf de				
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de				
		. . . . .	watergang)				
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing				
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
162022	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten hoogte 970 mm, dikte 28 mm	m		18,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:				
		. . . . .	- 7 planken van vezelversterkt gerecycled	m		126,00	I
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,				
		. . . . .	bovenste plank zonder messing				
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m		18,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de				
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3				
		. . . . .	planken 1 verstevigingsprofiel aanbrengen.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling				
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.				
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden				
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	schotten aan				
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set		37,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st		37,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
162023	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		18,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 162022 conform principedetail				
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2		18,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.				
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.				
		. . . . .					
17		. . . . .	**Terreininrichting**				
		. . . . .					
		. . . . .					
172		. . . . .	**Straatmeubilair**				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
172020	639999	. . . . .	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	I
		. . . . .	In grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen en tijdelijk opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 117020					
		. . . . .						
173		. . . . .	**Bebordingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
173010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Sportlaan, kant rijbaan					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen en opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 117040					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			1,00	I
		. . . . .	vast kruis					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			1,00	I
		. . . . .	Bordcode E01					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2		. . . . .	**Brug 2 - Lindenlaan**					
		. . . . .	Zie tekening 2D-VRH-40001 voor de demarcatie van de					
		. . . . .	deelgebieden					
		. . . . .						
21		. . . . .	**Opruimwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
213		. . . . .	**Riolerings- / Leidingswerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2131		. . . . .	Betonduiker					
		. . . . .						
		. . . . .						
213110	472101	. . . . .	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	21,00	V		
		. . . . .	Situering: gronddam Lindenlaan					
		2.	In dam, grondwerk volgens ontgravingsposten					
		. . . . .	nieuwe watergang bpnr 222130					
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan					
		. .2. . .	Duikerelementen van gewapend beton					
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm	m			21,00	I
		. . . .1.	Fundering op staal					
		9	Buizen schoonmaken					
		. . . . .	Vrijgekomen slib vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse slib:					
		. . . . .	Verspreidbaar / klasse industrie	ton			2,12	I
		. . . . .	Zie verkennend bodem en waterbodemonderzoek in					
		. . . . .	bijlage 3					
		. . . . .	Uitgangspunt vullingsgraad 40%					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 0,9 ton/m3					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	buizen					
		. . . . .						
2132		. . . . .	HWA riool					
		. . . . .						
		. . . . .						
213210	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken en verwijderen					
		. . . . .	en afvoeren aansluitende PVC hulpstukken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk / Straatkolk	st			6,00	I
		. . . .1.	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
213220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: afdoppen kolkenleiding welke in de					
		. . . . .	nieuwe situatie buiten gebruik gesteld worden					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Afsluitkap mof (slagvast)	st			4,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
214		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2143		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	93,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, kant rijbaan					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 243110					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			38,00	H
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare banden					
		. . . . .						
214320	831799	. . . . .	Opbreken kanttegels 300x150 mm	m	93,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, kantopsluiting volgens					
		. . . . .	bpnr 214310					
		. . . . .	Tegels 300x150 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
214330	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	129,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpaden					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
214340	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	23,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpaden					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 243130					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			17,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare stenen					
		. . . . .						
214350	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, inritconstructies					
		. . . .9.	Inritbanden 450 x 200 x 1.000 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
214360	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, inritconstructies					
		. . . .1.	Inritbanden 450 x 200 x 500 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
214370	831599	. . . . .	Bestratingsmaterialen ontdoen van grond	st	55,00	V		
		. . . . .	Betreft: opgebroken, her te gebruiken banden					
		. . . . .	Trottoirband 130/150x250 mm	st			38,00	I
		. . . . .	Opsluitband 100x200 mm	st			17,00	I
		. . . . .						
2146		. . . . .	Bestratingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214610	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	300,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . .9.	Hele stenen palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 1,20 x 0,90 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 246020 en 246040					
		. . . . .	* herbruikbare stenen	st			10.125,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare stenen					
		. . . . .						
214620	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	203,00	V		
		. . . . .	Betreft opgebroken en her te gebruiken stenen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 214610					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		. . . . .						
2147		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
214710	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	288,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpaden					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . .9.	Hele betontegels palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20x 1,20 x 0,90 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 247020					
		. . . . .	* herbruikbare tegels	st			900,00	H
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare tegels					
		. . . . .						
214720	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	81,00	V		
		. . . . .	Betreft opgebroken en her te gebruiken tegels					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 214710					
		9.	Betontegels: 300 x 300 mm					
		. . . . .						
217		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
217010	639999	. . . . .	Verwijderen diamantkoppaal - naar depot	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpad / kant rijbaan					
		. . . . .	Kunststof paal	st			2,00	I
		. . . . .	Uit bestrating van tegelwerk					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Afmetingen: ca. 150x150x1.400 mm					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 800 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	vervoeren naar en op aanwijzing lossen op depot,					
		. . . . .	op aanwijzing van directie					
		. . . . .						
217020	639999	. . . . .	Verwijderen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	H
		. . . . .	Uit grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	tijdelijk opslaan en herplaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 272020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
217040	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situeren: Lindenlaan, voetpad					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .2. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 4 tot 5 m					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			1,00	H
		. . . . .	Bordcode: G07 met onderbord					
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en					
		. . . . .	herplaatsen volgens bestekspostnr. 273010					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
217050	639999	. . . . .	Verwijderen geleidehek	m	38,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 500 mm					
		. . . . .	Staanders: hout Ø ca. 70mm h.o.h. ca. 5,0 m,	st			27,00	I
		. . . . .	Onderling verbonden middels een staaldraad	m			38,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer					
		. . . . .						
218		. . . . .	**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2181		. . . . .	Gras					
		. . . . .						
		. . . . .						
218110	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	3,65	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken.					
		. . . . .	Soort gewas: gras					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
218120	222107	. . . . .	Frezen.	are	3,65	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken					
		. . . . .	Betreft het stukfrezen van de zodenlaag					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: gemaaid volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 218110					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
2182		. . . . .	Begroeiingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
218220	514102	. . . . .	Verwijderen haag.	m	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan ter hoogte van huis nr 22					
		. . . . .	Soort haag: divers					
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m					
		.1. . . .	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m					
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m					
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen					
		. . . . .	hout					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
218230	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	3,65	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, groenvakken					
		. . . . .	Betreft het losspitten van storende lagen en het					
		. . . . .	tevens onderspitten van gefreesde graszoden					
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 218120					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: na het stukfrezen van de					
		. . . . .	zodenlaag van te verwijderen grasvlakken volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 218120					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .1. .	Spitten met open put					
		. . . .1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m					
		. . . . .						
22		. . . . .	**Grondwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
222		. . . . .	**Ontgraven**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2221		. . . . .	Ontgraven uit watergang					
		. . . . .						
		. . . . .						
222130	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	220,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft: nieuw te graven watergang					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			220,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 223110 en					
		. . . . .	223310					
		. . . . .						
222140	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	47,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft: nieuw te graven watergang					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			47,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 223320					
		. . . . .						
2222		. . . . .	Ontgraven uit cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						
222210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	7,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Grondsoort: zand uit bestaand cunet	m3			7,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 223320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2223		. . . . .	Ontgraven uit bouwput brug					
		. . . . .	Betreft netto ontgraving t.b.v. brugconstructie verdere					
		. . . . .	ontgraving bouwput afhankelijk van werkmethode					
		. . . . .	aannemer (nader gespecificeerd in Plan van Aanpak) en					
		. . . . .	mee te nemen in de prijs van bestekspostnr. 251410					
		. . . . .						
222310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	23,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 2					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			23,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 223320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
222320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	34,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 2					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			34,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 223310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ca. 4,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
2225		. . . . .	Ontgraven uit bekleding					
		. . . . .						
		. . . . .						
222510	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	39,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			39,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 223320					
		2.	Dikte van 0,30 tot 0,95m					
		. . .1. .	Oppervlakte 72 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
222520	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	25,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			25,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 223310					
		2.	Dikte van 0,0 tot 0,65m					
		. . .1. .	Oppervlakte 81 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
223		. . . . .	**Vervoeren**					
		. . . . .	Voor milieuhygienische kwaliteit zie bijlage 3 definitieve					
		. . . . .	kwaliteit af te voeren zand / grond / slib vast te stellen					
		. . . . .	middels AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	850020					
		. . . . .						
2231		. . . . .	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
223110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	49,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			49,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel					
		. . . . .	van verwerking volgens bestekspostnr. 224440 en					
		. . . . .	224510					
		. . . . .						
2233		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
223310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	230,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			230,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven uit bestaande					
		. . . . .	groenvakken					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekposten +					
		. . . . .	222320 + 222520 minus 223110					
		. . . . .						
223320	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	116,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			116,00	I
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr(s)					
		. . . . .	222140, 222210, 222310 en 222510					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 222140 + 222210 + 222310 + 222510					
		. . . . .						
224		. . . . .	**Verwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2242		. . . . .	Zand verwerken in hellingbanen					
		. . . . .						
		. . . . .						
224210	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	49,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan					
		. . . . .	Betreft: aanbruggen / hellingbaan rijbaan					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 229020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			49,00	I
		6.	Hoogte van 0,0m tot 0,70m, zonder overhoogte					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 235 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
224220	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	54,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, aanbruggen / hellingbaan					
		. . . . .	Betreft: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 229020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			54,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,85m, zonder overhoogte					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 80 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2244		. . . . .	Grond verwerken in groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224420	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	6,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			6,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 229010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 20 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
224430	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvakken	m3	12,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvak, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			12,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 229010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 29 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
224440	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	34,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken,					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond, volgens bpnr 223110	m3			34,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 133 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
2245		. . . . .	Watergangen					
		. . . . .						
		. . . . .						
224510	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	15,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. enkele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			15,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 223110					
		9.	Gerekend met 0,30 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 225010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
224530	220311	. . . . .	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	90,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderwatertalud bestaande uit					
		. . . . .	een kleilaag als afdekking t.b.v. het voorkomen					
		. . . . .	van uitspoeling van grond.					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: zware rivierklei	m3			18,00	L
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		.9. . . .	Talud oppervlak: 1:3					
		. .9. . .	Laagdikte afdekkingslaag 0,20 m.					
		. . . . .						
225		. . . . .	**Bewerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
225010	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	182,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten grond en teelaarde in					
		. . . . .	groenvakken en aanvullingen 2244 en 2245					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa					
		. . . . .						
225030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	103,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekposten 2242					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05					
		. . . . .	en 06 van de Standaard					
		. . . . .						
225050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	26,00	V		
		. . . . .	Situering: verharding voetpaden					
		. . . . .	Betreft: bestaand zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,45 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal tot normaal wegprofiel					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
229		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
229010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	18,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.6. . . .	Grondsoort: teelaarde voor sierplantsoen +	m3			18,00	L
		. . . . .	struikrozen conform Artikel 51.06.01					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 224420					
		. . . . .	en 224430					
		. . . . .						
229020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	103,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal klasse Wonen					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			103,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	224210 en 224220					
		. . . . .						
23		. . . . .	**Riolerings- / Leidingwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
231		. . . . .	**HWA rioleringen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
231110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: kant rijbaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,10	L
		. .9. . .	Trottoirkolk	st			2,00	L
		. . . . .	Type: TRK4718					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 950 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting tbv PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231120	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad / molgoten					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen					
		.9. . . .	Straatkolk	st			1,00	L
		. . . . .	Type: STR9737					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 950 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting t.b.v. PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
231130	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	12,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiten kolk op kolkenleiding					
		. . . . .	Gerekend met 4 st per kolk					
		1.	Hulpstuk bocht 45º	st			12,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
231140	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kolkenleidingen					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Graven en aanvullen sleuf					
		. . . . .	* Aanbrengen nieuwe huisaansluiting PP 125 mm					
		. . . . .						
231141	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			8,00	I
		3.	In vaste grond					
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
231142	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m			8,00	I
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			8,00	L
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
231150	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstuk in kolkenleiding					
		1.	Hulpstuk bochtstuk 45º 2x mof	st			1,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
231160	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstuk in kolkenleiding					
		1.	Hulpstuk T-stuk 45º 3x mof	st			1,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
232		. . . . .	**Putkoppen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
232010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			6,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van	st			24,00	L
		. . . . .	beton gerekend met gemiddeld 4 stelringen per put					
		. . . . .						
24		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
242		. . . . .	**Funderingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
242010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	240,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: fundering rijbaan					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.8. . . .	Betongranulaat	ton			111,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 1,85 ton/m3					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
243		. . . . .	**Opsluitingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2431		. . . . .	Betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
243110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	42,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, kant rijbaan					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	214310, ca. 38 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 249330 en 249340					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,19	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs	m			42,00	I
		. . . . .						
243130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	60,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 214340					
		. . . . .	, ca. 17 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 249350					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			60,00	I
		. . . . .						
243150	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	49,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 249390 en					
		. . . . .	249400					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,44	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	schrale beton	m3			0,55	L
		. .9. . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet	m			49,00	I
		. . . . .						
243160	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	2,50	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, inritconstructies (2 stuks)					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 249370					
		. .9. . .	Profiel 750 x 180 x 500 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			1,00	I
		. . . .2.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	I
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	I
		. . . . .						
2432		. . . . .	Pasmaken betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
243220	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	14,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 243130					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
243240	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 300 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
243250	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 243110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
243270	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens bpnr 243160					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Inritband 750 x 180 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
2433		. . . . .	Molgoten					
		. . . . .						
		. . . . .						
243310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: inritconstructie Wilgenlaan 11a					
		9.	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .4. . .	In cementspecie aanbrengen	m3			0,15	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			381,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
246		. . . . .	**Bestratingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
246010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	253,00	V		
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van betongranulaat					
		. .1. . .	Straatzand	m3			12,65	L
		. . . . .						
246020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 214610					
		. . . . .	, ca. 9.520 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen volgens bpnr 950070					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			10.080,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, overgang rijbaan voetpad					
		. . . . .	Leverantie stenen volgens bestekspostnr. 249630					
		4.	Talud (gem) 1 : 1 - taludlengte 0,70 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			135,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: wit					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
246040	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, loopstrook					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 214610					
		. . . . .	, ca. 605 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 249610					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			675,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
246050	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	23,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: scheiding rijbaan loopstrook					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 249610					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80	st			220,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . . .						
246060	831501	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	90,00	V		
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 246020					
		.9. . . .	Pasmaken door middel van knippen					
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verrwerkingsinrichting					
		. . . . .						
247		. . . . .	**Tegelwerk**					
		. . . . .						
		. . . . .						
247020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	89,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekpostnr. 214710					
		. . . . .	, ca. 900 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 249720					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			900,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			175,00	I
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
249		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2493		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
249330	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243110					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .6. . .	R=2,00 m	st			4,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
249340	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243110					
		.1. . . .	Verloopband van trottoirband naar maaiveld (vb-a)					
		. . . . .	Uitvoering rechts	st			1,00	L
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . .1.	Werkende lengte 1,0 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
249350	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	43,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			43,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
249370	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	2,50	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243160					
		.9. . . .	Profiel 750 x 180 x 500 mm					
		. .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			1,00	L
		. . .3. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00	L
		. . . .1.	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			2,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
249390	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	46,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm	st			46,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
249400	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 243150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. .3. . .	R=2,00 m	st			4,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2496		. . . . .	Bestratingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
249610	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	895,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr, 246040					
		. . . . .	en 246050					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			895,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
249630	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	135,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 246030					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			135,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard wit					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
2497		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
249720	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	175,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 247020					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			175,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
25		. . . . .	**Brugconstructie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
251		. . . . .	**Voorbereidende werken**					
		. . . . .	De volledige uitwerking inclusief alle engineering ,					
		. . . . .	teken- en rekenwerk behoort tot de verantwoordelijkheid					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
2510		. . . . .	Tekeningen en berekeningen					
		. . . . .	Zie hoofdberekening in bijlage 6					
		. . . . .						
251010	420101	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		
		. . . . .	ondersteuningsconstructie.					
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-2-001 t/m TO-2-002					
		1.	Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor de onderdelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 253120, 253210 en 253310					
		. . . . .	Eisen en randvoorwaarden bekisting conform:					
		. . . . .	- NEN-EN 13670:2009					
		. . . . .	- CUR 100					
		. . . . .	- Bijlage 8 en 9 esthetische eisen beton					
		. . . . .	Op de tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	Overeenkomstig Model-werkplan Schoonbeton van het					
		. . . . .	Betonhuis					
		.1. . . .	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
251030	422199	. . . . .	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft: detailberekening palen en palenwapening					
		. . . . .	t.b.v. palen aan te brengen volgens bestekposten					
		. . . . .	252010					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- palenplan.					
		. . . . .	- trek- druk en horizontale belasting volgens					
		. . . . .	opgave constructeur.					
		. . . . .	- rapport grondonderzoek.					
		. . . . .	- CUR onderzoek rapport 2001-4 "Ontwerpregels					
		. . . . .	voor trekpalen".					
		. . . . .	- de palen moeten een excentriciteit van minimaal					
		. . . . .	50mm op kunnen nemen.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- geotechniek overeenkomstig Eurocode 7 (NEN-EN					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	1997-1+C1+A1:2016/NB:2019).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
251040	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening.	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-2-001 t/m TO-2-002					
		. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen van de					
		. . . . .	noodzakelijke wapening en buigstaten.					
		. . . . .	Betreft berekening wapening, tekening wapening,					
		. . . . .	lijst met hoeveelheden wapening gesorteerd naar					
		. . . . .	type en diameter voor de onderdelen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 252010 (palen), 255010 t/m 255040					
		. . . . .	(betonwerk brug) en 255110 (stootplaten) en de					
		. . . . .	buigstaten					
		. . . . .	Op tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	- de vorm van onderdelen met maatvoering					
		. . . . .	(vormtekening).					
		. . . . .	- de wapening van de onderdelen					
		. . . . .	(wapeningstekening).					
		. . . . .	- detaillering.					
		. . . . .	- sparingen en doorvoeringen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- op te nemen en in te storten onderdelen.					
		. . . . .	- beton- en staalkwaliteit.					
		. . . . .	- dekking.					
		. . . . .	- laslengten.					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
251050	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: detailberekening van de constructies					
		. . . . .	volgens bestekposten 255010 t/m 255040 en					
		. . . . .	tekeningen					
		. . . . .	Tekeningen dienen minimaal te bevatten:					
		. . . . .	- plaats, ligging, soort en hoeveelheid wapening.					
		. . . . .	- plaats, soort en vorm beugels.					
		. . . . .	- de sparingen en doorvoeren.					
		. . . . .	- maatvoering en wapening passtroken.					
		. . . . .	- de bevestigings- en verankeringsmiddelen.					
		. . . . .	- de voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- transport- en hijsvoorzieningen.					
		. . . . .	- overzicht tekeningen.					
		. . . . .	- stekkenplannen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					
		. . . . .	Uitgangspunten voor de tekeningen:					
		. . . . .	- tekeningen ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige tekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering tekeningen architect aanhouden.					
		. . . . .	Statische berekeningen:					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten: hoofdberekening en tekeningen van					
		. . . . .	de ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
251070	433101	. . . . .	Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v.	EUR		N		
		. . . . .	brugleuningen					
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- Doorrekenen brugleuning op sterkte conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Toetsen brugleuning op veiligheid conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Opstellen werktekening staalproductie leuning					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		9.	Te leveren tekeningen					
		. . . . .	- Bestekstekeningentekeningen ontwerpend					
		. . . . .	constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige werktekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering staalconstructie tekeningen					
		. . . . .	architect aanhouden.					
		. . . . .	Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	- een overzicht van de staalconstructie, met					
		. . . . .	maatvoering.					
		. . . . .	- van elk onderdeel de maatvoering, nodig voor de					
		. . . . .	productie van dat onderdeel.					
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze					
		. . . . .	van verbindingen in en tussen de					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze					
		. . . . .	van ankers, strippen e.d					
		.9.	Te leveren berekeningen:					
		. . . . .	Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN					
		. . . . .	1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- hoofdberekening(en) en tekening(en) van de					
		. . . . .	ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	(NEN-EN 1993-1-					
		. . . . .	1+C2+A1/NB:2016, NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015,					
		. . . . .	NEN-EN 1993-1-					
		. . . . .	8+C2:2011/NB:2011 en NEN-EN					
		. . . . .	1993-1-10:2006/NB:2007).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Te vervaardigen berekening van:					
		. . . . .	- het ankerplan.					
		. . . . .	- verbindingen van liggers, kolommen en					
		. . . . .	verstijvingen.					
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	- ankers.					
		. . . . .	- stabiliteitsvoorzieningen					
		. .9. . .	Montageplan staalconstructies(NEN-EN 1090-2:2018)					
		. . . . .	et montageplan moet de volgende gegevens					
		. . . . .	bevatten.					
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.					
		. . . . .	- montage volgorde.					
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt					
		. . . . .	gehouden.					
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.					
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.					
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.					
		. . . . .	- benodigd materieel.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan					
		. . . . .						
2511		. . . . .	<u>Werkplannen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
251110	422199	. . . . .	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft: Plan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- definitieve startdatum.					
		. . . . .	- locatie palen					
		. . . . .	- werkniveau.					
		. . . . .	- te gebruiken materieel (inclusief gegevens).					
		. . . . .	- wijze van aanvoer en eventueel tussenopslag van					
		. . . . .	de materialen					
		. . . . .	- terreingesteldheid.					
		. . . . .	- bijzondere uitvoeringsaspecten.					
		. . . . .	- volgorde van aanbrengen.					
		. . . . .	- specifieke veiligheidsaspecten, voor zover niet					
		. . . . .	vastgelegd in V&G-plan.					
		. . . . .	- materieelinzet (type)					
		. . . . .	- eventuele hulpconstructies.					
		. . . . .	- planningsindicatie.					
		. . . . .	- aanvullende uitvoeringsaspecten					
		. . . . .	- contactpersonen.					
		. . . . .	- verantwoordelijke voor maatvoering en uitzetten					
		. . . . .	- afspraken m.b.t. ligging bestaande kabels en					
		. . . . .	leidingen of andere onder- of bovengrondse					
		. . . . .	obstakels.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251120	422199	. . . . .	Opstellen stortplan	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft stortplan met de volgende minimale					
		. . . . .	gegevens:					
		. . . . .	- stortvolgorde.					
		. . . . .	- tijdschema.					
		. . . . .	- de plaats van de stortvoegen.					
		. . . . .	- plaats krimpstroken.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening stortnaden.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening deuvelvoorzieningen					
		. . . . .	in voegen en dilataties.					
		. . . . .	- werkplan schoon beton conform CUR100 en bijlage					
		. . . . .	8 en 9					
		. . . . .	- aanvoer, transport en stortcapaciteit voor de					
		. . . . .	betonstort op de bouwplaats.					
		. . . . .	- veiligheidsvoorzieningen.					
		. . . . .	- eventuele verlichting bouwplaats.					
		. . . . .	- de gemaakte afspraken met de betoncentrale					
		. . . . .	waaronder de aan de betonmortel					
		. . . . .	gestelde gebruikseisen.					
		. . . . .	- de wijze van maatvoeren voor het op hoogte					
		. . . . .	brengen.					
		. . . . .	- de maatregelen ter beperking van de nadelige					
		. . . . .	gevolgen van krimp, uitzetten etc.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van schade aan					
		. . . . .	jong beton door weersinvloeden als					
		. . . . .	vorst.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van uitdroging					
		. . . . .	van jong beton (nabehandeling).					
		. . . . .	- de constructieve tekening.					
		. . . . .	- waar poeren/balken en vloeren een geheel vormen					
		. . . . .	deze gelijktijdig storten, tenzij op					
		. . . . .	tekening anders aangegeven of na goedkeuring					
		. . . . .	constructeur.					
		. . . . .	- een geplande stort moet zonder onderbreking					
		. . . . .	worden uitgevoerd.					
		. . . . .	- verticale stortnaden uitvoeren met					
		. . . . .	haringgraatstaal onder een hoek van 70 tot 80					
		. . . . .	graden.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
251130	422199	. . . . .	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de prefgab elementen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- volgorde van montage en methode van aangieten					
		. . . . .	en ondersabelen.					
		. . . . .	- onderstempelingsplan.					
		. . . . .	- bijzondere situaties tijdens de uitvoering ten					
		. . . . .	opzichte van de eindsituatie, zoals enkelvelds					
		. . . . .	vloervelden welke als meervelds-vloervelden					
		. . . . .	ontworpen zijn.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251140	422199	. . . . .	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de brugleuningen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.					
		. . . . .	- montage volgorde.					
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt					
		. . . . .	gehouden.					
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.					
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.					
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.					
		. . . . .	- benodigd materieel.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
2512		. . . . .	<u>Bemalingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
251210	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: opstellen bemalingsplan t.b.v. werkput					
		. . . . .	brug 2					
		. . . . .	Bemalingsplan inclusief het analyseren van					
		. . . . .	bodemonderzoek en het maken van berekeningen.					
		. . . . .	Keuzevolgorde:					
		. . . . .	1. retourbemaling (indien niet mogelijk, dan 2)					
		. . . . .	2. lozen op oppervlakte water (indien niet					
		. . . . .	mogelijk, dan 3)					
		. . . . .	3. lozen op de riolering					
		. . . . .	In het plan dient minimaal te worden aangegeven:					
		. . . . .	- proces (werkwijze)					
		. . . . .	- effecten voor de omgeving					
		. . . . .	- tijdsduur werking bemaling					
		. . . . .	- te verwachten hoeveelheden					
		. . . . .	- locatie peilbuizen t.b.v. monitoring					
		. . . . .	In het rapport dient de duur en de te verwachten					
		. . . . .	hoeveelheid per streng te worden gespecificeerd					
		. . . . .	Het bemalingsplan dient te worden opgesteld					
		. . . . .	m.b.v. bijlagen 3, 4 en 5 en op basis van de					
		. . . . .	lozingsvergunning.					
		. . . . .	Bemalingsplan digitaal ter goedkeuring indienen					
		. . . . .	bij de directie uiterlijk 1 week voor de start					
		. . . . .	uitvoering					
		. . . . .						
251220	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft bemaling t.b.v. verlagen waterspiegel tot					
		. . . . .	ca. 0,30 m onder onderzijde bouwput					
		. . . . .						
251221	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,30 m					
		. . . . .	onder onderzijde bouwput					
		.9. . . .	Opbouw ter keuze van de aannemer, volgend uit het					
		. . . . .	bemalingsplan.					
		. . . . .	Minimaal voorzien van:					
		. . . . .	- geluidsarme pompen					
		. . . . .	- zandvanginstallatie					
		. . . . .	- debietmeter					
		. . . . .	- uitlaat voorzien van straalbreker					
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen benodigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening					
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251222	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Bronbemaling aangebracht volgens 251221					
		. . . . .	Periode van instandhouding: van begin tot einde					
		. . . . .	werkzaamheden					
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in					
		. . . . .	bestekspostnr. 251221vermelde niveau					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 2maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		. . . . .						
251223	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Aangebracht volgens 251221					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat					
		. . . . .	vullen met zand voor zandbed					
		. . . . .						
251230	171302	. . . . .	Aanbrengen waterreinigings-installatie	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2, uitstroompunt					
		. . . . .	bemaling					
		1.	Reinigingsinstallatie bedrijfsgereed opstellen					
		. . . . .	t.b.v. het reinigen van water, afkomstig van					
		. . . . .	Opbouw en dimensionering volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	251220 met materiaal van de aannemer					
		.9. . . .	Reinigen ten behoeve van filteren ijzer met					
		. . . . .	filterinstallatie ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Lozen gereinigd water op open water					
		. . . . .	Installatie na afloop van de werkzaamheden					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
251270	210899	. . . . .	Aanbrengen, in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: peilbuis ten behoeve van monitoring					
		. . . . .	grondwaterstand rondom bouwput					
		. . . . .	Locatie in overleg met directie.					
		. . . . .	Rekening houden met kabels en leidingen					
		. . . . .	In stand houden gedurende de					
		. . . . .	bemalingswerkzaamheden in nabijheid en na afloop					
		. . . . .	verwijderen.					
		. . . . .	Gaten vullen met zand.					
		. . . . .						
251280	210899	. . . . .	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren van de grondwaterstand					
		. . . . .	in de peilbuizen geplaatst volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	251270					
		. . . . .	Peilhoogtes gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	(werk)dagelijks vastleggen en tabel- en					
		. . . . .	grafiekvorm rapporteren aan directie					
		. . . . .	Kritieke waarden en bijbehorende maatregelen,					
		. . . . .	mede op basis van bemalingsplan i.o.m. directie					
		. . . . .	vast te stellen					
		. . . . .						
251290	210899	. . . . .	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
		. . . . .	Het bemonsteren van bronneringswater op de					
		. . . . .	volgende parameters:					
		. . . . .	Zuurgraad, IJzer, CZV, Chloride, Onopgeloste					
		. . . . .	bestanddelen, Arseen, Kjeldahl-stikstof,					
		. . . . .	Ammoniumstikstof, Fosfaat en Sulfaat					
		. . . . .	Minimaal twee maal per maand per lozingslocatie					
		. . . . .	van alle op dat moment in gebruik zijnde					
		. . . . .	lozingspunten gedurende het gehele project					
		. . . . .	Resultaten per bemonstering digitaal aan de					
		. . . . .	directie overhandigen					
		. . . . .						
2513		. . . . .	Afdammingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251310	101199	. . . . .	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Ten minste tien werkdagen voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden de toezichthouder van HHNK in					
		. . . . .	kennis stellen van de op handen zijnde					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Contactpersoon HHNK:					
		. . . . .	Dhr. A. Hendriks					
		. . . . .	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier					
		. . . . .	Bezoekadres:					
		. . . . .	Bevelandseweg 1					
		. . . . .	1703 AZ Heerhugowaard					
		. . . . .	Postadres 250					
		. . . . .	1700 AG Heerhugowaard					
		. . . . .	Telefoon: 072 - 5828282					
		. . . . .	De aannemer dient een bewijs van deze					
		. . . . .	inkennisstelling te overleggen aan de directie.					
		. . . . .						
251311	101199	. . . . .	Aanbrengen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Wijze van afdamming ter keuze van en met					
		. . . . .	materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
251312	101199	. . . . .	Instandhouden afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	251311					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
251313	101199	. . . . .	Verwijderen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	251311					
		. . . . .						
2514		. . . . .	Bouwput					
		. . . . .						
		. . . . .						
251410	240199	. . . . .	Toepassen werkput	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: maken werkput t.b.v. aanleg brug 2,					
		. . . . .	inclusief aantonen geschiktheid middels Plan van					
		. . . . .	Aanpak					
		. . . . .	Uitvoering en methode ter keuze van de aannemer,					
		. . . . .	volgend uit plan van aanpak op te stellen door					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Plan van aanpak omvat minimaal:					
		. . . . .	- Bouwputadvies.					
		. . . . .	- Advies bij toepassing van een talud.					
		. . . . .	- Indien van toepassing berekening en tekeningen					
		. . . . .	damwand inclusief details.					
		. . . . .	- Advies ten behoeve trillingen met het oog op					
		. . . . .	belendingen.					
		. . . . .	Bemaling en bemalingsplan werkput volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 2512					
		. . . . .	Berekening / methode van uitvoering minstens 10					
		. . . . .	werkdagen voor start uitvoering ter goedkeuring					
		. . . . .	indienen bij de directie					
		. . . . .						
252		. . . . .	**Palen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2520		. . . . .	Aanbrengen palen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252010	410211	. . . . .	Aanbrengen schroefpaal type avegaar.	m	166,50	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Aanbrengen compleet op basis van rapportage en					
		. . . . .	informatie opgenomen op tekening					
		. . . . .	Paallengte gebaseerd op paalpunt nveau versus					
		. . . . .	bodem werkput					
		. . . . .	Schroefpaal van het type avegaar:	st			10,00	L
		. . . . .	Conform					
		. . . . .	Bijlage 4 Funderingsadvies					
		. . . . .	Bijlage 7 Palenplan brug 2					
		. . . . .	Maximale tolerantie: 50 mm					
		. . . . .	Voorboren niet toegestaan					
		. . . . .	De in de grond gevormde palen mogen na					
		. . . . .	vervaardiging niet worden belast gedurende een					
		. . . . .	periode van: 24 uur					
		. . . . .	Beton: C30/37, XC4, Toeslagmateriaal					
		. . . . .	overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.					
		. . . . .	Wapening: B500B conform NEN 6008					
		. . . . .	Oppervlakte geribd conform NEN 6008					
		. . . . .	diameter wapening conform berekening volgens					
		. . . . .	251040					
		5.	Lengte paal 16,65m					
		.1.5. . .	Diameter avegaar 400 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. . . . .						
2521		. . . . .	Controle en metingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
252110	412499	. . . . .	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het nemen van boorkernen ten behoeve van					
		. . . . .	controle van de betonkwaliteit					
		. . . . .	Het aantal te maken boorkernen voor in het werk					
		. . . . .	gestorte palen is 5% van het totale aantal palen,					
		. . . . .	met een minimum van 5 palen, e.e.a. in overleg					
		. . . . .	met de directie					
		. . . . .	Afmetingen van de te boren cilinders:					
		. . . . .	- diameter: 100mm.					
		. . . . .	- lengte: 200mm.					
		. . . . .	Het drukken van de cilinders in overleg met de					
		. . . . .	constructeur en/of directie nader te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .						
252120	412499	. . . . .	Uitvoeren metingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het akoestisch doormeten en inmeten van					
		. . . . .	de volgens bestekpost 252010 aangebrachte palen					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen akoestisch doormeten.					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- de palen dienen vrij te zijn van obstakels,					
		. . . . .	losse delen en goed bereikbaar.					
		. . . . .	- het doormeten dient te geschieden nadat alle					
		. . . . .	grondwerkzaamheden gereed zijn.					
		. . . . .	- de grondwaterstand moet zich onder het					
		. . . . .	paalkopniveau bevinden.					
		. . . . .	- de metingen en rapportage dienen te geschieden					
		. . . . .	door een door de directie goed te keuren instantie					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen inmeten en alle					
		. . . . .	paalmisstanden aangeven op tekening en aanbieden					
		. . . . .	bij de directie					
		. . . . .	Metingen verwerken tot rapportage en indienen bij					
		. . . . .	de directie, maximaal 1 week na doormeten					
		. . . . .						
2522		. . . . .	Afwerken palen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252210	411101	. . . . .	Verwijderen betonnen paalkop.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Betref afwerken betonnen palen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 252010					
		. . . . .	Afwerking gebaseerd op werkmethode aannemer					
		. . . . .	Verwijderen door middel van overhoogte,					
		. . . . .	afstorten, afstrijken en afdekken					
		9.	Afhakhoogte boven de onderkant van de					
		. . . . .	aansluitende betonconstructie (mm): volgens					
		. . . . .	tekening constructeur.					
		.1. . . .	Paal van gewapend beton					
		. .9.9. .	Schachtdiameter 400 mm					
		. . . .9.	Wapening onbeschadigd laten uitsteken conform					
		. . . . .	tekening constructeur					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
253		. . . . .	**Bekistingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2530		. . . . .	Werkvloeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
253010	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	9,00	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle vlakke delen conform					
		. . . . .	tekening TO-2-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			0,45	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						
253020	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	9,50	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle hellende delen					
		. . . . .	conform tekening TO-2-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			0,48	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						
253040	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	12,25	V		
		. . . . .	Betreft: fundering onder de stootplaten conform					
		. . . . .	tekening TO-2-002					
		. . . . .	Zandcementstabilisatie, 150 kg/m3 cementgehalte	ton			0,92	L
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m					
		.4. . . .	Minimum laagdikte 500 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
2531		. . . . .	Bekisting niet schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
253120	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	5,35	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle niet zicht beton (niet					
		. . . . .	schoon beton) conform tekening TO-2-002 en					
		. . . . .	berekeningen en bekistingstekeningen volgens					
		. . . . .	251010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlakte B1					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 251010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
2532		. . . . .	Bekisting schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
253210	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	83,00	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle zicht beton (schoon					
		. . . . .	beton) conform tekening TO-2-002 en berekeningen					
		. . . . .	en bekistingstekeningen volgens 251010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bekisting naden, betonoppervlak, afwerkingen enz.					
		. . . . .	dienen te voldoen aan bijlage 8 - esthetische					
		. . . . .	eisen beton en CUR aanbeveling 100					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 251010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
2533		. . . . .	Ondersteuningsconstructie					
		. . . . .						
		. . . . .						
253310	421399	. . . . .	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en weer verwijderen van de					
		. . . . .	steunconstructie voor bekisting onderzijde					
		. . . . .	brugdelen conform tekeningnr. TO-2-002 en conform					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	251010					
		. . . . .						
253311	421301	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			53,00	I
		. . . . .	Ondersteuningsconstructie voor de bekisting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 253210					
		1.	Wijze van fundering ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
253312	421302	. . . . .	Verwijderen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			53,00	I
		. . . . .	Het betreft de ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 253311					
		. . . . .						
254		. . . . .	**Wapening**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2540		. . . . .	Leveren en aanbrengen wapening					
		. . . . .						
		. . . . .						
254010	422199	. . . . .	Aanbrengen wapening	kg	8.800,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van alle wapening in de					
		. . . . .	brug.					
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002 en conform					
		. . . . .	te maken wapeningstekeningen en berekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 251040					
		. . . . .	Betonstaal in diverse diameters en vormen					
		. . . . .	Buigvorm: conform wapeningstekeningen en					
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr 251040					
		. . . . .	Maaswijdte: wapeningstekeningen en berekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 251040					
		. . . . .	Verbindingswijze: mechanisch overeenkomstig NPR					
		. . . . .	2053:2012.					
		. . . . .	Betonstaal conform NEN 6008:	kg			8.800,00	L
		. . . . .	- Netten: B500A.					
		. . . . .	- traditionele wapening: B500B					
		. . . . .	Bij de opgave is uitgegaan van traditioneel					
		. . . . .	wapenen, dus wapenen met losse staven.					
		. . . . .	Eventueel grotere hoeveelheden ten gevolge van					
		. . . . .	het toepassen van netten zijn niet verrekenbaar.					
		. . . . .	Bij de opgegeven wapeningshoeveelheden is geen					
		. . . . .	rekening gehouden met grotere laslengten in					
		. . . . .	verband met het niet verspringend aanbrengen van					
		. . . . .	wapening.					
		. . . . .	Indien de aannemer in enig onderdeel					
		. . . . .	wapeningsnetten in plaats van traditioneel					
		. . . . .	gevlochten wapening (losse staven) wil toepassen					
		. . . . .	en waarvan de wapeningstekeningenreeds door de					
		. . . . .	constructeur zijn vervaardigd is dit slechts					
		. . . . .	toegestaan indien:					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	- De aannemer vervaardigt de nieuwe					
		. . . . .	wapeningstekeningen (netten met losse					
		. . . . .	bijlegwapening) van de bedoelde onderdelen op					
		. . . . .	basis van de door de constructeur					
		. . . . .	verstrekte wapeningstekeningen.					
		. . . . .	- De kosten van controle, door de constructeur,					
		. . . . .	van de door de aannemer vervaardigde tekeningen					
		. . . . .	als hierboven aangegeven, zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Voor het bepalen van de wapeningsgewichten zijn					
		. . . . .	de theoretische staafgewichten aangehouden.					
		. . . . .	Indicatie wapeningshoeveelheden (incl. 5%					
		. . . . .	verankeringslengten en excl. knipverlies,					
		. . . . .	supporten en hulpstaal):					
		. . . . .	Brug 2: Zie bijlage 6					
		. . . . .	- landhoofd/fundering tussensteunpunt: 150 kg/m³.					
		. . . . .	- dek: 400 kg/m³.					
		. . . . .	- wanden (tussensteunpunt): 400 kg/m³.					
		. . . . .	- zijwanden: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vloeren op talud: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vleugelwanden: 250 kg/m³					
		. . . . .	Bij het toepassen van prefab wapeningskorven					
		. . . . .	voldoende flexibiliteit behouden tenbehoeve van					
		. . . . .	maatvoering korf, stortsleuven en					
		. . . . .	verankeringslengte.					
		. . . . .	Ondersteuning: Afstandhouders conform					
		. . . . .	specificaties bijlage 6 en 8.					
		. . . . .						
255		. . . . .	**Beton**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2550		. . . . .	<u>Gestort beton</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
255010	423121	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3	6,05	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, brug 2					
		. . . . .	Volgens tekeningnr. TO-2-002					
		. . . . .	Betreft landhoofd en funderingsbalk					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			6,05	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 55 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
255020	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	8,10	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002					
		. . . . .	Betreft brugdek					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			8,10	L
		. . . . .	Dekking op wapening bovenzijde en zijkanten					
		. . . . .	minimaal 50 mm					
		. . . . .	Dekking op wapening onderzijde minimaal 40 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		. . . . .	Inclusief afwerken (vlinderen) bovenzijde					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .	- fijn toeslagmateriaal: in overleg met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	- grof toeslagmateriaal (NEN-EN 12620) (V/V): 80%					
		. . . . .	grind + 20% betongranulaat..					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
255030	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	9,20	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002					
		. . . . .	Betreft wanden en vleugelwanden					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			9,20	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 50 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
255040	423111	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. kolomvormig onderdeel.	m3	0,55	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002					
		. . . . .	Betreft kolommen					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			0,55	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 50 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .						
255050	423199	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag rijbaan morene	m2	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: slijtlaag aan te brengen op betondek					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 255020					
		. . . . .	Slijtlaag: steenslag (Morene) 3/5 ter goedkeuring	kg			180,00	L
		. . . . .	directie,gerekend met 6 kg/m2					
		. . . . .	i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015					
		. . . . .						
2551		. . . . .	Prefab beton (stootplaten)					
		. . . . .						
		. . . . .						
255110	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002					
		. . . . .	Betreft prefab stootplaten					
		2.1. . . .	Type element: stootplaat, afmeting 2000x990x200 mm	st			6,00	L
		. .1. . .	Toe te passen beton: C35/C45					
		. . .1. .	Toe te passen betonstaal: conform tekeningen en	kg			900,00	L
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr. 251040					
		. . . . .						
2552		. . . . .	Bijkomende voorzieningen					
		. . . . .						
		. . . . .						
255210	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002 ter					
		. . . . .	plaatse van oplegpunt stootplaten					
		9.	Bouwvilt dik 5 mm	m2			2,00	L
		. . . . .						
255220	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	12,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-2-002					
		. . . . .	ter plaatse van oplegpunt stootplaten					
		. . . . .	Betref doken t.b.v. stootplaten					
		9.	Verankering middels dook, betonstaal B500B	st			12,00	L
		. . . . .	geribt, Ø25 mm, lengte 475 mm, 2 per stootplaat					
		. . . . .	Montage middels HIT-HY 200A chemisch anker, lev.	st			12,00	L
		. . . . .	Hilti					
		. . . . .	Bovenzijde dook omwikkelen met densoband over 180					
		. . . . .	mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 32mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 300 mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
256		. . . . .	**Brugleuningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2560		. . . . .	Metalen onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
256010	431301	. . . . .	Maken van stalen onderdelen en samenstellen	st	2,00	V		
		. . . . .	onderdelen t.b.v. brugleuningen conform					
		. . . . .	vormgevingstekeningen architect bijlagen 10 en 12 en					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr					
		. . . . .	251070					
		. . . . .	Het betreft het maken 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					
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): volgens					
		. . . . .	bestekpostnr 251070					
		.1.	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen:					
		. . . . .	Bij staalkwaliteit S355 of hoger lasdraad 420					
		. . . . .	toepassen.					
		. . . . .	Al het laswerk uit te voeren door een					
		. . . . .	gecertificeerd bedrijf.					
		. . . . .	Constructiestaal welk thermisch verzinkt zal					
		. . . . .	worden dient een Si-gehalte (Silicium) te hebben					
		. . . . .	dat dient te liggen tussen de 0,12% en 0,22%.					
		. . . . .	Daarnaast dient het Si-gehalte, vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte (fosfor) lager te zijn dan 0,2.					
		. . . . .	Staal met een Si-gehalte lager dan 0,03% is					
		. . . . .	toegestaan, indien het Si-gehalte vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte lager is dan 0,09					
		. .3. . .	Staal:warmgewalste staalprofielen,	kg			2.095,00	L
		. . . . .	Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004):					
		. . . . .	S355J2.					
		. . . . .	Oppervlaktebehandeling: (NEN-EN-ISO 1461:2009):					
		. . . . .	staal, minimaal 5mm dik, thermisch verzinkt,					
		. . . . .	zinklaagdikte 100µm, mechanisch of chemisch					
		. . . . .	voorbehandeld,					
		. . . . .	voorzien van een 2-laagse epoxycoating 300-500µm.					
		. . . . .	Afwerking volgens afwerkstaat architect.					
		. . . . .	Gepoedercoat: creme wit (RAL9001)					
		. . . . .	Inclusief bouten, moeren, ankers, volgringen,					
		. . . . .	oplegvoorzieningen en overige bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						
256030	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	112,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen					
		. . . . .	architect bijlagen 10 en 12 en berekeningen en					
		. . . . .	tekeningen volgens bestekpostnr 251070					
		. . . . .	Betref verankering leuning in betonnen brug					
		9.	Verankering type HSL-3-R spreidanker, lev.	st			112,00	L
		. . . . .	Hilti, M16, lengte 145 mm, h.o.h. 403 mm					
		.1.	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 24mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 150mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
256040	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,50	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 12					
		. . . . .	Betreft ondersabeling voor voetplaten brugleuning					
		9.	Krimparme mortel vogens CUR anabeveling 108:2013	m3			0,05	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
256050	431701	. . . . .	Transporteren en monteren van brugleuning	st	2,00	V		
		. . . . .	gefabriceerd volgens bestekpostnr. 256010					
		. . . . .	Het betreft het transporteren en monteren volgens					
		. . . . .	het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2					
		. .1. . .	Het betreft het product van bestekspostnr. 256010	st			2,00	I
		. . . . .	Aanbrengen compleet inclusief noodzakelijke					
		. . . . .	verbindingen en verankeringen in betonnen brugdek					
		. . . . .						
2561		. . . . .	Houten onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
256110	431799	. . . . .	Leveren en aanbrengen houten leuning	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 12 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 251070					
		. . . . .	Betreft houten reling op de stalen leuning					
		. . . . .	Houten reling conform de volgende voorwaarden:					
		. . . . .	- Houtsoort: Cumaru FSC gecertificeerd, i.o.m	st			2,00	L
		. . . . .	directie					
		. . . . .	- Afmetingen 135x60 mm					
		. . . . .	- geschaafd en geschuurd					
		. . . . .	- Uiteinde met stompe punt					
		. . . . .	Leuning in als één geheel aan te brengen losse					
		. . . . .	componenten (met minimale lengte van 4 meter)					
		. . . . .	onderling verbinden met vingerlasverbindingen					
		. . . . .	(fabrieksmatig)					
		. . . . .	Onzichtbaar (vanaf onderzijde) gemonteerd aan					
		. . . . .	stalen leuning					
		. . . . .						
26		. . . . .	**Beschoeiingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
261		. . . . .	**Enkele beschoeiing**					
		. . . . .						
		. . . . .						
261010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	48,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: enkele beschoeiing					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.000 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						
261011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			97,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			97,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,0 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,9 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de					
		. . . . .	watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			48,00	I
		3.	Schotten hoogte 1240 mm, dikte 28 mm	m			48,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 9 planken van vezelversterkt gerecycled	m			432,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			144,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan de palen: RVS slotbouten M8x180 mm	set			97,00	L
		. . . . .	incl. moer en RVS carrosserieringen M8	st			97,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
261013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			62,40	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 261012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststoftype: Propex 6057	m2			62,40	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
261020	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken - uitstroom	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: beschoeiing t.p.v. uitstroompunt HWA					
		. . . . .	Per locatie van uitstroompunt van het HWA-riool					
		. . . . .	in de watergang 3 meter van dit type beschoeiing					
		. . . . .	aanbrengen.					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.600 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						
261021	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			7,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			7,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,6 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 2,0 m (gerekend vanaf de bodem					
		. . . . .	van de watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261022	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		3,00	I
		3.	Schotten hoogte 1660 mm, dikte 28 mm	m		3,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:				
		. . . . .	- 12 planken van vezelversterkt gerecycled	m		36,00	I
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,				
		. . . . .	bovenste plank zonder messing				
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m		12,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de				
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1				
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling				
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.				
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden				
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . . .	Inclusief het aanbrengen van doorvoeren in de				
		. . . . .	beschoeiingselementen t.b.v. buizen van de				
		. . . . .	hemelwaterafvoer die lozen op de watergang. Ter				
		. . . . .	plaatse van de doorvoeren in de beschoeiing de				
		. . . . .	onderlinge verbinding van de planken verstevigen				
		. . . . .	door het aanbrengen van een plaat vezelversterkt				
		. . . . .	gerecycled kunststof achter de planken.				
		. . . . .	Dikte van de plaat 28 mm.				
		. . . . .	Breedte en hoogte van de plaat dusdanig kiezen				
		. . . . .	dat aan alle zijden rond de door te voeren buis				
		. . . . .	minimaal 150 mm plaatbreedte aanwezig is.				
		. . . . .	De plaat op een deugdelijke wijze aan alle				
		. . . . .	daarachter gelegen planken bevestigen middels RVS				
		. . . . .	schroeven op een dusdanige wijze dat over tijd				
		. . . . .	geen verzwakking van de constructie of wijking				
		. . . . .	tussen de planken plaats vindt.				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	schotten aan				
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set		7,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st		7,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
261023	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,70	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 261022 conform principedetail				
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2		5,70	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.				
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.				
		. . . . .	Geotextiel ter plaatse van de HWA-riool buis met				
		. . . . .	een overlengte van 100 mm omvouwen rond de				
		. . . . .	rioolbuis en aan de rioolbuis bevestigen middels				
		. . . . .	dubbele bevestiging van tyraps met een dikte van				
		. . . . .	9 mm.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
261030	523323	. . . . .	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat.	m2	9,60	V		
		. . . . .	Situering: Uitstroompunt HWA-riool in de watergang					
		. . . . .	Ondergrond van zand					
		1.	Vlakke mat Rona blokkenmat afm. 1,2x4m., dikte	m2			9,60	L
		. . . . .	0,11 m.					
		. . . . .	Leverancier: Altena Infra Materialen o.g.					
		. . . . .	Telefoon: 085 - 049 5020					
		. . . . .	Aanbrengen van 2 blokkenmatten naast elkaar per					
		. . . . .	uitstroompunt op aanwijzing directie.					
		.1. . . .	Betonblokken milieuklasse XC4/XD3/XF4					
		. .1. . .	Lijmverbinding tussen blokken en drager					
		. . .1. .	Met drager van kunststof RONA®Tex 80 LL -					
		. . . . .	HP90/90L o.g.					
		. . . .1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10					
		2	Geheel onder water, gerekend met een waterstand					
		. . . . .	van N.A.P. -1,45m					
		. . . . .						
261040	523327	. . . . .	Vastzetten betonblokkenmat.	m	2,40	V		
		. . . . .	Situering: Uitstroompunten HWA-riool in de					
		. . . . .	watergang					
		. . . . .	Betreft blokkenmatten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 261030.					
		1.	Houten palen met punt ø 60 mm, L=0,80m	st			3,00	L
		. . . . .	Houten palen aanbrengen in eerste rij gaten van					
		. . . . .	de blokkenmat gezien vanaf het uitstroompunt van					
		. . . . .	het HWA-riool.					
		. . . . .	Afstand tussen de palen ca. 1,20 m.					
		. . . . .	Middelste paal door het kunststof doek van beide					
		. . . . .	matten heen aanbrengen.					
		.1. . . .	Bovenkant paal gelijk met bovenkant mat					
		. . . . .						
261050	523328	. . . . .	Afwerken betonblokkenmat.	m2	9,60	V		
		. . . . .	Situering: Uitstroompunten HWA-riool in de					
		. . . . .	watergang					
		. . . . .	Betreft blokkenmat volgens bestekspostnr. 261030.					
		1.	Inwassen met grind gebroken grind sort. 6/12	ton			0,59	L
		. . . . .						
27		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
272		. . . . .	**Straatmeubilair**					
		. . . . .						
		. . . . .						
272010	639999	. . . . .	Leveren en plaatsen uitneembare fietspadpaal	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, as rijbaan ten oosten van					
		. . . . .	de brug					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Type: 100 DS Fietsflex	st			1,00	L
		. . . . .	Afmeting:					
		. . . . .	* Hoogte 750 mm					
		. . . . .	* Diameter 100 mm					
		. . . . .	Materiaal:					
		. . . . .	* Gummi basis					
		. . . . .	* Discusslot beschermkap RVS 316, korrel 320					
		. . . . .	Fundatie: Erdi model 90 betonfundatie st 1,00 L	st			1,00	L
		. . . . .	Kleur: rood-wit					
		. . . . .	Folie: drie retro-reflecterend banden, kleur wit					
		. . . . .	Vergrendeling: ERS-vergrendelingssysteem (rond in					
		. . . . .	vierkant constructie, automatische vergrendeling)					
		. . . . .	Slotsysteem: Universele Driehoeksleutel 8 mm					
		. . . . .	Leverancier: Erdi bv o.g.					
		. . . . .	Aan te brengen in verharding van betonstraatstenen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
272020	639999	. . . . .	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	I
		. . . . .	In grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen en tijdelijk opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 217020					
		. . . . .						
273		. . . . .	**Bebordingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
273010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan, voetpad					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen en opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 217040					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		1.	In het maaiveld					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			1,00	I
		. . . . .	vast kruis					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			1,00	I
		. . . . .	Bordcode G07 met onderbord					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
273020	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Lindenlaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		4.	In een bestrating van tegelwerk					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			2,00	L
		. . . . .	vast kruis					
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk					
		. . . . .	aan 2,1 m)					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I					
		. . . . .	Bordcode:					
		. . . . .	L08	st			2,00	L
		. . . . .	OB04	st			2,00	L
		. . . .2.	Retroflecterend, klasse I					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**Brug 3 - Wilgenlaan - Kastanjelaan**					
		. . . . .	Zie tekening 2D-VRH-40001 voor de demarcatie van de					
		. . . . .	deelgebieden					
		. . . . .						
31		. . . . .	**Opruimwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
313		. . . . .	**Riolerings- / Leidingswerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3131		. . . . .	Betonduiker					
		. . . . .						
		. . . . .						
313110	472101	. . . . .	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	11,00	V		
		. . . . .	Situering: gronddam voetpad					
		2.	In dam, grondwerk volgens ontgravingsposten					
		. . . . .	nieuwe watergang bpnr 322130					
		.2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan					
		. .2. . .	Duikerelementen van gewapend beton					
		. . .3. .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m			11,00	I
		. . . .1.	Fundering op staal					
		9	Buizen schoonmaken					
		. . . . .	Vrijgekomen slib vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse slib:					
		. . . . .	Verspreidbaar, klasse industrie	ton			0,79	I
		. . . . .	Zie verkennend bodem en waterbodemonderzoek in					
		. . . . .	bijlage 3					
		. . . . .	Uitgangspunt vullingsgraad 40%					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 0,9 ton/m3					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	buizen					
		. . . . .						
314		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3143		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
314320	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	16,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, voetpaden					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
314330	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	110,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, voetpaden					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
3147		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
314710	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	180,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, voetpaden					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
315		. . . . .	**Bouwwerken en constructies**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3151		. . . . .	Beschoeiingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
315120	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	51,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen					
		5.	Palen met beplanking en gording					
		. . . . .	taludzijde voorzien van gronddoek					
		.4. . . .	Materiaal					
		. . . . .	Palen hardhout 70x70 mm, h.o.h. 0,50 m					
		. . . . .	Beplanking glasvezelversterkte cementplaat					
		. .3. . .	Paallengte: ca. 4,0 m					
		. . .2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. 1,45 m					
		. . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan					
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	erkende verwerkingsinrichting:					
		. . . . .	- glasvezel versterkte cementplaten					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse vrijgekomen hout: A (onbehandeld)					
		. . . . .						
317		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
317020	639999	. . . . .	Verwijderen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	H
		. . . . .	Uit grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	tijdelijk opslaan en herplaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 372020					
		. . . . .						
318		. . . . .	**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3181		. . . . .	Gras					
		. . . . .						
		. . . . .						
318110	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	4,17	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken.					
		. . . . .	Soort gewas: gras					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
318120	222107	. . . . .	Frezen.	are	4,17	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken					
		. . . . .	Betreft het stukfrezen van de zodenlaag					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: gemaaid volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 318110					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
3182		. . . . .	Begroeiingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
318210	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	0,15	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen begroeiingen					
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: diverse heesters /					
		. . . . .	struikgewas					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .4. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m					
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,75 m					
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen					
		. . . . .	hout					
		. . . . .						
318230	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	4,32	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, groenvakken					
		. . . . .	Betreft het losspitten van storende lagen en het					
		. . . . .	tevens onderspitten van gefreesde graszoden					
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 318120					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: na het stukfrezen van de					
		. . . . .	zodenlaag van te verwijderen grasvlakken volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 318120					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .1. .	Spitten met open put					
		. . . .1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m					
		. . . . .						
32		. . . . .	**Grondwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
322		. . . . .	**Ontgraven**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3221		. . . . .	Ontgraven uit watergang					
		. . . . .						
		. . . . .						
322130	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	111,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Betreft: nieuw te graven watergang					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			111,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		4.	Hoeveelheid 10 m3/m of meer					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 323110 en					
		. . . . .	323310					
		. . . . .						
3222		. . . . .	Ontgraven uit cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						
322240	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	10,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, voetpad					
		. . . . .	Grondsoort: grond uit bestaand groenvak	m3			10,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 322310					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,0 tot 0,30m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3223		. . . . .	Ontgraven uit bouwput brug					
		. . . . .	Betreft netto ontgraving t.b.v. brugconstructie verdere					
		. . . . .	ontgraving bouwput afhankelijk van werkmethode					
		. . . . .	aannemer (nader gespecificeerd in Plan van Aanpak) en					
		. . . . .	mee te nemen in de prijs van bestekspostnr. 351410					
		. . . . .						
322310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	11,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 3					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			11,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 323320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
322320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	46,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 3					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			46,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 323310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
3224		. . . . .	Ontgraven groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
322410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvak	m3	5,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, toekomstige groenvakken					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			5,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 323320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		. .9. . .	Bovenoppervlak 15 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
322420	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvak	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, toekomstige groenvakken					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			3,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 323310					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,0 tot 0,6m					
		. .9. . .	Bovenoppervlak 10 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
3225		. . . . .	Ontgraven uit bekleding					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322520	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	27,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			27,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 323310					
		2.	Dikte van 0,0 tot 0,6m					
		. . .1. .	Oppervlakte 146 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
323		. . . . .	**Vervoeren**					
		. . . . .	Voor milieuhygienische kwaliteit zie bijlage 3 definitieve					
		. . . . .	kwaliteit af te voeren zand / grond / slib vast te stellen					
		. . . . .	middels AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	850020					
		. . . . .						
3231		. . . . .	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .						
		. . . . .						
323110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	29,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			29,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel					
		. . . . .	van verwerking volgens bestekspostnr. 324410 +					
		. . . . .	324440 + 324510					
		. . . . .						
3233		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
323310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	168,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			168,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven uit bestaande					
		. . . . .	groenvakken					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling volgens besteksposten +					
		. . . . .	322240 + 322420 + 322520 minus 323110					
		. . . . .						
323320	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	16,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			16,00	I
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr(s)					
		. . . . .	322310 en 322410					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 322310 en 322410					
		. . . . .						
324		. . . . .	**Verwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3242		. . . . .	Zand verwerken in hellingbanen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324220	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	23,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, aanbruggen / hellingbaan					
		. . . . .	Betreft: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 329020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			23,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,60 m, zonder overhoogte					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,20m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
3243		. . . . .	Zand verwerken in cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						
324320	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	12,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug3, verlegde voetpaden en pad naar					
		. . . . .	steiger					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 329020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			12,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,20 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
3244		. . . . .	Grond verwerken in groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
324410	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	3,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken					
		. . . . .	Betreft: in ophoging, onder teelaarde					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			3,00	I
		. . . . .	groenvakken volgens bpnr 323110					
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,35m, zonder overhoogte					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 10 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
324420	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	11,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			11,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 329010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 36 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324430	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvakken	m3	23,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			23,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 329010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 77 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
324440	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	17,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken,					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bpnr 323110	m3			17,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,70 m, zonder overhoogte					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 112 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
3245		. . . . .	Watergangen					
		. . . . .						
		. . . . .						
324510	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	9,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. enkele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			9,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 323110					
		9.	Gerekend met 0,30 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 325010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
324530	220311	. . . . .	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen brug 3					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderwatertalud bestaande uit					
		. . . . .	een kleilaag als afdekking t.b.v. het voorkomen					
		. . . . .	van uitspoeling van grond.					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: zware rivierklei	m3			10,00	L
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		.9. . . .	Talud oppervlak: 1:3					
		. .9. . .	Laagdikte afdekkingslaag 0,20 m.					
		. . . . .						
325		. . . . .	**Bewerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
325010	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	235,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten grond en teelaarde in					
		. . . . .	groenvakken en aanvullingen 3244 en 3245					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa					
		. . . . .						
325030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	36,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: bestekspostnrs. 3242 en 3243					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05					
		. . . . .	en 06 van de Standaard					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
325050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	28,00	V		
		. . . . .	Situering: verharding voetpaden					
		. . . . .	Betreft: bestaand zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,45 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal tot normaal wegprofiel					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
329		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
329010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	34,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.6. . . .	Grondsoort: teelaarde voor sierplantsoen +	m3			34,00	L
		. . . . .	struikrozen conform Artikel 51.06.01					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 324420					
		. . . . .	en 324430					
		. . . . .						
329020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	36,00	V		
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			36,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	324220 en 324320					
		. . . . .						
33		. . . . .	**Riolerings- / Leidingwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
331		. . . . .	**HWA rioleringen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
331120	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen					
		.9. . . .	Straatkolk	st			1,00	L
		. . . . .	Type: STR9737					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 850 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting t.b.v. PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
331130	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiten kolk op kolkenleiding					
		. . . . .	Gerekend met 4 st per kolk					
		1.	Hulpstuk bocht 45º	st			4,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
331140	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	12,00	V		
		. . . . .	Situering: van kolk naar watergang					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kolkenleidingen					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Graven en aanvullen sleuf					
		. . . . .	* Aanbrengen nieuwe huisaansluiting PP 125 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331141	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			12,00	I
		3.	In vaste grond					
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
331142	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m			12,00	I
		. . . . .	Betreft: kolkenleiding					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			12,00	I
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
331170	522199	. . . . .	Maken doorvoer in kunststof beschoeiing	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: doorvoer kolkenleiding in nieuw					
		. . . . .	geplaatste kunststof beschoeiing					
		. . . . .	Diameter opening: Ø 130 mm (t.b.v. PPbuis Ø125					
		. . . . .	mm en rubberen manchet)					
		. . . . .	Creëren gronddichte aansluiting middels rubber	st			1,00	L
		. . . . .	manchet, aan te brengen buis, in opening					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Wijze van maken opening ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting.					
		. . . . .						
332		. . . . .	**Putkoppen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
332010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			2,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van	st			8,00	L
		. . . . .	beton gerekend met gemiddeld 4 stelringen per put					
		. . . . .						
34		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
343		. . . . .	**Opsluitingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3431		. . . . .	<u>Betonbanden</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
343130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	53,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 349330 en 349340					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			53,00	I
		. . . . .						
343150	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	85,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 349390 en					
		. . . . .	349400					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,77	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	schrale beton	m3			0,96	L
		. .9. . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs	m			85,00	I
		. . . . .						
3432		. . . . .	<u>Pasmaken betonbanden</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343220	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 343130					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
343240	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 300 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
347		. . . . .	**Tegelwerk**					
		. . . . .						
		. . . . .						
347020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	130,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 349710 en 349720					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.340,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			210,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
349		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3493		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
349330	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	48,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 343130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			48,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
349340	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 343130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .9. . .	R=1,00 m	st			3,00	L
		. . . . .	R=4,00 m	st			5,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
349390	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	80,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 343150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mmantracietstandaard grijs	st			80,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
349400	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 343150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. .9. . .	R=1,00 m	st			4,00	L
		. . . . .	R=1,50 m	st			2,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3497		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
349710	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.340,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 347020					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			1.340,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
349720	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	210,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 347020					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			210,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
35		. . . . .	**Brugconstructie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
351		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .	De volledige uitwerking inclusief alle engineering ,					
		. . . . .	teken- en rekenwerk behoort tot de verantwoordelijkheid					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
3510		. . . . .	Tekeningen en berekeningen					
		. . . . .	Zie hoofdberekening in bijlage 6					
		. . . . .						
351010	420101	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		
		. . . . .	ondersteuningsconstructie.					
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-3-001 t/m TO-3-002					
		1.	Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor de onderdelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 353120, 353210 en 353310					
		. . . . .	Eisen en randvoorwaarden bekisting conform:					
		. . . . .	Eisen en randvoorwaarden bekisting conform:					
		. . . . .	- NEN-EN 13670:2009					
		. . . . .	- CUR 100					
		. . . . .	- Bijlage 8 en 9 esthetische eisen beton					
		. . . . .	Op de tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	Overeenkomstig Model-werkplan Schoonbeton van het					
		. . . . .	Betonhuis					
		.1. . . .	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351030	422199	. . . . .	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-3-001 t/m TO-3-002					
		. . . . .	Betreft: detailberekening palen en palenwapening					
		. . . . .	t.b.v. palen aan te brengen volgens bestekpost					
		. . . . .	352010					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- palenplan.					
		. . . . .	- trek- druk en horizontale belasting volgens					
		. . . . .	opgave constructeur.					
		. . . . .	- rapport grondonderzoek.					
		. . . . .	- CUR onderzoek rapport 2001-4 "Ontwerpregels					
		. . . . .	voor trekpalen".					
		. . . . .	- de palen moeten een excentriciteit van minimaal					
		. . . . .	50mm op kunnen nemen.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- geotechniek overeenkomstig Eurocode 7 (NEN-EN					
		. . . . .	1997-1+C1+A1:2016/NB:2019).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
351040	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening.	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-3-001 t/m TO-3-002					
		. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen van de					
		. . . . .	noodzakelijke wapening en buigstaten.					
		. . . . .	Betreft berekening wapening, tekening wapening,					
		. . . . .	lijst met hoeveelheden wapening gesorteerd naar					
		. . . . .	type en diameter voor de onderdelen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 352010 (palen), 355010 t/m 355040					
		. . . . .	(betonwerk brug) en 355110 (stootplaten) en de					
		. . . . .	buigstaten					
		. . . . .	Op tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	- de vorm van onderdelen met maatvoering					
		. . . . .	(vormtekening).					
		. . . . .	- de wapening van de onderdelen					
		. . . . .	(wapeningstekening).					
		. . . . .	- detaillering.					
		. . . . .	- sparingen en doorvoeringen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- op te nemen en in te storten onderdelen.					
		. . . . .	- beton- en staalkwaliteit.					
		. . . . .	- dekking.					
		. . . . .	- laslengten.					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
351050	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-3-001 t/m TO-3-002					
		. . . . .	Betreft controle berekening van de constructies					
		. . . . .	volgens bestekposten 355010 t/m 355040 en					
		. . . . .	tekeningen					
		. . . . .	Tekeningen dienen minimaal te bevatten:					
		. . . . .	- plaats, ligging, soort en hoeveelheid wapening.					
		. . . . .	- plaats, soort en vorm beugels.					
		. . . . .	- de sparingen en doorvoeren.					
		. . . . .	- maatvoering en wapening passtroken.					
		. . . . .	- de bevestigings- en verankeringsmiddelen.					
		. . . . .	- de voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- transport- en hijsvoorzieningen.					
		. . . . .	- overzicht tekeningen.					
		. . . . .	- stekkenplannen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					
		. . . . .	Uitgangspunten voor de tekeningen:					
		. . . . .	- tekeningen ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige tekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering tekeningen architect aanhouden.					
		. . . . .	Statische berekeningen:					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten: hoofdberekening en tekeningen van					
		. . . . .	de ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
351070	433101	. . . . .	Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v.	EUR		N		
		. . . . .	brugleuningen					
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- Doorrekenen brugleuning op sterkte conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Toetsen brugleuning op veiligheid conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Opstellen werktekening staalproductie leuning					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		9.	Te leveren tekeningen			
		. . . . .	- bestektekeningen ontwerpend constructeur.			
		. . . . .	- bouwkundige werktekeningen architect.			
		. . . . .	- voor maatvoering staalconstructie tekeningen			
		. . . . .	architect aanhouden.			
		. . . . .	Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:			
		. . . . .	- een overzicht van de staalconstructie, met			
		. . . . .	maatvoering.			
		. . . . .	- van elk onderdeel de maatvoering, nodig voor de			
		. . . . .	productie van dat onderdeel.			
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze			
		. . . . .	van verbindingen in en tussen de			
		. . . . .	onderdelen.			
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze			
		. . . . .	van ankers, strippen e.d			
		.9. . . .	Te leveren berekeningen:			
		. . . . .	Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN			
		. . . . .	1990:2019/NB:2019).			
		. . . . .	Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN			
		. . . . .	1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,			
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN			
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,			
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN			
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,			
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN			
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).			
		. . . . .	Uitgangspunten:			
		. . . . .	- hoofdberekening(en) en tekening(en) van de			
		. . . . .	ontwerpend constructeur.			
		. . . . .	Berekening:			
		. . . . .	- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3			
		. . . . .	(NEN-EN 1993-1-			
		. . . . .	1+C2+A1/NB:2016, NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015,			
		. . . . .	NEN-EN 1993-1-			
		. . . . .	8+C2:2011/NB:2011 en NEN-EN			
		. . . . .	1993-1-10:2006/NB:2007).			
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies			
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-			
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,			
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).			
		. . . . .	Te vervaardigen berekening van:			
		. . . . .	- het ankerplan.			
		. . . . .	- verbindingen van liggers, kolommen en			
		. . . . .	verstijvingen.			
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	- ankers.			
		. . . . .	- stabiliteitsvoorzieningen			
		. .9. . .	Montageplan staalconstructies(NEN-EN 1090-2:2018)			
		. . . . .	et montageplan moet de volgende gegevens			
		. . . . .	bevatten.			
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.			
		. . . . .	- montage volgorde.			
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt			
		. . . . .	gehouden.			
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.			
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.			
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.			
		. . . . .	- benodigd materieel.			
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan			
		. . . . .				
3511		. . . . .	<u>Werkplannen</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351110	422199	. . . . .	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Betreft: Plan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- definitieve startdatum.					
		. . . . .	- locatie palen					
		. . . . .	- werkniveau.					
		. . . . .	- te gebruiken materieel (inclusief gegevens).					
		. . . . .	- wijze van aanvoer en eventueel tussenopslag van					
		. . . . .	de materialen					
		. . . . .	- terreingesteldheid.					
		. . . . .	- bijzondere uitvoeringsaspecten.					
		. . . . .	- volgorde van aanbrengen.					
		. . . . .	- specifieke veiligheidsaspecten, voor zover niet					
		. . . . .	vastgelegd in V&G-plan.					
		. . . . .	- materieelinzet (type)					
		. . . . .	- eventuele hulpconstructies.					
		. . . . .	- planningsindicatie.					
		. . . . .	- aanvullende uitvoeringsaspecten					
		. . . . .	- contactpersonen.					
		. . . . .	- verantwoordelijke voor maatvoering en uitzetten					
		. . . . .	- afspraken m.b.t. ligging bestaande kabels en					
		. . . . .	leidingen of andere onder- of bovengrondse					
		. . . . .	obstakels.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
351120	422199	. . . . .	Opstellen stortplan	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Betreft stortplan met de volgende minimale					
		. . . . .	gegevens:					
		. . . . .	- stortvolgorde.					
		. . . . .	- tijdschema.					
		. . . . .	- de plaats van de stortvoegen.					
		. . . . .	- plaats krimpstroken.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening stortnaden.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening deuvelvoorzieningen					
		. . . . .	in voegen en dilataties.					
		. . . . .	- werkplan schoon beton conform CUR100 en bijlage					
		. . . . .	8 en 9					
		. . . . .	- aanvoer, transport en stortcapaciteit voor de					
		. . . . .	betonstort op de bouwplaats.					
		. . . . .	- veiligheidsvoorzieningen.					
		. . . . .	- eventuele verlichting bouwplaats.					
		. . . . .	- de gemaakte afspraken met de betoncentrale					
		. . . . .	waaronder de aan de betonmortel					
		. . . . .	gestelde gebruikseisen.					
		. . . . .	- de wijze van maatvoeren voor het op hoogte					
		. . . . .	brengen.					
		. . . . .	- de maatregelen ter beperking van de nadelige					
		. . . . .	gevolgen van krimp, uitzetten etc.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van schade aan					
		. . . . .	jong beton door weersinvloeden als					
		. . . . .	vorst.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van uitdroging					
		. . . . .	van jong beton (nabehandeling).					
		. . . . .	- de constructieve tekening.					
		. . . . .	- waar poeren/balken en vloeren een geheel vormen					
		. . . . .	deze gelijktijdig storten, tenzij op					
		. . . . .	tekening anders aangegeven of na goedkeuring					
		. . . . .	constructeur.					
		. . . . .	- een geplande stort moet zonder onderbreking					
		. . . . .	worden uitgevoerd.					
		. . . . .	- verticale stortnaden uitvoeren met					
		. . . . .	haringgraatstaal onder een hoek van 70 tot 80					
		. . . . .	graden.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
351130	422199	. . . . .	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de prefgab elementen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- volgorde van montage en methode van aangieten					
		. . . . .	en ondersabelen.					
		. . . . .	- onderstempelingsplan.					
		. . . . .	- bijzondere situaties tijdens de uitvoering ten					
		. . . . .	opzichte van de eindsituatie, zoalsenkelvelds					
		. . . . .	vloervelden welke als meervelds-vloervelden					
		. . . . .	ontworpen zijn.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
351140	422199	. . . . .	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de brugleuningen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.					
		. . . . .	- montage volgorde.					
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt					
		. . . . .	gehouden.					
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.					
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.					
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.					
		. . . . .	- benodigd materieel.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
3512		. . . . .	<u>Bemalingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
351210	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: opstellen bemalingsplan t.b.v. werkput					
		. . . . .	brug 3					
		. . . . .	Bemalingsplan inclusief het analyseren van					
		. . . . .	bodemonderzoek en het maken van berekeningen.					
		. . . . .	Keuzevolgorde:					
		. . . . .	1. retourbemaling (indien niet mogelijk, dan 2)					
		. . . . .	2. lozen op oppervlakte water (indien niet					
		. . . . .	mogelijk, dan 3)					
		. . . . .	3. lozen op de riolering					
		. . . . .	In het plan dient minimaal te worden aangegeven:					
		. . . . .	- proces (werkwijze)					
		. . . . .	- effecten voor de omgeving					
		. . . . .	- tijdsduur werking bemaling					
		. . . . .	- te verwachten hoeveelheden					
		. . . . .	- locatie peilbuizen t.b.v. monitoring					
		. . . . .	In het rapport dient de duur en de te verwachten					
		. . . . .	hoeveelheid per streng te worden gespecificeerd					
		. . . . .	Het bemalingsplan dient te worden opgesteld					
		. . . . .	m.b.v. bijlagen 3, 4 en 5 en op basis van de					
		. . . . .	lozingsvergunning.					
		. . . . .	Bemalingsplan digitaal ter goedkeuring indienen					
		. . . . .	bij de directie uiterlijk 1 week voor de start					
		. . . . .	uitvoering					
		. . . . .						
351220	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Betreft bemaling t.b.v. verlagen waterspiegel tot					
		. . . . .	ca. 0,30 m onder onderzijde bouwput					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351221	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,30 m					
		. . . . .	onder onderzijde bouwput					
		.9. . . .	Opbouw ter keuze van de aannemer, volgend uit het					
		. . . . .	bemalingsplan.					
		. . . . .	Minimaal voorzien van:					
		. . . . .	- geluidsarme pompen					
		. . . . .	- zandvanginstallatie					
		. . . . .	- debietmeter					
		. . . . .	- uitlaat voorzien van straalbreker					
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen benodigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening					
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist					
		. . . . .						
351222	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Bronbemaling aangebracht volgens 351221					
		. . . . .	Periode van instandhouding: van begin tot einde					
		. . . . .	werkzaamheden					
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in					
		. . . . .	bestekspostnr. 351221vermelde niveau					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 2maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		. . . . .						
351223	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Aangebracht volgens 351221					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat					
		. . . . .	vullen met zand voor zandbed					
		. . . . .						
351230	171302	. . . . .	Aanbrengen waterreinigings-installatie	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Brug 3, uitstroompunt bemaling					
		1.	Reinigingsinstallatie bedrijfsgereed opstellen					
		. . . . .	t.b.v. het reinigen van water, afkomstig van					
		. . . . .	Opbouw en dimensionering volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	351220 met materiaal van de aannemer					
		.9. . . .	Reinigen ten behoeve van filteren ijzer met					
		. . . . .	filterinstallatie ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Lozen gereinigd water op open water					
		. . . . .	Installatie na afloop van de werkzaamheden					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
351270	210899	. . . . .	Aanbrengen, in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: peilbuis ten behoeve van monitoring					
		. . . . .	grondwaterstand rondom bouwput					
		. . . . .	Locatie in overleg met directie.					
		. . . . .	Rekening houden met kabels en leidingen					
		. . . . .	In stand houden gedurende de					
		. . . . .	bemalingswerkzaamheden in nabijheid en na afloop					
		. . . . .	verwijderen.					
		. . . . .	Gaten vullen met zand.					
		. . . . .						
351280	210899	. . . . .	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren van de grondwaterstand					
		. . . . .	in de peilbuizen geplaatst volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	351270					
		. . . . .	Peilhoogtes gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	(werk)dagelijks vastleggen en tabel- en					
		. . . . .	grafiekvorm rapporteren aan directie					
		. . . . .	Kritieke waarden en bijbehorende maatregelen,					
		. . . . .	mede op basis van bemalingsplan i.o.m. directie					
		. . . . .	vast te stellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351290	210899	. . . . .	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
		. . . . .	Het bemonsteren van bronneringswater op de					
		. . . . .	volgende parameters:					
		. . . . .	Zuurgraad, IJzer, CZV, Chloride, Onopgeloste					
		. . . . .	bestanddelen, Arseen, Kjeldahl-stikstof,					
		. . . . .	Ammoniumstikstof, Fosfaat en Sulfaat					
		. . . . .	Minimaal twee maal per maand per lozingslocatie					
		. . . . .	van alle op dat moment in gebruik zijnde					
		. . . . .	lozingspunten gedurende het gehele project					
		. . . . .	Resultaten per bemonstering digitaal aan de					
		. . . . .	directie overhandigen					
		. . . . .						
3513		. . . . .	Afdammingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
351310	101199	. . . . .	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Ten minste tien werkdagen voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden de toezichthouder van HHNK in					
		. . . . .	kennis stellen van de op handen zijnde					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Contactpersoon HHNK:					
		. . . . .	Dhr. A. Hendriks					
		. . . . .	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier					
		. . . . .	Bezoekadres:					
		. . . . .	Bevelandseweg 1					
		. . . . .	1703 AZ Heerhugowaard					
		. . . . .	Postadres 250					
		. . . . .	1700 AG Heerhugowaard					
		. . . . .	Telefoon: 072 - 5828282					
		. . . . .	De aannemer dient een bewijs van deze					
		. . . . .	inkennisstelling te overleggen aan de directie.					
		. . . . .						
351311	101199	. . . . .	Aanbrengen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Wijze van afdamming ter keuze van en met					
		. . . . .	materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
351312	101199	. . . . .	Instandhouden afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	351311					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
351313	101199	. . . . .	Verwijderen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	351311					
		. . . . .						
3514		. . . . .	Bouwput					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351410	240199	. . . . .	Toepassen werkput	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: maken werkput t.b.v. aanleg brug 3,					
		. . . . .	inclusief aantonen geschiktheid middels Plan van					
		. . . . .	Aanpak					
		. . . . .	Uitvoering en methode ter keuze van de aannemer,					
		. . . . .	volgend uit plan van aanpak op te stellen door					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Plan van aanpak omvat minimaal:					
		. . . . .	- Bouwputadvies.					
		. . . . .	- Advies bij toepassing van een talud.					
		. . . . .	- Indien van toepassing berekening en tekeningen					
		. . . . .	damwand inclusief details.					
		. . . . .	- Advies ten behoeve trillingen met het oog op					
		. . . . .	belendingen.					
		. . . . .	Bemaling en bemalingsplan werkput volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 3512					
		. . . . .	Berekening / methode van uitvoering minstens 10					
		. . . . .	werkdagen voor start uitvoering ter goedkeuring					
		. . . . .	indienen bij de directie					
		. . . . .						
352		. . . . .	**Palen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3520		. . . . .	Aanbrengen palen					
		. . . . .						
		. . . . .						
352010	410211	. . . . .	Aanbrengen schroefpaal type avegaar.	m	133,20	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Aanbrengen compleet op basis van rapportage en					
		. . . . .	informatie opgenomen op tekening					
		. . . . .	Paallengte gebaseerd op paalpuntniveau en					
		. . . . .	onderzijde betonfundering					
		. . . . .	Schroefpaal van het type avegaar:	st			8,00	L
		. . . . .	Conform					
		. . . . .	Bijlage 4 Funderingsadvies					
		. . . . .	Bijlage 7 Palenplan brug 3					
		. . . . .	Maximale tolerantie: 50 mm					
		. . . . .	Voorboren niet toegestaan					
		. . . . .	De in de grond gevormde palen mogen na					
		. . . . .	vervaardiging niet worden belast gedurende een					
		. . . . .	periode van: 24 uur					
		. . . . .	Beton: C30/37, XC4, Toeslagmateriaal					
		. . . . .	overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.					
		. . . . .	Wapening: B500B conform NEN 6008					
		. . . . .	Oppervlakte geribd conform NEN 6008					
		. . . . .	diameter wapening conform berekening volgens					
		. . . . .	351040					
		5.	Lengte paal 16,65m					
		.1.5. . .	Diameter avegaar 400 mm					
		. . .1. .	Helling paal: verticaal					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. . . . .						
3521		. . . . .	Controle en metingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352110	412499	. . . . .	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het nemen van boorkernen ten behoeve van					
		. . . . .	controle van de betonkwaliteit					
		. . . . .	Het aantal te maken boorkernen voor in het werk					
		. . . . .	gestorte palen is 5% van het totale aantal palen,					
		. . . . .	met een minimum van 5 palen, e.e.a. in overleg					
		. . . . .	met de directie c.q. gemeente.					
		. . . . .	Afmetingen van de te boren cilinders:					
		. . . . .	- diameter: 100mm.					
		. . . . .	- lengte: 200mm.					
		. . . . .	Het drukken van de cilinders in overleg met de					
		. . . . .	constructeur en/of directie nader te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .						
352120	412499	. . . . .	Uitvoeren metingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het akoestisch doormeten en inmeten van					
		. . . . .	de volgens bestekpost 352010 aangebrachte palen					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen akoestisch doormeten.					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- de palen dienen vrij te zijn van obstakels,					
		. . . . .	losse delen en goed bereikbaar.					
		. . . . .	- het doormeten dient te geschieden nadat alle					
		. . . . .	grondwerkzaamheden gereed zijn.					
		. . . . .	- de grondwaterstand moet zich onder het					
		. . . . .	paalkopniveau bevinden.					
		. . . . .	- de metingen en rapportage dienen te geschieden					
		. . . . .	door een door de directie goed te keuren instantie					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen inmeten en alle					
		. . . . .	paalmisstanden aangeven op tekening en aanbieden					
		. . . . .	bij de directie					
		. . . . .	Metingen verwerken tot rapportage en indienen bij					
		. . . . .	de directie maximala 1 week na doormeten					
		. . . . .						
3522		. . . . .	Afwerken palen					
		. . . . .						
		. . . . .						
352210	411101	. . . . .	Verwijderen betonnen paalkop.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3					
		. . . . .	Betref afwerken betonen palen aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 352010					
		. . . . .	Afwerking gebaseerd op werkmethode aannemer					
		. . . . .	Verwijderen door middel van overhoogte,					
		. . . . .	afstorten, afstrijken en afdekken					
		9.	Afhakhoogte boven de onderkant van de					
		. . . . .	aansluitende betonconstructie (mm): volgens					
		. . . . .	tekening constructeur.					
		.1. . . .	Paal van gewapend beton					
		. .9.9. .	Schachtdiameter 400 mm en 550 mm					
		. . . .9.	Wapening onbeschadigd laten uitsteken conform					
		. . . . .	tekening constructeur					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
353		. . . . .	**Bekistingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3530		. . . . .	Werkvloeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
353010	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	6,25	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle vlakke delen conform					
		. . . . .	tekening TO-3-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			0,31	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353020	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	13,50	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle hellende delen					
		. . . . .	conform tekening TO-3-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			0,68	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						
353040	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	8,50	V		
		. . . . .	Betreft: fundering onder de stootplaten conform					
		. . . . .	tekening TO-3-002					
		. . . . .	Zandcementstabilisatie, 150 kg/m3 cementgehalte	ton			0,64	L
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
		.4. . . .	Minimum laagdikte 500 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
3531		. . . . .	Bekisting niet schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
353120	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	4,30	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle niet zicht beton (niet					
		. . . . .	schoon beton) conform tekening TO-3-002 en					
		. . . . .	berekeningen en bekistingstekeningen volgens					
		. . . . .	351010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlakte B1					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 351010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
3532		. . . . .	Bekisting schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
353210	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	28,50	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle zicht beton (schoon					
		. . . . .	beton) conform tekening TO-3-002 en berekeningen					
		. . . . .	en bekistingstekeningen volgens 351010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bekisting naden, betonoppervlak, afwerkingen enz.					
		. . . . .	dienen te voldoen aan bijlage 8 - esthetische					
		. . . . .	eisen beton en CUR aanbeveling 100					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 351010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
3533		. . . . .	Ondersteuningsconstructie					
		. . . . .						
		. . . . .						
353310	421399	. . . . .	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en weer verwijderen van de					
		. . . . .	steunconstructie voor bekisting onderzijde					
		. . . . .	brugdelen conform tekeningnr. TO-3-002 en conform					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	351010					
		. . . . .						
353311	421301	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			42,50	I
		. . . . .	Ondersteuningsconstructie voor de bekisting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 353210					
		1.	Wijze van fundering ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
353312	421302	. . . . .	Verwijderen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			42,50	I
		. . . . .	Het betreft de ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 353311					
		. . . . .						
354		. . . . .	**Wapening**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3540		. . . . .	Leveren en aanbrengen wapening					
		. . . . .						
		. . . . .						
354010	422199	. . . . .	Aanbrengen wapening	kg	5.800,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van alle wapening in de brug.					
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002 en conform te maken wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 351040					
		. . . . .	Betonstaal in diverse diameters en vormen					
		. . . . .	Buigvorm: conform wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 351040					
		. . . . .	Maaswijdte: wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 351040					
		. . . . .	Verbindingswijze: mechanisch overeenkomstig NPR 2053:2012.					
		. . . . .	Betonstaal conform NEN 6008:	kg			5.800,00	L
		. . . . .	- Netten: B500A.					
		. . . . .	- traditionele wapening: B500B					
		. . . . .	Bij de opgave is uitgegaan van traditioneel wapenen, dus wapenen met losse staven.					
		. . . . .	Eventueel grotere hoeveelheden ten gevolge van het toepassen van netten zijn niet verrekenbaar.					
		. . . . .	Bij de opgegeven wapeningshoeveelheden is geen rekening gehouden met grotere laslengten in verband met het niet verspringend aanbrengen van wapening.					
		. . . . .	Indien de aannemer in enig onderdeel wapeningsnetten in plaats van traditioneel gevlochten wapening (losse staven) wil toepassen en waarvan de wapeningstekeningenreeds door de constructeur zijn vervaardigd is dit slechts toegestaan indien:					
		. . . . .	- De aannemer vervaardigt de nieuwe wapeningstekeningen (netten met losse bijlegwapening) van de bedoelde onderdelen op basis van de door de constructeur verstrekte wapeningstekeningen.					
		. . . . .	- De kosten van controle, door de constructeur, van de door de aannemer vervaardigde tekeningen als hierboven aangegeven, zijn voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .	Voor het bepalen van de wapeningsgewichten zijn de theoretische staafgewichten aangehouden.					
		. . . . .	Indicatie wapeningshoeveelheden (incl. 5% verankeringslengten en excl. knipverlies, supporten en hulpstaal):					
		. . . . .	Brug 3: (bijlage 6)					
		. . . . .	- landhoofd/fundering tussensteunpunt: 150 kg/m³.					
		. . . . .	- dek: 400 kg/m³.					
		. . . . .	- wanden (tussensteunpunt): 400 kg/m³.					
		. . . . .	- zijwanden: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vloeren op talud: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vleugelwanden: 250 kg/m³					
		. . . . .	Bij het toepassen van prefab wapeningskorven voldoende flexibiliteit behouden tenbehoeve van maatvoering korf, stortsleuven en verankeringslengte.					
		. . . . .	Ondersteuning: Afstandhouders conform specificaties bijlage 6 en 8					
		. . . . .						
355		. . . . .	**Beton**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3550		. . . . .	Gestort beton					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
355010	423121	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3	5,07	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002					
		. . . . .	Betreft landhoofd en funderingsbalk					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			5,07	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 55 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .6. .	Cementsoort ter keuze van de aannemer					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
355020	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	7,48	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002					
		. . . . .	Betreft brugdek					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			7,48	L
		. . . . .	Dekking op wapening bovenzijde en zijkanten					
		. . . . .	minimaal 50 mm					
		. . . . .	Dekking op wapening onderzijde minimaal 40 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		. . . . .	Inclusief afwerken (vlinderen) bovenzijde					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .	- fijn toeslagmateriaal: in overleg met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	- grof toeslagmateriaal (NEN-EN 12620) (V/V): 80%					
		. . . . .	grind + 20% betongranulaat.					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
355030	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	3,30	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002					
		. . . . .	Betreft: wand en vleugelwand					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			3,30	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 50 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .						
355040	423111	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. kolomvormig onderdeel.	m3	0,78	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002					
		. . . . .	Betreft kolommen					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			0,78	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 50 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .						
355050	423199	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag voetpad morene	m2	26,00	V		
		. . . . .	Betreft: slijtlaag aan te brengen op betondek					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 355020					
		. . . . .	Slijtlaag: steenslag (Morene) 1/3 ter goedkeuring	kg			156,00	L
		. . . . .	directie,gerekend met 6 kg/m2					
		. . . . .	i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015					
		. . . . .						
3551		. . . . .	Prefab beton (stootplaten)					
		. . . . .						
		. . . . .						
355110	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002					
		. . . . .	Betreft prefab stootplaten					
		2.1. . . .	Type element: stootplaat, afmeting 2000x885x200 mm	st			4,00	L
		. .1. . .	Toe te passen beton: C35/C45					
		. . .1. .	Toe te passen betonstaal: conform tekeningen en	kg			600,00	L
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr. 351040					
		. . . . .						
3552		. . . . .	Bijkomende voorzieningen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
355210	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	1,25	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002 ter					
		. . . . .	plaaste van oplegpunt stootplaten					
		9.	Bouwvilt dik 5 mm	m2			1,25	L
		. . . . .						
355220	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	8,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-3-002 ter					
		. . . . .	plaatse van oplegpunt stootplaten					
		. . . . .	Betref doken t.b.v. stootplaten					
		9.	Verankering middels dook, betonstaal B500B	st			8,00	L
		. . . . .	geribt, Ø25 mm, lengte 475 mm, 2 per stootplaat					
		. . . . .	Montage middels HIT-HY 200A chemisch anker, lev.	st			8,00	L
		. . . . .	Hilti					
		. . . . .	Bovenzijde dook omwikkelen met densoband over 180					
		. . . . .	mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 32mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 300mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
356		. . . . .	**Brugleuningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3560		. . . . .	<u>Metalen onderdelen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
356010	431301	. . . . .	Maken van stalen onderdelen en samenstellen	st	2,00	V		
		. . . . .	onderdelen t.b.v. brugleuningen conform					
		. . . . .	vormgevingstekeningen architect bijlagen 10 en 13 en					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr					
		. . . . .	351070					
		. . . . .	Het betreft het maken 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					
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): volgens					
		. . . . .	bestekpostnr 351070					
		.1. . . .	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen:					
		. . . . .	Bij staalkwaliteit S355 of hoger lasdraad 420					
		. . . . .	toepassen.					
		. . . . .	Al het laswerk uit te voeren door een					
		. . . . .	gecertificeerd bedrijf.					
		. . . . .	Constructiestaal welk thermisch verzinkt zal					
		. . . . .	worden dient een Si-gehalte (Silicium) te hebben					
		. . . . .	dat dient te liggen tussen de 0,12% en 0,22%.					
		. . . . .	Daarnaast dient het Si-gehalte, vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte (fosfor) lager te zijn dan 0,2.					
		. . . . .	Staal met een Si-gehalte lager dan 0,03% is					
		. . . . .	toegestaan, indien het Si-gehalte vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte lager is dan 0,09					
		. .3. . .	Staal:warmgewalste staalprofielen,	kg			2.405,00	L
		. . . . .	Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004):					
		. . . . .	S355J2.					
		. . . . .	Oppervlaktebehandeling: (NEN-EN-ISO 1461:2009):					
		. . . . .	staal, minimaal 5mm dik, thermisch verzinkt,					
		. . . . .	zinklaagdikte 100µm, mechanisch of chemisch					
		. . . . .	voorbehandeld,					
		. . . . .	voorzien van een 2-laagse epoxycoating 300-500µm.					
		. . . . .	Afwerking volgens afwerkstaat architect.					
		. . . . .	Gepoedercoat: creme wit (RAL9001)					
		. . . . .	Inclusief bouten, moeren, ankers, volgringen,					
		. . . . .	oplegvoorzieningen en overige bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
356030	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	105,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 13 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 351070					
		. . . . .	Betref verankering leuning in betonnen brug					
		9.	Verankering type HSL-3-R spreidanker, lev.	st			105,00	L
		. . . . .	Hilti, M16, lengte 145 mm, h.o.h. 403 mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 24mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 150mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
356040	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,50	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 13					
		. . . . .	Betreft ondersabeling voor voetplaten brugleuning					
		9.	Krimparme mortel volgens CUR aanbeveling 108:2013	m3			0,05	L
		. . . . .						
356050	431701	. . . . .	Transporteren en monteren van brugleuning	st	2,00	V		
		. . . . .	gefabriceerd volgens bestekpostnr. 446010					
		. . . . .	Het betreft het transporteren en monteren volgens					
		. . . . .	het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2					
		. .1. . .	Het betreft het product van bestekspostnr. 446010					
		. . . . .	Aanbrengen compleet inclusief noodzakelijke					
		. . . . .	verbindingen en verankeringen in betonnen brugdek					
		. . . . .						
3561		. . . . .	Houten onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
356110	431799	. . . . .	Leveren en aanbrengen houten leuning	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 13 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 351070					
		. . . . .	Betreft houten reling op de stalen leuning					
		. . . . .	Houten reling conform de volgende voorwaarden:					
		. . . . .	- Houtsoort: Cumaru FSC gecertificeerd, i.o.m	st			2,00	L
		. . . . .	directie					
		. . . . .	- Afmeting 135x53 mm					
		. . . . .	- geschaafd en geschuurd					
		. . . . .	- Uiteinde met stompe punt					
		. . . . .	Leuning in als één geheel aan te brengen losse					
		. . . . .	componenten (met minimale lengte van 4 meter)					
		. . . . .	onderling verbinden met vingerlasverbindingen					
		. . . . .	(fabrieksmatig)					
		. . . . .	Onzichtbaar (vanaf onderzijde) gemonteerd aan					
		. . . . .	stalen leuning					
		. . . . .						
36		. . . . .	**Beschoeiingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
361		. . . . .	**Enkele beschoeiing**					
		. . . . .						
		. . . . .						
361010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: enkele beschoeiing					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.000 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
361011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			51,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			51,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,0 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,9 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de					
		. . . . .	watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
361012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			25,00	I
		3.	Schotten hoogte 1240 mm, dikte 28 mm	m			25,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 9 planken van vezelversterkt gerecycled	m			225,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			75,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan de palen: RVS slotbouten M8x180 mm	set			51,00	L
		. . . . .	incl. moer en RVS carrosserieringen M8	st			51,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
361013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			32,50	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 361012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststoftype: Propex 6057	m2			32,50	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
362		. . . . .	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
362010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	35,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: beschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 100x100x1.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			71,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			71,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 100x100 mm, lengte 1,5 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,2 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	onderzijde van de aanvulling met vrijgekomen					
		. . . . .	grond tussen de beschoeiing en de					
		. . . . .	onderwaterbeschoeiing)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
362012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			35,00	I
		3.	Schotten hoogte 420 mm, dikte 28 mm	m			35,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 3 planken van vezelversterkt gerecycled	m			105,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			35,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan					
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x170 mm incl. moer en	set			71,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st			71,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
362013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			14,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 362012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2			14,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
362020	522199	. . . . .	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	35,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: onderwaterbeschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x2.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362021	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		71,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend				
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen				
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st		71,00	L
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 2,5 m				
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1				
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,7 m (gerekend vanaf de				
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de				
		. . . . .	watergang)				
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing				
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
362022	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		35,00	I
		3.	Schotten hoogte 970 mm, dikte 28 mm	m		35,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:				
		. . . . .	- 7 planken van vezelversterkt gerecycled	m		245,00	I
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,				
		. . . . .	bovenste plank zonder messing				
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m		35,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de				
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3				
		. . . . .	planken 1 verstevigingsprofiel aanbrengen.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling				
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.				
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden				
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	schotten aan				
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set		71,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st		71,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
362023	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		35,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 362022 conform principedetail				
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2		35,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.				
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.				
		. . . . .					
37		. . . . .	**Terreininrichting**				
		. . . . .					
		. . . . .					
372		. . . . .	**Straatmeubilair**				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
372020	639999	. . . . .	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Brug 3, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	I
		. . . . .	In grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen en tijdelijk opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 317020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4		. . . . .	**Brug 4 - Wilgenlaan**					
		. . . . .	Zie tekening 2D-VRH-40001 voor de demarcatie van de					
		. . . . .	deelgebieden					
		. . . . .						
41		. . . . .	**Opruimwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
413		. . . . .	**Riolerings- / Leidingswerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4131		. . . . .	<u>Betonduiker</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
413110	472101	. . . . .	Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	22,00	V		
		. . . . .	Situering: Gronddam Wilgenlaan					
		. . . . .	Betreft: verwijderen inclusief kopbalk /					
		. . . . .	uitstroom voorziening met spindel					
		2.	In dam, grondwerk volgens ontgravingsposten					
		. . . . .	nieuwe watergang bpnr					
		.2.	Verlagen waterstand toegestaan					
		. .2. . . .	Duikerelementen van gewapend beton					
		. . .3. . .	Ronde buis: nominale middellijn 500 mm	m			22,00	I
		. . . .1. .	Fundering op staal					
		9	Buizen schoonmaken					
		. . . . .	Vrijgekomen slib vervoeren naar een door het					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse slib:					
		. . . . .	Verspreidbaar, klasse industrie	ton			1,58	I
		. . . . .	Zie verkennend bodem en waterbodemonderzoek in					
		. . . . .	bijlage 3					
		. . . . .	Uitgangspunt vullingsgraad 40%					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 0,9 ton/m3					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	buizen					
		. . . . .						
4132		. . . . .	<u>HWA riool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
413210	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	11,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken en verwijderen					
		. . . . .	en afvoeren aansluitende PVC hulpstukken					
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie					
		. .1. . . .	Trottoirkolk / Straatkolk	st			11,00	I
		. . . .1. .	Constructie: eendelig					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
413220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: afdoppen kolkenleiding welke in de					
		. . . . .	nieuwe situatie buiten gebruik gesteld worden					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Afsluitkap mof (slagvast)	st			8,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
414		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4143		. . . . .	<u>Opsluitingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
414310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	180,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, kant rijbaan					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 443110					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			110,00	H
		. . . . .	(gerekend met 40% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare banden					
		. . . . .						
414320	831799	. . . . .	Opbreken kanttegels 300 x 150 mm	m	180,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, kantopsluiting					
		. . . . .	volgens bpnr 414310					
		. . . . .	Tegels 300 x 150 mm					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
414330	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	155,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpaden					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
414340	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	56,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpaden					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 443130					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			42,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare banden					
		. . . . .						
414350	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	8,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, inritconstructies					
		. . . .9.	Inritbanden 450 x 200 x 1.000 mm					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens	st			8,00	H
		. . . . .	bestekspostnr. 443160					
		. . . . .						
414370	831599	. . . . .	Bestratingsmaterialen ontdoen van grond	st	160,00	V		
		. . . . .	Betreft: opgebroken, her te gebruiken banden					
		. . . . .	Trottoirband 130/150x250 mm	st			110,00	I
		. . . . .	Opsluitband 100x200 mm	st			42,00	I
		. . . . .	Inritband 450x200x1000 mm	st			8,00	I
		. . . . .						
4144		. . . . .	Bitumineuze verhardingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
414410	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	38,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: aansluiting ontwerp op bestaande situatie					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 190 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
414420	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	374,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Teervrij asfalt: samenstelling zie	ton			159,00	I
		. . . . .	verhardingsonderzoek in bijlage 2					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.4. . . .	Dikte gemiddeld 0,17 m					
		. .1. . .	Op zandbed					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten					
		. . . . .	hoogste 0,50 x 0,50 m					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Vrijgekomen asfalt wordt geacht warm herbruikbare					
		. . . . .	bouwstof te zijn					
		. . . . .						
4146		. . . . .	Bestratingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
414610	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	300,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan Berkenhof, rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . .9.	Hele stenen palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 1,20 x 0,90 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 446020					
		. . . . .	* herbruikbare stenen	st			10.125,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare stenen					
		. . . . .						
414620	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	300,00	V		
		. . . . .	Betreft opgebroken stenen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	414610					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		. . . . .						
4147		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
414710	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	378,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, voetpaden					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . .9.	Hele tegels palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 1,20 x 0,90 m					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 447020					
		. . . . .	* herbruikbare tegels	st			2.255,00	H
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtollige en onbruikbare tegels					
		. . . . .						
414720	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	203,00	V		
		. . . . .	Betreft opgebroken tegels volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	414710					
		9.	Betontegels: 300 x 300 mm					
		. . . . .						
415		. . . . .	**Bouwwerken en constructies**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4151		. . . . .	Beschoeiingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
415120	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	39,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen					
		5.	Palen met beplanking en gording					
		. . . . .	taludzijde voorzien van gronddoek					
		.4. . . .	Materiaal					
		. . . . .	Palen hardhout 70x70 mm, h.o.h. 0,50 m					
		. . . . .	Beplanking glasvezelversterkte cementplaat					
		. .3. . .	Paallengte: ca. 4,0 m					
		. . .2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. 1,45 m					
		. . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan					
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	erkende verwerkingsinrichting:					
		. . . . .	- glasvezel versterkte cementplaten					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse vrijgekomen hout: A (onbehandeld)					
		. . . . .						
417		. . . . .	**Terreininrichting**					
		. . . . .						
		. . . . .						
417020	639999	. . . . .	Verwijderen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	H
		. . . . .	Uit grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	tijdelijk opslaan en herplaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 472020					
		. . . . .						
417030	639999	. . . . .	Verwijderen parkbank	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpad / kant rijbaan					
		. . . . .	Uit bestrating van tegelwerk					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Lengte bankje ca. 1,80m					
		. . . . .	Betonnen staanders, houten zitgedeelte					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond,					
		. . . . .	vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
417040	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situeren: Wilgenlaan, kant rijbaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .2. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 4 tot 5 m					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			1,00	H
		. . . . .	Bordcode: G07					
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan en					
		. . . . .	herplaatsen volgens bestekspostnr. 473010					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
418		. . . . .	**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4181		. . . . .	Gras					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
418110	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	6,12	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken.					
		. . . . .	Soort gewas: gras					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
418120	222107	. . . . .	Frezen.	are	6,12	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken					
		. . . . .	Betreft het stukfrezen van de zodenlaag					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: gemaaid volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 418110					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
418230	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	6,12	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, groenvakken					
		. . . . .	Betreft het losspitten van storende lagen en het					
		. . . . .	tevens onderspitten van gefreesde graszoden					
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 418120					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: na het stukfrezen van de					
		. . . . .	zodenlaag van te verwijderen grasvlakken volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 418120					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .1. .	Spitten met open put					
		. . . .1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m					
		. . . . .						
42		. . . . .	**Grondwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
422		. . . . .	**Ontgraven**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4221		. . . . .	Ontgraven uit watergang					
		. . . . .						
		. . . . .						
422130	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	166,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, Brug 4					
		. . . . .	Betreft: nieuw te graven watergang					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			166,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		4.	Hoeveelheid 10 m3/m of meer					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 423110 en					
		. . . . .	423310					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422140	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	11,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft: nieuw te graven watergang					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			11,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 423320					
		. . . . .						
4222		. . . . .	Ontgraven uit cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						
422210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	38,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, rijbaan					
		. . . . .	Grondsoort: zand uit bestaand cunet	m3			38,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423120					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
422240	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	2,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpad					
		. . . . .	Grondsoort: grond uit bestaand groenvak	m3			2,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423310					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,00tot 0,30 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
4223		. . . . .	Ontgraven uit bouwput brug					
		. . . . .	Betreft netto ontgraving t.b.v. brugconstructie verdere					
		. . . . .	ontgraving bouwput afhankelijk van werkmethode					
		. . . . .	aannemer (nader gespecificeerd in Plan van Aanpak) en					
		. . . . .	mee te nemen in de prijs van bestekspostnr. 451410					
		. . . . .						
422310	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	56,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 4					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			56,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,5 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422320	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bouwput	m3	78,00	V		
		. . . . .	Situering: brug 4					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			78,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,2 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,5 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
4224		. . . . .	Ontgraven groenvakken					
422410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvak	m3	4,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, groenvak ter plaatse bestaand voetpad					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			4,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
422420	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvak	m3	7,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, toekomstige groenvakken					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			7,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423310					
		.2. . . .	Ontgravingshoogte van 0,0 tot 0,20 m					
		. .9. . .	Bovenoppervlak 63 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
4225		. . . . .	Ontgraven uit bekleding					
422510	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	20,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			20,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423320					
		2.	Dikte van 0,0 tot 0,50m					
		. . .1. .	Oppervlakte 106 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422520	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	55,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			55,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 423310					
		2.	Dikte van 0,0 tot 0,6m					
		. . .1. .	Oppervlakte 192 m2					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
423		. . . . .	**Vervoeren**					
		. . . . .	Voor milieuhygienische kwaliteit zie bijlage 3 definitieve					
		. . . . .	kwaliteit af te voeren zand / grond / slib vast te stellen					
		. . . . .	middels AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	850020					
		. . . . .						
4231		. . . . .	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .						
		. . . . .						
423110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	111,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			111,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel					
		. . . . .	van verwerking volgens bestekspostnr. 424440 +					
		. . . . .	424510 + 424520 + 424610					
		. . . . .						
423120	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	38,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			38,00	I
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr 422210					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 422210					
		. . . . .						
4233		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
423310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	197,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			197,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven uit bestaande					
		. . . . .	groenvakken volgens bpnr(s) 422					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling volgens besteksposten 422130					
		. . . . .	+ 422240 + 422320 + 422420 + 422520 minus 423110					
		. . . . .						
423320	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	91,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			91,00	I
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr(s) 422					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 422140 + 422310 + 422410 + 422510					
		. . . . .						
424		. . . . .	**Verwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4242		. . . . .	Zand verwerken in hellingbanen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
424210	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	52,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan + Berkenlaan,					
		. . . . .	Betreft: aanbruggen / hellingbaan rijbaan					
		. . . . .	Zand vrijgekomen volgens bestekspostnr 423120					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 429020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			52,00	I
		6.	Hoogte van 0,0m tot 0,6m, zonder overhoogte					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 3,50 tot 5,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
424220	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging	m3	61,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, aanbruggen / hellingbaan					
		. . . . .	Betreft: voetpaden + kunststof grastegels					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 429020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			61,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,90m, zonder overhoogte					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,20m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
4244		. . . . .	Grond verwerken in groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
424420	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	13,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvak, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			13,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 429010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 43 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
424430	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvakken	m3	71,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvak, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens	m3			71,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 429010					
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 237 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
424440	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	89,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken,					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bpnr 423110	m3			89,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,90m, zonder overhoogte					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 320 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
4245		. . . . .	Watergangen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
424510	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	18,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. enkele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			18,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 423110					
		9.	Gerekend met 0,30 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
424520	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	2,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. dubbele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			2,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 423110					
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 425010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
424530	220311	. . . . .	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	115,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderwatertalud bestaande uit					
		. . . . .	een kleilaag als afdekking t.b.v. het voorkomen					
		. . . . .	van uitspoeling van grond.					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: zware rivierklei	m3			23,00	L
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		.9. . . .	Talud oppervlak: 1:3					
		. .9. . .	Laagdikte afdekkingslaag 0,20 m.					
		. . . . .						
4246		. . . . .	Aanvullen grastegels					
		. . . . .						
		. . . . .						
424610	220301	. . . . .	Grond verwerken in grastegels	m3	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: tegels aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 448010					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bpnr 423110	m3			2,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 16 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
425		. . . . .	**Bewerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
425010	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	600,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten grond en teelaarde in					
		. . . . .	groenvakken en aanvullingen 4244 en 4245					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
425030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	113,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Hoeveelheidsbepaling					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 4242					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05					
		. . . . .	en 06 van de Standaard					
		. . . . .						
425050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	105,00	V		
		. . . . .	Situering: verharding voetpaden					
		. . . . .	Betreft: bestaand zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,45 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal tot normaal wegprofiel					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
429		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
429010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	84,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.6. . . .	Grondsoort: teelaarde voor sierplantsoen +	m3			84,00	L
		. . . . .	struikrozen conform Artikel 51.06.01					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 424420					
		. . . . .	en 424430					
		. . . . .						
429020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	75,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			75,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 424210					
		. . . . .	en 424220					
		. . . . .						
43		. . . . .	**Riolerings- / Leidingwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
431		. . . . .	**HWA rioleringen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
431110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	7,00	V		
		. . . . .	Situering: kant rijbaan					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,20	L
		. .9. . .	Trottoirkolk	st			7,00	L
		. . . . .	Type: TRK4718					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 950 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting tbv PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431120	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad / molgoten					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,10	L
		.9. . . .	Straatkolk	st			2,00	L
		. . . . .	Type: STR9737					
		. . . . .	Leverancier: TBS o.g.					
		. . . . .	Hoogte: 850 mm					
		. . . . .	Met ES-vergrendeling					
		. . . . .	Voorzien van zijaansluiting t.b.v. PP ø125 mm					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
431130	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	36,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiten kolk op kolkenleiding					
		. . . . .	Gerekend met 4 st per kolk					
		1.	Hulpstuk bocht 45º	st			36,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
431140	252299	. . . . .	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	54,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kolkenleidingen					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Graven en aanvullen sleuf					
		. . . . .	* Aanbrengen nieuwe huisaansluiting PP 125 mm					
		. . . . .						
431141	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			54,00	I
		2.	In losse grond					
		.7. . . .	Sleufdiepte 0,80 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . . . .						
431142	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m			54,00	I
		. . . . .	Betreft: kolkenleiding					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			54,00	L
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
431150	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstuk in kolkenleiding					
		1.	Hulpstuk bochtstuk 45º 2x mof	st			7,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
431160	252222	. . . . .	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft hulpstuk in kolkenleiding					
		1.	Hulpstuk T-stuk 45º 3x mof	st			5,00	L
		.3. . . .	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8					
		. .1.2. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
431170	522199	. . . . .	Maken doorvoer in kunststof beschoeiing	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: doorvoer kolkenleiding in nieuw					
		. . . . .	geplaatste kunststof beschoeiing					
		. . . . .	Diameter opening: Ø 130 mm (t.b.v. PPbuis Ø125					
		. . . . .	mm en rubberen manchet)					
		. . . . .	Creëren gronddichte aansluiting middels rubber	st			2,00	L
		. . . . .	manchet, aan te brengen buis, in opening					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Wijze van maken opening ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting.					
		. . . . .						
432		. . . . .	**Putkoppen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
432010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			3,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van	st			12,00	L
		. . . . .	beton gerekend met gemiddeld 4 stelringen per put					
		. . . . .						
44		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
442		. . . . .	**Funderingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
442010	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	428,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: fundering rijbaan					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.8. . . .	Betongranulaat	ton			198,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . . .	Gerekend met soortelijk gewicht 1,85 ton/m3					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
443		. . . . .	**Opsluitingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4431		. . . . .	Betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
443110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	160,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, kant rijbaan					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	414310, ca. 110 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 449310, 449320, 449330 en 449340					
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,72	L
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs	m			160,00	I
		. . . . .						
443130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	162,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 414340					
		. . . . .	, ca. 42 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 449350 en 449360					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			162,00	I
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
443140	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	26,00	V		
		. . . . .	Situering: Berkenhof, kant rijbaan waterzijde					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 449370					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			26,00	I
		. . . . .						
443150	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	33,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnrs. 449390 en					
		. . . . .	449400					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,30	I
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	schrale beton	m3			0,37	I
		. .9. . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet	m			33,00	I
		. . . . .						
443160	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	7,00	V		
		. . . . .	Situering: inritconstructies garageboxen					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 414350					
		. .9. . .	Profiel 450 x 200 x 1.000 mm					
		. . .1. .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st			5,00	I
		. . . .1.	Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st			1,00	I
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st			1,00	I
		. . . . .						
4432		. . . . .	Pasmaken betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
443220	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 443130					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
443240	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 443150					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 300 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
443250	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 443110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
443270	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens bestekspostnr					
		. . . . .	443160					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Inritband 450 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
4433		. . . . .	Molgoten					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
443310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: inritconstructie Wilgenlaan 11a					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .4. . .	In cementspecie aanbrengen	m3			0,05	L
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			72,00	L
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		3	Afstrooien en invegen met zand					
		. . . . .						
444		. . . . .	**Bitumineuze verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
444010	811305	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt.	ton	1,35	V		
		. . . . .	Situering: bochtverbredingen kruisingsvlakken					
		. . . . .	Wilgenlaan-Berkenhof en Wilgenlaan-Populierenlaan					
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen totaal 9 m2					
		. . . . .	Laagdikte ca. 6 cm					
		. . . . .	Koudasfalt: Rephalt	ton			1,35	L
		. . . . .	Leverancier: Vialit Benelux bv o.g.					
		. . . . .	Aan te brengen volgens voorschriften leverancier					
		. .2. . .	Op een funderingslaag van menggranulaat					
		. . . . .						
446		. . . . .	**Bestratingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
446010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	415,00	V		
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en					
		. . . . .	ten hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag van betongranulaat					
		. .1. . .	Straatzand	m3			20,75	L
		. . . . .						
446020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	415,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, rijbaan					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekpostnr. 414610					
		. . . . .	, ca. 10.125 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen volgens bpnr 950070					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			17.685,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
446030	831501	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	160,00	V		
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 446020					
		.9. . . .	Pasmaken door middel van knippen					
		. .3. . .	Dikte 80 tot 100 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
447		. . . . .	**Tegelwerk**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
447020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	218,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekpostnr. 414710					
		. . . . .	, ca. 2.255 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 449720					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2.255,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			335,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
447030	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	53,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, inritconstructie en					
		. . . . .	voetpad langs grasmatten					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 449730 en 449740					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			545,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339)					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			85,00	I
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
448		. . . . .	**Grastegels**					
		. . . . .						
		. . . . .						
448010	839999	. . . . .	Leveren en aanbrengen kunststof grastegels	m2	16,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpad richting brug 3					
		. . . . .	Breedte: 1,40 m					
		. . . . .	Op een zandbed					
		. . . . .	Kunststofplaten	st			100,00	L
		. . . . .	Type KF grasplaat					
		. . . . .	Afmetingen 50x50 cm					
		. . . . .	Onderling verbonden middels kliksysteem					
		. . . . .	Leverancier: Kunststofforte o.g.					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .	Inclusief pasmaken elementen					
		. . . . .	Tegels aanvullen met grond volgens bestekspost					
		. . . . .	424610					
		. . . . .						
449		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4493		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
449310	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	15,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443110					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			15,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449320	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443110					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .9. . .	R=0,45 m	st			3,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,700 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
449330	831606	. . . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	44,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443110					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .9. . .	R=2,00 m	st			8,00	L
		. . . . .	R=5,00 m	st			9,00	L
		. . . . .	R=6,00 m	st			12,00	L
		. . . . .	R=8,00 m	st			15,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449340	831607	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443110					
		.1. . . .	Verloopband van trottoirband naar maaiveld (vb-a)					
		. . . . .	Uitvoering links	st			4,00	L
		. . . . .	Uitvoering rechts	st			3,00	L
		. .3. . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm					
		. . . .1.	Werkende lengte 1,0 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449350	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	105,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			105,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449360	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .9. . .	R=1,00 m	st			4,00	L
		. . . . .	R=2,00 m	st			4,00	L
		. . . . .	R=5,00 m	st			12,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449370	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	26,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443140					
		.9. . . .	Profiel 150 x 250 mm	st			26,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449390	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	27,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm	st			27,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449400	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 443150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		. .3. . .	R=2,00 m	st			8,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
4497		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
449720	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	335,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 447020					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			335,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
449730	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	545,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 447030					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			545,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 70					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
449740	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	85,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 447030					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			85,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
45		. . . . .	**Brugconstructie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
451		. . . . .	**Voorbereidende werkzaamheden**					
		. . . . .	De volledige uitwerking inclusief alle engineering ,					
		. . . . .	teken- en rekenwerk behoort tot de verantwoordelijkheid					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
4510		. . . . .	Tekeningen en berekeningen					
		. . . . .	Zie hoofdberekening in bijlage 6					
		. . . . .						
451010	420101	. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting en	EUR		N		
		. . . . .	ondersteuningsconstructie.					
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-4-001 t/m TO-4-002					
		1.	Maken berekeningen en tekeningen van bekisting en					
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor de onderdelen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 453120, 453210 en 453310					
		. . . . .	Eisen en randvoorwaarden bekisting conform:					
		. . . . .	- NEN-EN 13670:2009					
		. . . . .	- CUR 100					
		. . . . .	- Bijlage 8 en 9 esthetische eisen beton					
		. . . . .	Op de tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	Overeenkomstig Model-werkplan Schoonbeton van het					
		. . . . .	Betonhuis					
		.1. . . .	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
451030	422199	. . . . .	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-4-001 t/m TO-4-002					
		. . . . .	Betreft: detailberekening palen en palenwapening					
		. . . . .	t.b.v. palen aan te brengen volgens bestekpost					
		. . . . .	452020					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- palenplan.					
		. . . . .	- trek- druk en horizontale belasting volgens					
		. . . . .	opgave constructeur.					
		. . . . .	- rapport grondonderzoek.					
		. . . . .	- CUR onderzoek rapport 2001-4 "Ontwerpregels					
		. . . . .	voor trekpalen".					
		. . . . .	- de palen moeten een excentriciteit van minimaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	50mm op kunnen nemen.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- geotechniek overeenkomstig Eurocode 7 (NEN-EN					
		. . . . .	1997-1+C1+A1:2016/NB:2019).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
451040	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening.	EUR		N		
		. . . . .	Situering volgens tekening TO-4-001 t/m TO-4-002					
		. . . . .	Maken berekeningen en tekeningen van de					
		. . . . .	noodzakelijke wapening en buigstaten.					
		. . . . .	Betreft berekening wapening, tekening wapening,					
		. . . . .	lijst met hoeveelheden wapening gesorteerd naar					
		. . . . .	type en diameter voor de onderdelen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 452020 (palen), 455010 t/m 455030					
		. . . . .	(betonwerk brug) en 455110 t/m 455120					
		. . . . .	(stootplaten) en de buigstaten					
		. . . . .	Op tekening moet zijn aangegeven:					
		. . . . .	- de vorm van onderdelen met maatvoering					
		. . . . .	(vormtekening).					
		. . . . .	- de wapening van de onderdelen					
		. . . . .	(wapeningstekening).					
		. . . . .	- detaillering.					
		. . . . .	- sparingen en doorvoeringen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- op te nemen en in te storten onderdelen.					
		. . . . .	- beton- en staalkwaliteit.					
		. . . . .	- dekking.					
		. . . . .	- laslengten.					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451050	422199	. . . . .	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft controle berekening van de constructies					
		. . . . .	volgens bestekposten 455010 t/m 455030 en					
		. . . . .	tekeningen					
		. . . . .	Tekeningen dienen minimaal te bevatten:					
		. . . . .	- plaats, ligging, soort en hoeveelheid wapening.					
		. . . . .	- plaats, soort en vorm beugels.					
		. . . . .	- de sparingen en doorvoeren.					
		. . . . .	- maatvoering en wapening passtroken.					
		. . . . .	- de bevestigings- en verankeringsmiddelen.					
		. . . . .	- de voorzieningen ten behoeve van installaties.					
		. . . . .	- transport- en hijsvoorzieningen.					
		. . . . .	- overzicht tekeningen.					
		. . . . .	- stekkenplannen.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					
		. . . . .	Uitgangspunten voor de tekeningen:					
		. . . . .	- tekeningen ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige tekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering tekeningen architect aanhouden.					
		. . . . .	Statische berekeningen:					
		. . . . .	Grondslagen:					
		. . . . .	- Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).					
		. . . . .	Bepaling van belastingen:					
		. . . . .	- Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-5+C1:2011/NB:2019,					
		. . . . .	NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN					
		. . . . .	1991-1-7:2015/NB:2019).					
		. . . . .	Uitgangspunten: hoofdberekening en tekeningen van					
		. . . . .	de ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	Berekening:					
		. . . . .	- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2					
		. . . . .	(NEN-EN 1992-1-					
		. . . . .	1+C2:2011/NB:2016 en NEN-EN					
		. . . . .	1992-1-2+C1:2011/NB:2011).					
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies					
		. . . . .	overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-					
		. . . . .	1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013,					
		. . . . .	NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		. . . . .						
451070	433101	. . . . .	Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v.	EUR		N		
		. . . . .	brugleuningen					
		. . . . .	Betreft:					
		. . . . .	- Doorrekenen brugleuning op sterkte conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Toetsen brugleuning op veiligheid conform					
		. . . . .	wettelijke eisen en bouwbesluit					
		. . . . .	- Opstellen werktekening staalproductie leuning					
		. . . . .	Berekeningen in 2 -voud en tekeningen in 2 -voud					
		. . . . .	aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang					
		. . . . .	van de werkzaamheden aan de desbetreffende					
		. . . . .	onderdelen.					
		. . . . .	Tekeningen en berekeningen dienen tevens digitaal					
		. . . . .	te worden ingediend in het omgevingsloket					
		9.	Te leveren tekeningen					
		. . . . .	- bestektekeningen ontwerpend constructeur.					
		. . . . .	- bouwkundige werktekeningen architect.					
		. . . . .	- voor maatvoering staalconstructie tekeningen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	architect aanhouden.			
		. . . . .	Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:			
		. . . . .	- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.			
		. . . . .	- van elk onderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.			
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen in en tussen de onderdelen.			
		. . . . .	de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen e.d			
		.9. . .	Te leveren berekeningen:			
		. . . . .	Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990:2019/NB:2019).			
		. . . . .	Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).			
		. . . . .	Uitgangspunten:			
		. . . . .	- hoofdberekening(en) en tekening(en) van de ontwerpend constructeur.			
		. . . . .	Berekening:			
		. . . . .	- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1+C2+A1/NB:2016, NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015, NEN-EN 1993-1-8+C2:2011/NB:2011 en NEN-EN 1993-1-10:2006/NB:2007).			
		. . . . .	- aardbevingsbestendige constructies overeenkomstig Eurocode 8 (NEN-EN 1998-1:2005/A1:2013, NEN-EN 1998-3:2005/C2:2013, NEN-EN 1998-5:2005 en NENEN 1998-6:2005).			
		. . . . .	Te vervaardigen berekening van:			
		. . . . .	- het ankerplan.			
		. . . . .	- verbindingen van liggers, kolommen en verstijvingen.			
		. . . . .	- bevestigingsmiddelen.			
		. . . . .	- ankers.			
		. . . . .	- stabiliteitsvoorzieningen			
		. .9. . .	Montageplan staalconstructies(NEN-EN 1090-2:2018)			
		. . . . .	et montageplan moet de volgende gegevens bevatten.			
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.			
		. . . . .	- montage volgorde.			
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt gehouden.			
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.			
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.			
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.			
		. . . . .	- benodigd materieel.			
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan			
		. . . . .				
4511		. . . . .	<u>Werkplannen</u>			
		. . . . .				
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451110	422199	. . . . .	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft: Plan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- definitieve startdatum.					
		. . . . .	- locatie palen					
		. . . . .	- werkniveau.					
		. . . . .	- te gebruiken materieel (inclusief gegevens).					
		. . . . .	- wijze van aanvoer en eventueel tussenopslag van					
		. . . . .	de materialen					
		. . . . .	- terreingesteldheid.					
		. . . . .	- bijzondere uitvoeringsaspecten.					
		. . . . .	- volgorde van aanbrengen.					
		. . . . .	- specifieke veiligheidsaspecten, voor zover niet					
		. . . . .	vastgelegd in V&G-plan.					
		. . . . .	- materieelinzet (type)					
		. . . . .	- eventuele hulpconstructies.					
		. . . . .	- planningsindicatie.					
		. . . . .	- aanvullende uitvoeringsaspecten					
		. . . . .	- contactpersonen.					
		. . . . .	- verantwoordelijke voor maatvoering en uitzetten					
		. . . . .	- afspraken m.b.t. ligging bestaande kabels en					
		. . . . .	leidingen of andere onder- of bovengrondse					
		. . . . .	obstakels.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
451120	422199	. . . . .	Opstellen stortplan	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft stortplan met de volgende minimale					
		. . . . .	gegevens:					
		. . . . .	- stortvolgorde.					
		. . . . .	- tijdschema.					
		. . . . .	- de plaats van de stortvoegen.					
		. . . . .	- plaats krimpstroken.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening stortnaden.					
		. . . . .	- detail en/of werktekening deuvelvoorzieningen					
		. . . . .	in voegen en dilataties.					
		. . . . .	- werkplan schoon beton conform CUR100 en bijlage					
		. . . . .	8 en 9					
		. . . . .	- aanvoer, transport en stortcapaciteit voor de					
		. . . . .	betonstort op de bouwplaats.					
		. . . . .	- veiligheidsvoorzieningen.					
		. . . . .	- eventuele verlichting bouwplaats.					
		. . . . .	- de gemaakte afspraken met de betoncentrale					
		. . . . .	waaronder de aan de betonmortel					
		. . . . .	gestelde gebruikseisen.					
		. . . . .	- de wijze van maatvoeren voor het op hoogte					
		. . . . .	brengen.					
		. . . . .	- de maatregelen ter beperking van de nadelige					
		. . . . .	gevolgen van krimp, uitzetten etc.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van schade aan					
		. . . . .	jong beton door weersinvloeden als					
		. . . . .	vorst.					
		. . . . .	- de maatregelen ter voorkoming van uitdroging					
		. . . . .	van jong beton (nabehandeling).					
		. . . . .	- de constructieve tekening.					
		. . . . .	- waar poeren/balken en vloeren een geheel vormen					
		. . . . .	deze gelijktijdig storten, tenzij op					
		. . . . .	tekening anders aangegeven of na goedkeuring					
		. . . . .	constructeur.					
		. . . . .	- een geplande stort moet zonder onderbreking					
		. . . . .	worden uitgevoerd.					
		. . . . .	- verticale stortnaden uitvoeren met					
		. . . . .	haringgraatstaal onder een hoek van 70 tot 80					
		. . . . .	graden.					
		. . . . .	- voorzieningen ten behoeve van tijdelijke					
		. . . . .	stabiliteit.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
451130	422199	. . . . .	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de prefgab elementen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- volgorde van montage en methode van aangieten					
		. . . . .	en ondersabelen.					
		. . . . .	- onderstempelingsplan.					
		. . . . .	- bijzondere situaties tijdens de uitvoering ten					
		. . . . .	opzichte van de eindsituatie, zoalsenkelvelds					
		. . . . .	vloervelden welke als meervelds-vloervelden					
		. . . . .	ontworpen zijn.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
451140	422199	. . . . .	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van de brugleuningen					
		. . . . .	Montageplan met de volgende minimale gegevens:					
		. . . . .	- aard en positie van tijdelijke verbindingen.					
		. . . . .	- montage volgorde.					
		. . . . .	- wijze waarop de constructie stabiel wordt					
		. . . . .	gehouden.					
		. . . . .	- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.					
		. . . . .	- wijze van borgen verbindingen.					
		. . . . .	- benodigde hulpconstructies.					
		. . . . .	- benodigd materieel.					
		. . . . .	- berekening ten behoeve van montageplan.					
		. . . . .	In 2 -voud aan de directie verstrekken 4 weken					
		. . . . .	voor aanvang van de werkzaamheden aan de					
		. . . . .	desbetreffende onderdelen.					
		. . . . .						
4512		. . . . .	<u>Bemalingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
451210	210899	. . . . .	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: opstellen bemalingsplan t.b.v. werkput					
		. . . . .	brug 4					
		. . . . .	Bemalingsplan inclusief het analyseren van					
		. . . . .	bodemonderzoek en het maken van berekeningen.					
		. . . . .	Keuzevolgorde:					
		. . . . .	1. retourbemaling (indien niet mogelijk, dan 2)					
		. . . . .	2. lozen op oppervlakte water (indien niet					
		. . . . .	mogelijk, dan 3)					
		. . . . .	3. lozen op de riolering					
		. . . . .	In het plan dient minimaal te worden aangegeven:					
		. . . . .	- proces (werkwijze)					
		. . . . .	- effecten voor de omgeving					
		. . . . .	- tijdsduur werking bemaling					
		. . . . .	- te verwachten hoeveelheden					
		. . . . .	- locatie peilbuizen t.b.v. monitoring					
		. . . . .	In het rapport dient de duur en de te verwachten					
		. . . . .	hoeveelheid per streng te worden gespecificeerd					
		. . . . .	Het bemalingsplan dient te worden opgesteld					
		. . . . .	m.b.v. bijlagen 3, 4 en 5 en op basis van de					
		. . . . .	lozingsvergunning.					
		. . . . .	Bemalingsplan digitaal ter goedkeuring indienen					
		. . . . .	bij de directie uiterlijk 1 week voor de start					
		. . . . .	uitvoering					
		. . . . .						
451220	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft bemaling t.b.v. verlagen waterspiegel tot					
		. . . . .	ca. 0,30 m onder onderzijde bouwput					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451221	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot ca. 0,30 m					
		. . . . .	onder onderzijde bouwput					
		.9. . . .	Opbouw ter keuze van de aannemer, volgend uit het					
		. . . . .	bemalingsplan.					
		. . . . .	Minimaal voorzien van:					
		. . . . .	- geluidsarme pompen					
		. . . . .	- zandvanginstallatie					
		. . . . .	- debietmeter					
		. . . . .	- uitlaat voorzien van straalbreker					
		. . . . .	Inclusief leveren en aanbrengen benodigde					
		. . . . .	materialen					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening					
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist					
		. . . . .						
451222	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Bronbemaling aangebracht volgens 451221					
		. . . . .	Periode van instandhouding: van begin tot einde					
		. . . . .	werkzaamheden					
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in					
		. . . . .	bestekspostnr. 451221vermelde niveau					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 2maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		. . . . .						
451223	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Aangebracht volgens 451221					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat					
		. . . . .	vullen met zand voor zandbed					
		. . . . .						
451230	171302	. . . . .	Aanbrengen waterreinigings-installatie	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		1.	Reinigingsinstallatie bedrijfsgereed opstellen					
		. . . . .	t.b.v. het reinigen van water, afkomstig van					
		. . . . .	Opbouw en dimensionering volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	451220 met materiaal van de aannemer					
		.9. . . .	Reinigen ten behoeve van filteren ijzer met					
		. . . . .	filterinstallatie ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Lozen gereinigd water op open water					
		. . . . .	Installatie na afloop van de werkzaamheden					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
451270	210899	. . . . .	Aanbrengen, in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: peilbuis ten behoeve van monitoring					
		. . . . .	grondwaterstand rondom bouwput					
		. . . . .	Locatie in overleg met directie.					
		. . . . .	Rekening houden met kabels en leidingen					
		. . . . .	In stand houden gedurende de					
		. . . . .	bemalingswerkzaamheden in nabijheid en na afloop					
		. . . . .	verwijderen.					
		. . . . .	Gaten vullen met zand.					
		. . . . .						
451280	210899	. . . . .	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren van de grondwaterstand					
		. . . . .	in de peilbuizen geplaatst volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	451270					
		. . . . .	Peilhoogtes gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	(werk)dagelijks vastleggen en tabel- en					
		. . . . .	grafiekvorm rapporteren aan directie					
		. . . . .	Kritieke waarden en bijbehorende maatregelen,					
		. . . . .	mede op basis van bemalingsplan i.o.m. directie					
		. . . . .	vast te stellen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451290	210899	. . . . .	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
		. . . . .	Het bemonsteren van bronneringswater op de					
		. . . . .	volgende parameters:					
		. . . . .	Zuurgraad, IJzer, CZV, Chloride, Onopgeloste					
		. . . . .	bestanddelen, Arseen, Kjeldahl-stikstof,					
		. . . . .	Ammoniumstikstof, Fosfaat en Sulfaat					
		. . . . .	Minimaal twee maal per maand per lozingslocatie					
		. . . . .	van alle op dat moment in gebruik zijnde					
		. . . . .	lozingspunten gedurende het gehele project					
		. . . . .	Resultaten per bemonstering digitaal aan de					
		. . . . .	directie overhandigen					
		. . . . .						
4513		. . . . .	Afdammingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
451310	101199	. . . . .	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Ten minste tien werkdagen voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden de toezichthouder van HHNK in					
		. . . . .	kennis stellen van de op handen zijnde					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Contactpersoon HHNK:					
		. . . . .	Dhr. A. Hendriks					
		. . . . .	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier					
		. . . . .	Bezoekadres:					
		. . . . .	Bevelandseweg 1					
		. . . . .	1703 AZ Heerhugowaard					
		. . . . .	Postadres 250					
		. . . . .	1700 AG Heerhugowaard					
		. . . . .	Telefoon: 072 - 5828282					
		. . . . .	De aannemer dient een bewijs van deze					
		. . . . .	inkennisstelling te overleggen aan de directie.					
		. . . . .						
451311	101199	. . . . .	Aanbrengen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming bestaande watergang voor het					
		. . . . .	in den droge kunnen aanleggen van de					
		. . . . .	brugconstructie					
		. . . . .	Wijze van afdamming ter keuze van en met					
		. . . . .	materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
451312	101199	. . . . .	Instandhouden afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	451311					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .						
451313	101199	. . . . .	Verwijderen afdamming					
		. . . . .	Betreft: afdamming aangebracht volgens bpnr.					
		. . . . .	451311					
		. . . . .						
4514		. . . . .	Bouwput					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
451410	240199	. . . . .	Toepassen werkput	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: maken werkput t.b.v. aanleg brug 4,					
		. . . . .	inclusief aantonen geschiktheid middels Plan van					
		. . . . .	Aanpak					
		. . . . .	Uitvoering en methode ter keuze van de aannemer,					
		. . . . .	volgend uit plan van aanpak op te stellen door					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Plan van aanpak omvat minimaal:					
		. . . . .	- Bouwputadvies.					
		. . . . .	- Advies bij toepassing van een talud.					
		. . . . .	- Indien van toepassing berekening en tekeningen					
		. . . . .	damwand inclusief details.					
		. . . . .	- Advies ten behoeve trillingen met het oog op					
		. . . . .	belendingen.					
		. . . . .	Bemaling en bemalingsplan werkput volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 4512					
		. . . . .	Berekening / methode van uitvoering minstens 10					
		. . . . .	werkdagen voor start uitvoering ter goedkeuring					
		. . . . .	indienen bij de directie					
		. . . . .						
452		. . . . .	**Palen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4520		. . . . .	Aanbrengen palen					
		. . . . .						
		. . . . .						
452020	410211	. . . . .	Aanbrengen schroefpaal type avegaar.	m	354,56	V		
		. . . . .	Situering Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Aanbrengen compleet op basis van rapportage en					
		. . . . .	informatie opgenomen op tekening					
		. . . . .	Paallengte gebaseerd op paalpunt nveau versus					
		. . . . .	bodem werkput					
		. . . . .	Schroefpaal van het type avegaar:	st			16,00	L
		. . . . .	Conform					
		. . . . .	Bijlage 4 Funderingsadvies					
		. . . . .	Bijlage 7 Palenplan brug 4					
		. . . . .	Maximale tolerantie: 50 mm					
		. . . . .	Voorboren niet toegestaan					
		. . . . .	De in de grond gevormde palen mogen na					
		. . . . .	vervaardiging niet worden belast gedurende een					
		. . . . .	periode van: 24 uur					
		. . . . .	Beton: C30/37, XC4, Toeslagmateriaal					
		. . . . .	overeenkomstig CUR-Aanbeveling 89.					
		. . . . .	Wapening: B500B conform NEN 6008					
		. . . . .	Oppervlakte geribd conform NEN 6008					
		. . . . .	diameter wapening conform berekening volgens					
		. . . . .	451040					
		5.	Lengte paal 22,16m					
		.1.8. . .	Diameter avegaar 550 mm					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		4	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	grond					
		. . . . .						
4521		. . . . .	Controle en metingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452110	412499	. . . . .	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft het nemen van boorkernen ten behoeve van					
		. . . . .	controle van de betonkwaliteit					
		. . . . .	Het aantal te maken boorkernen voor in het werk					
		. . . . .	gestorte palen is 5% van het totale aantal palen,					
		. . . . .	met een minimum van 5 palen, e.e.a. in overleg					
		. . . . .	met de directie					
		. . . . .	Afmetingen van de te boren cilinders:					
		. . . . .	- diameter: 100mm.					
		. . . . .	- lengte: 200mm.					
		. . . . .	Het drukken van de cilinders in overleg met de					
		. . . . .	constructeur en/of directie nader te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .						
452120	412499	. . . . .	Uitvoeren metingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het akoestisch doormeten en inmeten van					
		. . . . .	de volgens bestekpost 452020 aangebrachte palen					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen akoestisch doormeten.					
		. . . . .	Uitgangspunten:					
		. . . . .	- de palen dienen vrij te zijn van obstakels,					
		. . . . .	losse delen en goed bereikbaar.					
		. . . . .	- het doormeten dient te geschieden nadat alle					
		. . . . .	grondwerkzaamheden gereed zijn.					
		. . . . .	- de grondwaterstand moet zich onder het					
		. . . . .	paalkopniveau bevinden.					
		. . . . .	- de metingen en rapportage dienen te geschieden					
		. . . . .	door een door de directie goed te keuren instantie					
		. . . . .	Alle palen na inbrengen inmeten en alle					
		. . . . .	paalmisstanden aangeven op tekening en aanbieden					
		. . . . .	bij de directie					
		. . . . .	Metingen verwerken tot rapportage en indienen bij					
		. . . . .	de directie maximaal 1 week na doormeten					
		. . . . .						
4522		. . . . .	Afwerken palen					
		. . . . .						
		. . . . .						
452210	411101	. . . . .	Verwijderen betonnen paalkop.	st	16,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, brug 4					
		. . . . .	Betreft afwerken betonnen palen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 452020					
		. . . . .	Afwerking gebaseerd op werkmethode aannemer					
		. . . . .	Verwijderen door middel van overhoogte,					
		. . . . .	afstorten, afstrijken en afdekken					
		9.	Afhakhoogte boven de onderkant van de					
		. . . . .	aansluitende betonconstructie (mm): volgens					
		. . . . .	tekening constructeur.					
		.1. . . .	Paal van gewapend beton					
		. .9.9. .	Schachtdiameter 400 mm en 550 mm					
		. . . .9.	Wapening onbeschadigd laten uitsteken conform					
		. . . . .	tekening constructeur					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
453		. . . . .	**Bekistingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4530		. . . . .	Werkvloeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
453010	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	21,00	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle vlakke delen conform					
		. . . . .	tekening TO-4-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			1,05	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
453020	421131	. . . . .	Aanbrengen werkvloer.	m2	60,00	V		
		. . . . .	Betreft werkvloer onder alle hellende delen					
		. . . . .	conform tekening TO-4-002					
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50mm	m3			3,00	L
		. . . . .	Betonsoort ter keuze aannemer					
		. . . . .						
453040	800305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	40,50	V		
		. . . . .	Betreft: fundering onder de stootplaten conform					
		. . . . .	tekening TO-4-002					
		. . . . .	Zandcementstabilisatie, 150 kg/m3 cementgehalte	ton			3,04	L
		2.	Totale breedte groter dan 2,00 m					
		.4. . . .	Minimum laagdikte 500 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie					
		. . . . .	bereiden ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
4531		. . . . .	Bekisting niet schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
453120	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	3,92	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle niet zicht beton (niet					
		. . . . .	schoon beton) conform tekening TO-4-002 en					
		. . . . .	berekeningen en bekistingstekeningen volgens					
		. . . . .	451010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Betonoppervlakte B1					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 421010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
4532		. . . . .	Bekisting schoon beton					
		. . . . .						
		. . . . .						
453210	421199	. . . . .	Toepassen bekisting algemeen	m2	61,50	V		
		. . . . .	Betreft bekisting van alle zicht beton (schoon					
		. . . . .	beton) conform tekening TO-4-002 en berekeningen					
		. . . . .	en bekistingstekeningen volgens 451010					
		. . . . .	Met verticale, rechte en hellende vlakken					
		. . . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Bekisting naden, betonoppervlak, afwerkingen enz.					
		. . . . .	dienen te voldoen aan bijlage 8 - esthetische					
		. . . . .	eisen beton en CUR aanbeveling 100					
		. . . . .	Detaillering bekisting: volgens berekeningen en					
		. . . . .	bekistingstekeningen volgens 421010					
		. . . . .	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
4533		. . . . .	Ondersteuningsconstructie					
		. . . . .						
		. . . . .						
453310	421399	. . . . .	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en weer verwijderen van de					
		. . . . .	steunconstructie voor bekisting onderzijde					
		. . . . .	brugdelen conform tekeningnr. TO-4-002 en conform					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	451010					
		. . . . .						
453311	421301	. . . . .	Aanbrengen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			126,00	I
		. . . . .	Ondersteuningsconstructie voor de bekisting					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 453210					
		1.	Wijze van fundering ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
453312	421302	. . . . .	Verwijderen ondersteuningsconstructie t.b.v. bekisting.	m2			126,00	I
		. . . . .	Het betreft de ondersteuningsconstructie					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 453311					
		. . . . .						
454		. . . . .	**Wapening**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4540		. . . . .	Leveren en aanbrengen wapening					
		. . . . .						
		. . . . .						
454010	422199	. . . . .	Aanbrengen wapening	kg	35.000,00	V		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van alle wapening in de brug.					
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002 en conform te maken wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 451040					
		. . . . .	Betonstaal in diverse diameters en vormen					
		. . . . .	Buigvorm: conform wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 451040					
		. . . . .	Maaswijdte: wapeningstekeningen en berekeningen volgens bestekpostnr 421040					
		. . . . .	Verbindingswijze: mechanisch overeenkomstig NPR 2053:2012.					
		. . . . .	Betonstaal conform NEN 6008:	kg			35.000,00	L
		. . . . .	- Netten: B500A.					
		. . . . .	- traditionele wapening: B500B					
		. . . . .	Bij de opgave is uitgegaan van traditioneel wapenen, dus wapenen met losse staven.					
		. . . . .	Eventueel grotere hoeveelheden ten gevolge van het toepassen van netten zijn niet verrekenbaar.					
		. . . . .	Bij de opgegeven wapeningshoeveelheden is geen rekening gehouden met grotere laslengten in verband met het niet verspringend aanbrengen van wapening.					
		. . . . .	Indien de aannemer in enig onderdeel wapeningsnetten in plaats van traditioneel gevlochten wapening (losse staven) wil toepassen en waarvan de wapeningstekeningenreeds door de constructeur zijn vervaardigd is dit slechts toegestaan indien:					
		. . . . .	- De aannemer vervaardigt de nieuwe wapeningstekeningen (netten met losse bijlegwapening) van de bedoelde onderdelen op basis van de door de constructeur verstrekte wapeningstekeningen.					
		. . . . .	- De kosten van controle, door de constructeur, van de door de aannemer vervaardigde tekeningen als hierboven aangegeven, zijn voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .	Voor het bepalen van de wapeningsgewichten zijn de theoretische staafgewichten aangehouden.					
		. . . . .	Indicatie wapeningshoeveelheden (incl. 5% verankeringslengten en excl. knipverlies, supporten en hulpstaal):					
		. . . . .	Brug 4: (zie bijlage 6)					
		. . . . .	- landhoofd/fundering tussensteunpunt: 150 kg/m³.					
		. . . . .	- dek: 400 kg/m³.					
		. . . . .	- wanden (tussensteunpunt): 400 kg/m³.					
		. . . . .	- zijwanden: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vloeren op talud: 250 kg/m³.					
		. . . . .	- vleugelwanden: 250 kg/m³					
		. . . . .	Bij het toepassen van prefab wapeningskorven voldoende flexibiliteit behouden tenbehoeve van maatvoering korf, stortsleuven en verankeringslengte.					
		. . . . .	Ondersteuning: Afstandhouders conform specificaties bijlage 6 en 8.					
		. . . . .						
455		. . . . .	**Beton**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4550		. . . . .	Gestort beton					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
455010	423121	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. funderingsloof.	m3	9,80	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002					
		. . . . .	Betreft landhoofd en funderingsbalk					
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			9,80	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 55 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
455020	423115	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel.	m3	41,65	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002					
		. . . . .	Betreft brugdek					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			41,65	L
		. . . . .	Dekking op wapening bovenzijde en zijkanten					
		. . . . .	minimaal 50 mm					
		. . . . .	Dekking op wapening onderzijde minimaal 40 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		. . . . .	Inclusief afwerken (vlinderen) bovenzijde					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .	- fijn toeslagmateriaal: in overleg met de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	- grof toeslagmateriaal (NEN-EN 12620) (V/V): 80%					
		. . . . .	grind + 20% betongranulaat.					
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
455030	423114	. . . . .	Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3	34,24	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002					
		. . . . .	Betreft wand en vleugelwand					
		1.	Beton van sterkteklasse C 45/55	m3			34,24	L
		. . . . .	Dekking op wapening minimaal 50 mm					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens					
		. . . . .	afwerkstaat architect en bijlage 8 en 9:					
		. . . . .	A014-20210121-esthetische eisen beton					
		. . . . .	Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat					
		. . . . .	architect.					
		.5. . . .	Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
		. . . . .	Carbonatatie: XC4					
		. . . . .	Dooizouten of chloriden: XD3					
		. . . . .	Zeewater: n.v.t.					
		. . . . .	Vorst: XF4					
		. . . . .	Agressieve omgeving: n.v.t.					
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		. . .9. .	Cementsoort conform specificaties in bijlage 8					
		. . . .9.	Grootste korrelafmeting (Dmax): 16,0 mm tenzij de					
		. . . . .	hoeveelheid wapening om een kleinere korrel vraagt					
		. . . . .	Toeslagmateriaal conform CUR aanbeveling 89					
		. . . . .						
455040	423199	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag rijbaan morene	m2	81,00	V		
		. . . . .	Betreft: slijtlaag aan te brengen op betondek					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 455020					
		. . . . .	Slijtlaag: steenslag (Morene) 3/5 ter goedkeuring	kg			486,00	L
		. . . . .	directie,gerekend met 6 kg/m2					
		. . . . .	i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015					
		. . . . .						
455050	423199	. . . . .	Aanbrengen slijtlaag voetpad	m2	31,00	V		
		. . . . .	Betreft: slijtlaag aan te brengen op betondek					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 455020					
		. . . . .	Slijtlaag: steenslag (Morene) 1/3 ter goedkeuring	kg			186,00	L
		. . . . .	directie, gerekend met 6,0 kg/m2					
		. . . . .	i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015					
		. . . . .						
4551		. . . . .	Prefab beton (stootplaten)					
		. . . . .						
		. . . . .						
455110	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002					
		. . . . .	Betreft prefab stootplaten t.b.v. voetpad					
		2.1. . . .	Type element: stootplaat, afmeting 2000x885x250 mm	st			4,00	L
		. .1. . .	Toe te passen beton: C35/C45					
		. . .1. .	Toe te passen betonstaal: conform tekeningen en	kg			600,00	L
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr. 451040					
		. . . . .						
455120	423501	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002					
		. . . . .	Betreft prefab stootplaten t.b.v. rijbaan					
		2.1. . . .	Type element: stootplaat, afmeting 3000x950x250 mm	st			10,00	L
		. .1. . .	Toe te passen beton: C35/C45					
		. . .1. .	Toe te passen betonstaal: conform tekeningen en	kg			1.500,00	L
		. . . . .	berekeningen volgens bestekpostnr. 451040					
		. . . . .						
4552		. . . . .	Bijkomende voorzieningen					
		. . . . .						
		. . . . .						
455210	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	4,50	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002 ter					
		. . . . .	plaaste van oplegpunt stootplaten					
		9.	bouwvilt dik 5 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
455220	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	28,00	V		
		. . . . .	Situering volgens tekeningnr. TO-4-002 ter					
		. . . . .	plaatse van oplegpunt stootplaten					
		. . . . .	Betreft doken t.b.v. stootplaten					
		9.	Verankering middels dook, betonstaal B500B	st			28,00	L
		. . . . .	geribt, Ø25 mm, lengte 475 mm, 2 per stootplaat					
		. . . . .	Montage middels HIT-HY 200A chemisch anker, lev.	st			28,00	L
		. . . . .	Hilti					
		. . . . .	Bovenzijde dook omwikkelen met densoband over 180					
		. . . . .	mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 32mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 300 mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
456		. . . . .	**Brugleuningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4560		. . . . .	Metalen onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
456010	431301	. . . . .	Maken van stalen onderdelen en samenstellen	st	2,00	V		
		. . . . .	onderdelen t.b.v. brugleuningen conform					
		. . . . .	vormgevingstekeningen architect bijlagen 10 en 14 en					
		. . . . .	berekeningen en tekeningen volgens bestekpostnr					
		. . . . .	451070					
		. . . . .	Het betreft het maken 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					
		1.	Overeenkomstig de volgende tekening(en): volgens					
		. . . . .	bestekpostnr 451070					
		.1. . . .	Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen:					
		. . . . .	Bij staalkwaliteit S355 of hoger lasdraad 420					
		. . . . .	toepassen.					
		. . . . .	Al het laswerk uit te voeren door een					
		. . . . .	gecertificeerd bedrijf.					
		. . . . .	Constructiestaal welk thermisch verzinkt zal					
		. . . . .	worden dient een Si-gehalte (Silicium) te hebben					
		. . . . .	dat dient te liggen tussen de 0,12% en 0,22%.					
		. . . . .	Daarnaast dient het Si-gehalte, vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte (fosfor) lager te zijn dan 0,2.					
		. . . . .	Staal met een Si-gehalte lager dan 0,03% is					
		. . . . .	toegestaan, indien het Si-gehalte vermeerderd met					
		. . . . .	2,5x het P-gehalte lager is dan 0,09					
		. .3. . .	Staal:warmgewalste staalprofielen,	kg			1.765,00	L
		. . . . .	Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004):					
		. . . . .	S355J2.					
		. . . . .	Oppervlaktebehandeling: (NEN-EN-ISO 1461:2009):					
		. . . . .	staal, minimaal 5mm dik, thermisch verzinkt,					
		. . . . .	zinklaagdikte 100µm, mechanisch of chemisch					
		. . . . .	voorbehandeld,					
		. . . . .	voorzien van een 2-laagse epoxycoating 300-500µm.					
		. . . . .	Afwerking volgens afwerkstaat architect.					
		. . . . .	Gepoedercoat: creme wit (RAL9001)					
		. . . . .	Inclusief bouten, moeren, ankers, volgringen,					
		. . . . .	oplegvoorzieningen en overige bevestigingsmiddelen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
456030	425203	. . . . .	Aanbrengen van korte lijmankers in verhard beton.	st	146,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 14 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 451070					
		. . . . .	Betref verankering leuning in betonnen brug					
		9.	Verankering type HSL-3-R spreidanker, lev.	st			146,00	L
		. . . . .	Hilti, M16, lengte 145 mm, h.o.h. 403 mm					
		.1. . . .	In gewapend beton					
		. . . . .	Gaten maken met behulp van een diamantboor					
		. .1. . .	Diameter boorgat: 24mm					
		. . . . .	Gemiddelde diepte boorgat: 150mm					
		. . . . .	Boorgat loodrecht op horizontaal vlak					
		. . .1. .	Boorgat schoonblazen					
		. . . . .						
456040	425501	. . . . .	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 14					
		. . . . .	Betreft ondersabeling voor voetplaten brugleuning					
		9.	Krimparme mortel volgens CUR aanbeveling 108:2013	m3			0,04	L
		. . . . .						
456050	431701	. . . . .	Transporteren en monteren van brugleuning	st	2,00	V		
		. . . . .	gefabriceerd volgens bestekpostnr. 456010					
		. . . . .	Het betreft het transporteren en monteren volgens					
		. . . . .	het bepaalde in hoofdstuk 9 van NEN-EN 1090-2					
		. .1. . .	Het betreft het product van bestekspostnr. 456010	st			2,00	I
		. . . . .	Aanbrengen compleet inclusief noodzakelijke					
		. . . . .	verbindingen en verankeringen in betonnen brugdek					
		. . . . .						
4561		. . . . .	Houten onderdelen					
		. . . . .						
		. . . . .						
456110	431799	. . . . .	Leveren en aanbrengen houten leuning	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering conform vormgevingstekeningen architect					
		. . . . .	bijlagen 10 en 14 en berekeningen en tekeningen					
		. . . . .	volgens bestekpostnr 451070					
		. . . . .	Betreft houten reling op de stalen leuning					
		. . . . .	Houten reling conform de volgende voorwaarden:					
		. . . . .	- Houtsoort: Cumaru FSC gecertificeerd, i.o.m	st			2,00	L
		. . . . .	directie					
		. . . . .	- Afmeting 175x60 mm					
		. . . . .	- geschaafd en geschuurd					
		. . . . .	- Uiteinde met stompe punt					
		. . . . .	Leuning in als één geheel aan te brengen losse					
		. . . . .	componenten (met minimale lengte van 4 meter)					
		. . . . .	onderling verbinden met vingerlasverbindingen					
		. . . . .	(fabrieksmatig)					
		. . . . .	Onzichtbaar (vanaf onderzijde) gemonteerd aan					
		. . . . .	stalen leuning					
		. . . . .						
46		. . . . .	**Beschoeiingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
461		. . . . .	**Enkele beschoeiing**					
		. . . . .						
		. . . . .						
461010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	46,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: enkele beschoeiing					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.000 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
461011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			93,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			93,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,0 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,9 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de					
		. . . . .	watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
461012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			46,00	I
		3.	Schotten hoogte 1240 mm, dikte 28 mm	m			46,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 9 planken van vezelversterkt gerecycled	m			414,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			138,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan de palen: RVS slotbouten M8x180 mm	set			93,00	L
		. . . . .	incl. moer en RVS carrosserieringen M8	st			93,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
461013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			59,80	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 461012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststoftype: Propex 6057	m2			59,80	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
462		. . . . .	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
462010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: beschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 100x100x1.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
462011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			7,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			7,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 100x100 mm, lengte 1,5 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,2 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	onderzijde van de aanvulling met vrijgekomen					
		. . . . .	grond tussen de beschoeiing en de					
		. . . . .	onderwaterbeschoeiing)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
462012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			3,00	I
		3.	Schotten hoogte 420 mm, dikte 28 mm	m			3,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 3 planken van vezelversterkt gerecycled	m			9,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			3,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan					
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x170 mm incl. moer en	set			7,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st			7,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
462013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			1,20	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 462012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2			1,20	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
462020	522199	. . . . .	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	3,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: onderwaterbeschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x2.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
462021	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		7,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend				
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen				
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st		7,00	L
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 2,5 m				
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1				
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,7 m (gerekend vanaf de				
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de				
		. . . . .	watergang)				
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing				
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
462022	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		3,00	I
		3.	Schotten hoogte 970 mm, dikte 28 mm	m		3,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:				
		. . . . .	- 7 planken van vezelversterkt gerecycled	m		21,00	I
		. . . . .	kunststof,				
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,				
		. . . . .	bovenste plank zonder messing				
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m		3,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de				
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3				
		. . . . .	planken 1 verstevigingsprofiel aanbrengen.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling				
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.				
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden				
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	schotten aan				
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set		7,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st		7,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
462023	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		3,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 462022 conform principedetail				
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2		3,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.				
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.				
		. . . . .					
47		. . . . .	**Terreininrichting**				
		. . . . .					
		. . . . .					
472		. . . . .	**Straatmeubilair**				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
472020	639999	. . . . .	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, langs voetpad					
		. . . . .	Afvalbak, type Bammens	st			1,00	I
		. . . . .	In grasveld / groenvak					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Hoogte boven maaiveld ca. 1.000 mm					
		. . . . .	Uitgangspunt funderingspoer 300x300x600 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen en tijdelijk opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 417020					
		. . . . .						
472030	321399	. . . . .	Leveren en plaatsen schrikhek	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, kant rijbaan					
		. . . . .	Betreft: aanduiding wegversmalling					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		. . . . .	Schrikhek	st			1,00	L
		. . . . .	Voorzien van 2 planken BB16 (boven elkaar)					
		. . . . .	Hek vast in de grond te plaatsen					
		. . . . .	In tegelwerk					
		. . . . .						
473		. . . . .	**Bebordingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
473010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpad					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen en opgeslagen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 417040					
		. . . . .	Inclusief bijkomende grondwerken					
		1.	In het maaiveld					
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			1,00	I
		. . . . .	vast kruis					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			1,00	I
		. . . . .	Bordcode G07					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5		. . . . .	**Watergangen**					
		. . . . .	Zie tekening 2D-VRH-40001 voor de demarcatie van de					
		. . . . .	deelgebieden					
		. . . . .						
51		. . . . .	**Opruimwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
514		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5143		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
514320	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	151,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden langs watergangen					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
514330	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	116,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden langs watergangen					
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 543120					
		. . . . .	* Herbruikbare banden	st			87,00	H
		. . . . .	(gerekend met 25% breuk)					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtallige en onbruikbare banden					
		. . . . .						
5147		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
514710	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	340,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden langs watergangen					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		. . . .2.	Hele betontegels palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 1,20 x 0,90 m					
		. . . . .	Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 547020					
		. . . . .	* herbruikbare tegels	st			2.250,00	H
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	* Overtallige en onbruikbare tegels					
		. . . . .						
515		. . . . .	**Bouwwerken en constructies**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5151		. . . . .	Beschoeiingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
515110	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	33,00	V		
		. . . . .	Situering: watergang ten noorden van brug 1					
		5.	Palen met beplanking en gording					
		. . . . .	taludzijde voorzien van gronddoek					
		.5. . . .	Materiaal					
		. . . . .	Palen hardhout 70x70mm, h.o.h. 0,50 m					
		. . . . .	Beplanking hardhout 100x30 mm					
		. . . . .	Gording hardhout 150x40 mm					
		. .3. . .	Paallengte: ca. 4,0 m					
		. . .2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. 1,45 m					
		. . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse vrijgekomen hout: A (onbehandeld)					
		. . . . .						
515120	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	315,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen ten zuiden van brug 1					
		5.	Palen met beplanking en gording					
		. . . . .	taludzijde voorzien van gronddoek					
		.4. . . .	Materiaal					
		. . . . .	Palen hardhout 70x70 mm, h.o.h. 0,50 m					
		. . . . .	Beplanking glasvezelversterkte cementplaat					
		. .3. . .	Paallengte: ca. 4,0 m					
		. . .2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een					
		. . . . .	waterstand van N.A.P. 1,45 m					
		. . . .2.	Verlagen waterstand toegestaan					
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	erkende verwerkingsinrichting:					
		. . . . .	- glasvezel versterkte cementplaten					
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige					
		. . . . .	vrijgekomen materialen					
		. . . . .	Kwaliteitsklasse vrijgekomen hout: A (onbehandeld)					
		. . . . .						
518		. . . . .	**Groenvoorzieningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5181		. . . . .	<u>Gras</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
518110	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	14,37	V		
		. . . . .	Situering: Watergangen, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken.					
		. . . . .	Soort gewas: gras					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
518120	222107	. . . . .	Frezen.	are	14,37	V		
		. . . . .	Situering: Watergangen, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen grasvlakken					
		. . . . .	Betreft het stukfrezen van de zodenlaag					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: gemaaid volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer <u>518110</u>					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m					
		1	Frezen met de rijrichting mee					
		. . . . .						
5182		. . . . .	<u>Begroeiingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
518210	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	2,93	V		
		. . . . .	Situering: Watergangen, groenvakken t.p.v. te					
		. . . . .	verwijderen begroeiingen					
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: diverse heesters /					
		. . . . .	struikgewas					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .4. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m					
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,75 m					
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen					
		. . . . .	hout					
		. . . . .						
518220	514102	. . . . .	Verwijderen haag.	m	32,00	V		
		. . . . .	Situering: Watergangen, bestaande haag					
		. . . . .	Soort haag: divers					
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m					
		.1. . . .	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m					
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,40 m					
		3	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen					
		. . . . .	hout					
		. . . . .						
518230	222104	. . . . .	Diepspitten.	are	17,30	V		
		. . . . .	Situering: Watergangen, groenvakken					
		. . . . .	Betreft het losspitten van storende lagen en het					
		. . . . .	tevens onderspitten van gefreesde graszoden					
		. . . . .	volgens bestekspostnummer 518120					
		. . . . .	Obstakels: bomen, lichtmasten					
		. . . . .	Grondsoort: zie bijlage 3					
		. . . . .	Hoedanigheid perceel: na het stukfrezen van de					
		. . . . .	zodenlaag van te verwijderen grasvlakken volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 518120					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. . .1. .	Spitten met open put					
		. . . .1.3	Bewerkingsdiepte: 0,60 m					
		. . . . .						
52		. . . . .	**Grondwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
522		. . . . .	**Ontgraven**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5221		. . . . .	Ontgraven uit watergang					
		. . . . .						
		. . . . .						
522110	181101	. . . . .	Ontgraven baggerspecie.	m3	9,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande watergang ten noorden van					
		. . . . .	brug 1					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van het baggerslib uit de					
		. . . . .	watergangen binnen het projectgebied tot aan de					
		. . . . .	vaste waterbodem.					
		. . . . .	Klasse: nooit verspreidbaar / niet toepasbaar					
		. . . . .	Zie bijlage 3 verkennend bodemonderzoek					
		1.	Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de					
		. . . . .	Standaard					
		.3. . . .	Minimale waterdiepte: 1,0 tot 2,0 m					
		. .3. . .	Breedte op de waterlijn gemiddeld 5m					
		. . .1. .	Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3 /m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05					
		. . . . .	m					
		3	Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 523210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522120	181101	. . . . .	Ontgraven baggerspecie.	m3	45,00	V		
		. . . . .	Situering: bestaande watergangen ten zuiden van					
		. . . . .	brug 1					
		. . . . .	Betreft het verwijderen van het baggerslib uit de					
		. . . . .	watergangen binnen het projectgebied tot aan de					
		. . . . .	vaste waterbodem.					
		. . . . .	Klasse: verspreidbaar / industrie					
		. . . . .	Zie bijlage 3 verkennend bodemonderzoek					
		1.	Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch	m3			45,00	I
		. . . . .	profiel overeenkomstig artikel 18.17.04 van de					
		. . . . .	Standaard					
		.3. . . .	Minimale waterdiepte: 1,0 tot 2,0 m					
		. .3. . .	Breedte op de waterlijn gemiddeld 5m					
		. . .1. .	Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3 /m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05					
		. . . . .	m					
		3	Vrijgekomen baggerspecie vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 523220					
		. . . . .						
522130	221106	. . . . .	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	1.441,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen tussen de bruggen					
		. . . . .	Betreft: nieuw te graven watergangen					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			1.441,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m					
		. .3. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 4 tot 8 m					
		. . .3. .	Taluds flauwer dan 1 : 2					
		. . . .1.	Taludlengte tot 4 m					
		3	Vrijgekomen grond laden in middel van vervoer en					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr(s) 523110 en					
		. . . . .	523310					
		. . . . .						
5222		. . . . .	Ontgraven uit cunet					
		. . . . .						
		. . . . .						
522240	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	22,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen tussen de bruggen,					
		. . . . .	voetpaden					
		. . . . .	Grondsoort: grond uit bestaande groenvakken	m3			22,00	I
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 523310					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
5224		. . . . .	Ontgraven groenvakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
522410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvak	m3	30,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen tussen de bruggen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			30,00	I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 523320					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
5225		. . . . .	Ontgraven uit bekleding					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
522520	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	151,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen tussen de bruggen,					
		. . . . .	voetpaden, taluds / grasbermen					
		. . . . .	Samenstelling: zie bijlage 3					
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			151,00	I
		. . . . .	Vervoeren volgens bpnr 523310					
		2.	Dikte van 0,0 tot 0,50 m					
		. .2. . .	Breedte oppervlak van 3,0 tot 5,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
523		. . . . .	**Vervoeren**					
		. . . . .	Voor milieuhygienische kwaliteit zie bijlage 3 definitieve					
		. . . . .	kwaliteit af te voeren zand / grond / slib vast te stellen					
		. . . . .	middels AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	850020					
		. . . . .						
5231		. . . . .	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
		. . . . .						
		. . . . .						
523110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	157,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			157,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr 522					
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking					
		. .3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel					
		. . . . .	van verwerking volgens bestekspostnr. 524440 +					
		. . . . .	524510 + 524520 + 524610					
		. . . . .						
5232		. . . . .	Slib afvoeren					
		. . . . .						
		. . . . .						
523210	181121	. . . . .	Vervoeren baggerspecie.	m3	2,00	V		
		. . . . .	Incl. het opnemen van het residu vaste stof na					
		. . . . .	het uitlekken van de baggerspecie.					
		. . . . .	Te vervoeren baggerspecie: residu vaste stof					
		. . . . .	van de baggerspecie ontgraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 522110					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend met 20% t.o.v. de	m3			2,00	I
		. . . . .	te ontgraven baggerspecie volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 522110					
		. . . . .	Klasse: nooit verspreidbaar / niet toepasbaar					
		. . . . .	Zie bijlage 3 verkennend bodemonderzoek					
		2.	Vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten					
		.1. . . .	Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
523220	181121	. . . . .	Vervoeren baggerspecie.	m3	9,00	V		
		. . . . .	Incl. het opnemen van het residu vaste stof na					
		. . . . .	het uitlekken van de baggerspecie.					
		. . . . .	Te vervoeren baggerspecie: residu vaste stof					
		. . . . .	van de baggerspecie ontgraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 522120					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend met 20% t.o.v. de	m3			9,00	I
		. . . . .	te ontgraven baggerspecie volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 522120					
		. . . . .	Klasse: verspreidbaar / industrie					
		. . . . .	Zie bijlage 3 verkennend bodemonderzoek					
		2.	Vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Incl. acceptatiekosten					
		.1. . . .	Wijze van vervoeren baggerspecie ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
5233		. . . . .	Grond afvoeren					
		. . . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
523310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.457,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3			1.457,00	I
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven uit bestaande groenvakken					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling volgens besteksposten 522130 + 522240 + 522520 minus 523110					
523320	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	30,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			30,00	I
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bpnr 522410					
		.3. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 522410					
524		. . . . .	**Verwerken**					
5243		. . . . .	Zand verwerken in cunet					
524320	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3	69,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen tussen de bruggen, voetpaden + grastegels					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspost 529020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			69,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,50 tot 4,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 525030					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
5244		. . . . .	Grond verwerken in groenvakken					
524420	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	24,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvak, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 529010	m3			24,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 0,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 525010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
524430	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvakken	m3	60,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken, beplantingen					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 529010	m3			60,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,30 m					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 1,50 tot 5,0 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 525010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
524440	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	31,00	V		
		. . . . .	Situering: groenvakken,					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bpnr 523110	m3			31,00	I
		6.	Hoogte van 0,0 m tot 0,25m, zonder overhoogte					
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 0,50 tot 1,50 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 525010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
5245		. . . . .	Watergangen					
		. . . . .						
		. . . . .						
524510	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	51,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. enkele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			51,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 523110					
		9.	Gerekend met 0,30 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 525010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
524520	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling achter beschoeiing	m3	72,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen, t.p.v. dubbele					
		. . . . .	beschoeiingen					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond uit bestaande	m3			72,00	I
		. . . . .	groenvakken / ontgravingen volgens bpnr 523110					
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 525010					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
524530	220311	. . . . .	Aanbrengen dunne laag grond t.b.v. afdekking.	m2	655,00	V		
		. . . . .	Situering: watergangen					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen onderwatertalud bestaande uit					
		. . . . .	een kleilaag als afdekking t.b.v. het voorkomen					
		. . . . .	van uitspoeling van grond.					
		. . . . .	Zie detailtekening 2D-DET-42001					
		. . . . .	Grondsoort: zware rivierklei	m3			131,00	L
		9.	Gerekend met 0,35 m3/m beschoeiing					
		.9. . . .	Talud oppervlak: 1:3					
		. .9. . .	Laagdikte afdekkingslaag 0,20 m.					
		. . . . .						
5246		. . . . .	Aanvullen grastegels					
		. . . . .						
		. . . . .						
524610	220301	. . . . .	Grond verwerken in grastegels	m3	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: tegels aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 548010					
		. . . . .	Grondsoort: vrijgekomen grond volgens bpnr 523110	m3			3,00	I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 22 m2					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
525		. . . . .	**Bewerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
525010	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	1.045,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten grond en teelaarde in					
		. . . . .	groenvakken en aanvullingen 5244 en 5245					
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.1. . . .	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa					
		. . . . .						
525030	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	69,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspost 5243					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05					
		. . . . .	en 06 van de Standaard					
		. . . . .						
525050	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	233,00	V		
		. . . . .	Situering: verharding voetpaden					
		. . . . .	Betreft: bestaand zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,45 m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		.1. . . .	Oppervlakken: horizontaal tot normaal wegprofiel					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
529		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
529010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	84,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.6. . . .	Grondsoort: teelaarde voor sierplantsoen +	m3			84,00	L
		. . . . .	struikrozen conform Artikel 51.06.01					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 524420					
		. . . . .	en 524430					
		. . . . .						
529020	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	69,00	V		
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	kwaliteitsklasse volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: minimaal Klasse Wonen					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			69,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .9. .	Hoeveelheidsbepaling volgens bestekspostnr. 524320					
		. . . . .						
53		. . . . .	**Riolerings- / Leidingwerken**					
		. . . . .						
		. . . . .						
532		. . . . .	**Putkoppen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
532010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	6,00	V		
		. . . . .	Situering: Voetpaden langs watergangen					
		. .1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			6,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . .9. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van	st			24,00	L
		. . . . .	beton gerekend met gemiddeld 4 stelringen per put					
		. . . . .						
54		. . . . .	**Verhardingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
543		. . . . .	**Opsluitingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5431		. . . . .	Betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
543120	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	77,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad tussen Wilgenlaan en brug 3					
		. . . . .	Betreft: uitvoeren in volledig nieuwe bestrating					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 549350 en 549360					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			77,00	I
		. . . . .						
543130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	109,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan / Berkenhof, voetpaden					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 514330					
		. . . . .	, ca. 87 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 549350 en 549360					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs.	m			109,00	I
		. . . . .						
543150	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	126,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 549390					
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,13	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	schrale beton	m3			1,42	L
		. .9. . .	Profiel 300 x 250 mm					
		. . . . .	Kleur: antraciet	m			126,00	I
		. . . . .						
5432		. . . . .	Pasmaken betonbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
543220	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 543120 en 543130					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
543240	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: banden te plaatsen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 300 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
547		. . . . .	**Tegelwerk**					
		. . . . .						
		. . . . .						
547010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	49,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad tussen Wilgenlaan en brug 3					
		. . . . .	Betreft: uitvoeren in volledig nieuwe bestrating					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 549710 en 549720					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			515,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			60,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
547020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	217,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden langs watergangen					
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen volgens bestekpostnr. 514710					
		. . . . .	, ca. 2.250 stuks					
		. . . . .	Tekortkomende materialen te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 549720					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2.250,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			320,00	I
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
547030	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	53,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpaden langs watergangen					
		. . . . .	Leverantie volgens bestekspostnr. 549730 en 549740					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			545,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			87,00	I
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
548		. . . . .	**Grastegels**					
		. . . . .						
		. . . . .						
548010	839999	. . . . .	Leveren en aanbrengen kunststof grastegels	m2	23,00	V		
		. . . . .	Situering: Wilgenlaan, voetpad richting brug 3					
		. . . . .	Breedte: 1,40 m					
		. . . . .	Op een zandbed					
		. . . . .	Kunststofplaten	st			145,00	L
		. . . . .	Type KF grasplaat					
		. . . . .	Afmetingen 50x50 cm					
		. . . . .	Onderling verbonden middels kliksysteem					
		. . . . .	Leverancier: Kunststofforte o.g.					
		. . . . .	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier					
		. . . . .	Inclusief pasmaken elementen					
		. . . . .						
549		. . . . .	**Leveranties**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5493		. . . . .	Opsluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
549350	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	98,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 543120					
		. . . . .	en 543130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			98,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549360	831610	. . . . .	Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	14,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 543120					
		. . . . .	en 543130					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. .9. . .	R=0,50 m	st			2,00	L
		. . . . .	R=1,00 m	st			8,00	L
		. . . . .	R=2,00 m	st			4,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
549390	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	126,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 543150					
		.9. . . .	Profiel 300 x 250 mm	st			126,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
5497		. . . . .	Tegelwerk					
		. . . . .						
		. . . . .						
549710	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	515,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 547020					
		. . . . .	en 547030					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			515,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549720	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	380,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 547020					
		. . . . .	en 547030					
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			380,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549730	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	545,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 547030					
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			545,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 70					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
549740	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	87,00	V		
		. . . . .	Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 547030					
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			87,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
55		. . . . .	**Steigers**					
		. . . . .						
		. . . . .						
551		. . . . .	**Steiger 1**					
		. . . . .	Situering: pad richting kerk					
		. . . . .	Betreft: steiger met aanlegmogelijkheid					
		. . . . .	Afmeting: (lxb) 6,0 x 1,5 m					
		. . . . .	Bovenkant dek op NAP -1,05 m					
		. . . . .						
551010	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingspalen					
		. . . . .	Paal van naaldhout:	st			6,00	L
		. . . . .	Houtsoort: naaldhout met FSC-certificaat, sterkte					
		. . . . .	klasse min. C24 en duurzaamheidsklasse min. 3					
		. . . . .	Palen dienen te voldoen aan NEN 5491					
		. . . . .	Diameter: Ø 185 mm (paalkop) en Ø 130 mm					
		. . . . .	(paalpunt)					
		. . . . .	Paal (tapse paal): lang ca. 5,80 m,					
		. . . . .	paalpuntdiepte NAP -8,00 m.					
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . . .5.	Met de paalkop onder de waterspiegel					
		. . . . .	Tijdelijke hoogte voor montage van opzetbussen en					
		. . . . .	paalkoppen boven waterspiegel.					
		9	Inclusief benodigd grondwerk, e.e.a. ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551020	410199	. . . . .	Aanbrengen paalkoppen gerecycled kunststof	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opzetbussen met					
		. . . . .	paalkoppen op houten funderingspalen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 551010					
		. . . . .	Eventueel houten paalkoppen passend maken t.b.v.					
		. . . . .	klemvast aanbrengen opzetbussen					
		. . . . .	Na aanbrengen opzetbussen met paalkoppen, palen					
		. . . . .	op ontwerphoogte brengen					
		. . . . .	Paalkop gerecycled kunststof:					
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP Paalkop	st			6,00	L
		. . . . .	Afmeting bovenzijde: 195 x 195 x 700 mm					
		. . . . .	Afmeting onderzijde: Ø 185 x 500 mm					
		. . . . .	Stalen opzetbus, thermisch verzinkt	st			6,00	L
		. . . . .	Inwendige afmeting: Ø 186 mm					
		. . . . .	Uitwendige afmeting: Ø 194 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,0 m					
		. . . . .						
551030	410199	. . . . .	Maken vaste verbinding houten en kunststof paal	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: vaste verbinding stalen opzetbus met					
		. . . . .	houten paal en kunststof paalkop d.m.v. thermisch					
		. . . . .	verzinkte houtdraadbouten					
		. . . . .	Houtdraadbout M12 x 100 mm, thermisch verzinkt	st			96,00	L
		. . . . .	Gerekend met 16 st. per paal					
		. . . . .						
551040	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	0,75	V		
		. . . . .	Betreft te ontgraven grond t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	halfverharding					
		. . . . .	Vrijkomende grond spreiden over naastliggend					
		. . . . .	talud in een laagdikte van maximaal 0,02 m					
		. . . . .	Grondsoort: grond					
		1.	Dikte gemiddeld 0,08 m					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,70 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
551080	530101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	8,46	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kespen aan paalkoppen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnrs. 551020					
		9.	Kesp van gerecycled kunststof	st			6,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP-V glasvezelversterkte balk					
		. . . . .	Afmeting: 160 x 80 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,41 m					
		.9. . . .	Kespen bevestigen aan paalkop d.m.v. slotbouten	st			12,00	L
		. . . . .	halfronde kop (M16 x 380 mm, RVS AISI 304),					
		. . . . .	volgring en moer					
		. . . . .						
551100	530101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van liggers aan kespen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnrs. 551080					
		9.	Ligger van gerecycled kunststof					
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP-S16 staalversterkte balk					
		. . . . .	Afmeting: 160 x 80 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			6,00	L
		.9. . . .	Liggers bevestigen aan kespen d.m.v. hoekstaal	st			24,00	L
		. . . . .	70 x 70 x 4 mm (RVS AISI 304)					
		. . . . .	Bevestigen d.m.v. slotbouten (M12 x 100 RVS AISI					
		. . . . .	+ volgring en moer, plus houtdraadbouten (M12 x					
		. . . . .	100 mm, RVS AISI 304)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551110	530108	. . . . .	Aanbrengen looppad.	m	58,50	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen en afwerken van					
		. . . . .	dekplanken op liggers aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 551100					
		. . . . .	Hardhout: duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		9.	Hardhouten dekplanken in dwarsrichting	st			39,00	L
		. . . . .	Afmeting: 145 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,50 m					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur: geprofileerd, diepte ca. 5					
		. . . . .	mm					
		. . .9. .	Planken bevestigen op liggers met					
		. . . . .	spaanplaatschroeven met een platte torxkop (6,0 x	st			234,00	L
		. . . . .	100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren en kop					
		. . . . .	verzinken					
		. . . . .	Op elke aansluiting op ligger verbinden met 2					
		. . . . .	spaanplaatschroeven					
		. . . . .	Afstand tussen planken: 6 - 10 mm					
		. . . . .						
551120	530199	. . . . .	Aanbrengen kantplank	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kantplanken op					
		. . . . .	liggers aangebracht volgens bestekpostnr. 551100					
		. . . . .	Hardhouten kantplanken in dwarsrichting					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			4,00	L
		. . . . .	Kantplanken bevestigen op liggers met 2 stuks	st			8,00	L
		. . . . .	spaanplaatschroeven h.o.h. 250 mm, platte torxkop					
		. . . . .	(6,0 x 100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren					
		. . . . .						
551130	530199	. . . . .	Aanbrengen kantplank kopse kanten	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kantplanken op					
		. . . . .	liggers aangebracht volgens bestekpostnr. 551100					
		. . . . .	Hardhouten kantplanken in dwarsrichting					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,500 m	st			2,00	L
		. . . . .	Kantplanken bevestigen op liggers met 2 stuks	st			4,00	L
		. . . . .	spaanplaatschroeven per ligger, platte torxkop					
		. . . . .	(6,0 x 100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren					
		. . . . .						
551170	525199	. . . . .	Aanbrengen penbolder	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: penbolder t.b.v. aanmerende boten					
		. . . . .	Fabrikaat: Sailinox of gelijkwaardig					
		. . . . .	Penbolder 5079-60	st			3,00	L
		. . . . .	Penbolder zonder voetplaat, RVS AISI 304,					
		. . . . .	hoogglans gepolijst, voorzien van					
		. . . . .	bevestigingsgaten met schroefdraad M10					
		. . . . .	Penbolder bevestigen door dekplank met 2 stuks	st			6,00	L
		. . . . .	RVS draadeinden M10x120 + volgringen, moeren en					
		. . . . .	RVS onderplaat 80 x 80 x 4 mm, RVS AISA 304	st			3,00	L
		. . . . .	Incl. aanbrengen 2 RVS houtdraadbouten M8 x 100					
		. . . . .	in dekplank					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
551180	839999	. . . . .	Leveren en aanbrengen traptreden van beton	st	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: traptreden van voetpad richting steiger					
		. . . . .	Type: Traptreden prefab	st			10,00	L
		. . . . .	Leverancier Struyk Verwo o.g.					
		. . . . .	Profiel 400 x 200 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1.000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs, zelfverdichtend beton, met					
		. . . . .	glad betonnen uiterlijk					
		. . . . .						
552		. . . . .	**Steiger 2**					
		. . . . .	Situering: Lindenlaan					
		. . . . .	Betreft: steiger met aanlegmogelijkheid					
		. . . . .	Afmeting: (lxb) 6,0 x 1,5 m					
		. . . . .	Bovenkant dek op NAP -1,05 m					
		. . . . .						
552010	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingspalen					
		. . . . .	Paal van naaldhout:	st			6,00	L
		. . . . .	Houtsoort: naaldhout met FSC-certificaat, sterkte					
		. . . . .	klasse min. C24 en duurzaamheidsklasse min. 3					
		. . . . .	Palen dienen te voldoen aan NEN 5491					
		. . . . .	Diameter: Ø 185 mm (paalkop) en Ø 130 mm					
		. . . . .	(paalpunt)					
		. . . . .	Paal (tapse paal): lang ca. 5,80 m,					
		. . . . .	paalpuntdiepte NAP -8,00 m.					
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . . .5.	Met de paalkop onder de waterspiegel					
		. . . . .	Tijdelijke hoogte voor montage van opzetbussen en					
		. . . . .	paalkoppen boven waterspiegel.					
		9	Inclusief benodigd grondwerk, e.e.a. ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .						
552020	410199	. . . . .	Aanbrengen paalkoppen gerecycled kunststof	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opzetbussen met					
		. . . . .	paalkoppen op houten funderingspalen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 552010					
		. . . . .	Eventueel houten paalkoppen passend maken t.b.v.					
		. . . . .	klemvast aanbrengen opzetbussen					
		. . . . .	Na aanbrengen opzetbussen met paalkoppen, palen					
		. . . . .	op ontwerphoogte brengen					
		. . . . .	Paalkop gerecycled kunststof:					
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP Paalkop	st			6,00	L
		. . . . .	Afmeting bovenzijde: 195 x 195 x 700 mm					
		. . . . .	Afmeting onderzijde: Ø 185 x 500 mm					
		. . . . .	Stalen opzetbus, thermisch verzinkt	st			6,00	L
		. . . . .	Inwendige afmeting: Ø 186 mm					
		. . . . .	Uitwendige afmeting: Ø 194 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,0 m					
		. . . . .						
552030	410199	. . . . .	Maken vaste verbinding houten en kunststof paal	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: vaste verbinding stalen opzetbus met					
		. . . . .	houten paal en kunststof paalkop d.m.v. thermisch					
		. . . . .	verzinkte houtdraadbouten					
		. . . . .	Noodzaak door de directie te bepalen					
		. . . . .	Houtdraadbout M12 x 100 mm, thermisch verzinkt	st			96,00	L
		. . . . .	Gerekend met 16 st. per paal					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552040	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	0,75	V		
		. . . . .	Betreft te ontgraven grond t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	halfverharding					
		. . . . .	Vrijkomende grond spreiden over naastliggend					
		. . . . .	talud in een laagdikte van maximaal 0,02 m					
		. . . . .	Grondsoort: grond					
		1.	Dikte gemiddeld 0,08 m					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,70 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
552080	530101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	8,46	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kespen aan paalkoppen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnrs. 552020					
		9.	Kesp van gerecycled kunststof	st			6,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP-V glasvezelversterkte balk					
		. . . . .	Afmeting: 160 x 80 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,41 m					
		.9. . . .	Kespen bevestigen aan paalkop d.m.v. slotbouten	st			12,00	L
		. . . . .	halfronde kop (M16 x 380 mm, RVS AISI 304),					
		. . . . .	volgring en moer					
		. . . . .						
552100	530101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van liggers aan kespen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnrs. 552080					
		9.	Ligger van gerecycled kunststof					
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP-S16 staalversterkte balk					
		. . . . .	Afmeting: 160 x 80 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			6,00	L
		.9. . . .	Liggers bevestigen aan kespen d.m.v. hoekstaal	st			24,00	L
		. . . . .	70 x 70 x 4 mm (RVS AISI 304)					
		. . . . .	Bevestigen d.m.v. slotbouten (M12 x 100 RVS AISI					
		. . . . .	+ volgring en moer, plus houtdraadbouten (M12 x					
		. . . . .	100 mm, RVS AISI 304)					
		. . . . .						
552110	530108	. . . . .	Aanbrengen looppad.	m	58,50	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen en afwerken van					
		. . . . .	dekplanken op liggers aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 552100					
		. . . . .	Hardhout: duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		9.	Hardhouten dekplanken in dwarsrichting	st			39,00	L
		. . . . .	Afmeting: 145 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,50 m					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur: geprofileerd, diepte ca. 5					
		. . . . .	mm					
		. . .9. .	Planken bevestigen op liggers met					
		. . . . .	spaanplaatschroeven met een platte torxkop (6,0 x	st			234,00	L
		. . . . .	100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren en kop					
		. . . . .	verzinken					
		. . . . .	Op elke aansluiting op ligger verbinden met 2					
		. . . . .	spaanplaatschroeven					
		. . . . .	Afstand tussen planken: 6 - 10 mm					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
552120	530199	. . . . .	Aanbrengen kantplank	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kantplanken op					
		. . . . .	liggers aangebracht volgens bestekpostnr. 552100					
		. . . . .	Hardhouten kantplanken in dwarsrichting					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			4,00	L
		. . . . .	Kantplanken bevestigen op liggers met 2 stuks	st			8,00	L
		. . . . .	spaanplaatschroeven h.o.h. 250 mm, platte torxkop					
		. . . . .	(6,0 x 100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren					
		. . . . .						
552130	530199	. . . . .	Aanbrengen kantplank kopse kanten	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kantplanken op					
		. . . . .	liggers aangebracht volgens bestekpostnr. 552100					
		. . . . .	Hardhouten kantplanken in dwarsrichting					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,500 m	st			2,00	L
		. . . . .	Kantplanken bevestigen op liggers met 2 stuks	st			4,00	L
		. . . . .	spaanplaatschroeven per ligger, platte torxkop					
		. . . . .	(6,0 x 100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren					
		. . . . .						
552170	525199	. . . . .	Aanbrengen penbolder	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: penbolder t.b.v. aanmerende boten					
		. . . . .	Fabrikaat: Sailinox of gelijkwaardig					
		. . . . .	Penbolder 5079-60	st			3,00	L
		. . . . .	Penbolder zonder voetplaat, RVS AISI 304,					
		. . . . .	hoogglans gepolijst, voorzien van					
		. . . . .	bevestigingsgaten met schroefdraad M10					
		. . . . .	Penbolder bevestigen door dekplank met 2 stuks	st			6,00	L
		. . . . .	RVS draadeinden M10x120 + volgringen, moeren en					
		. . . . .	RVS onderplaat 80 x 80 x 4 mm, RVS AISA 304	st			3,00	L
		. . . . .	Incl. aanbrengen 2 RVS houtdraadbouten M8 x 100					
		. . . . .	in dekplank					
		. . . . .						
552180	839999	. . . . .	Leveren en aanbrengen traptreden van beton	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: traptreden van voetpad richting steiger					
		. . . . .	Type: Traptreden prefab	st			3,00	L
		. . . . .	Leverancier Struyk Verwo o.g.					
		. . . . .	Profiel 400 x 200 mm					
		. . . . .	Werkende lengte: 1.000 mm					
		. . . . .	Sluiting: vlak					
		. . . . .	Kleur: Lichtgrijs, zelfverdichtend beton, met					
		. . . . .	glad betonnen uiterlijk					
		. . . . .						
553		. . . . .	**Steiger 3**					
		. . . . .	Situering: vijver					
		. . . . .	Betreft: steiger met aanlegmogelijkheid					
		. . . . .	Afmeting: (lxb) 3,0 x 3,0 m					
		. . . . .	Bovenkant dek op NAP -1,05 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
553010	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingspalen					
		. . . . .	Paal van naaldhout:	st			6,00	L
		. . . . .	Houtsoort: naaldhout met FSC-certificaat, sterkte					
		. . . . .	klasse min. C24 en duurzaamheidsklasse min. 3					
		. . . . .	Palen dienen te voldoen aan NEN 5491					
		. . . . .	Diameter: Ø 185 mm (paalkop) en Ø 130 mm					
		. . . . .	(paalpunt)					
		. . . . .	Paal (tapse paal): lang ca. 5,80 m,					
		. . . . .	paalpuntdiepte NAP -8,00 m.					
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . . .5.	Met de paalkop onder de waterspiegel					
		. . . . .	Tijdelijke hoogte voor montage van opzetbussen en					
		. . . . .	paalkoppen boven waterspiegel.					
		9	Inclusief benodigd grondwerk, e.e.a. ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer					
		. . . . .						
553020	410199	. . . . .	Aanbrengen paalkoppen gerecycled kunststof	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opzetbussen met					
		. . . . .	paalkoppen op houten funderingspalen aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekpostnr. 553010					
		. . . . .	Eventueel houten paalkoppen passend maken t.b.v.					
		. . . . .	klemvast aanbrengen opzetbussen					
		. . . . .	Na aanbrengen opzetbussen met paalkoppen, palen					
		. . . . .	op ontwerphoogte brengen					
		. . . . .	Paalkop gerecycled kunststof:					
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP Paalkop	st			6,00	L
		. . . . .	Afmeting bovenzijde: 195 x 195 x 700 mm					
		. . . . .	Afmeting onderzijde: Ø 185 x 500 mm					
		. . . . .	Stalen opzetbus, thermisch verzinkt	st			6,00	L
		. . . . .	Inwendige afmeting: Ø 186 mm					
		. . . . .	Uitwendige afmeting: Ø 194 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 4 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,0 m					
		. . . . .						
553030	410199	. . . . .	Maken vaste verbinding houten en kunststof paal	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: vaste verbinding stalen opzetbus met					
		. . . . .	houten paal en kunststof paalkop d.m.v. thermisch					
		. . . . .	verzinkte houtdraadbouten					
		. . . . .	Noodzaak door de directie te bepalen					
		. . . . .	Houtdraadbout M12 x 100 mm, thermisch verzinkt	st			96,00	L
		. . . . .	Gerekend met 16 st. per paal					
		. . . . .						
553040	220103	. . . . .	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	0,40	V		
		. . . . .	Betreft te ontgraven grond t.b.v. aanbrengen					
		. . . . .	halfverharding					
		. . . . .	Vrijkomende grond spreiden over naastliggend					
		. . . . .	talud in een laagdikte van maximaal 0,02 m					
		. . . . .	Grondsoort: grond					
		1.	Dikte gemiddeld 0,08 m					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,70 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
553080	530101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	17,46	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kespen aan paalkoppen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnrs. 553020					
		9.	Kesp van gerecycled kunststof	st			6,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP-V glasvezelversterkte balk					
		. . . . .	Afmeting: 160 x 80 mm					
		. . . . .	Lengte: 2,91 m					
		.9. . . .	Kespen bevestigen aan paalkop d.m.v. slotbouten	st			12,00	L
		. . . . .	halfronde kop (M16 x 380 mm, RVS AISI 304),					
		. . . . .	volgring en moer					
		. . . . .						
553100	530101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	15,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van liggers aan kespen					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekpostnrs. 553080					
		9.	Ligger van gerecycled kunststof					
		. . . . .	Fabrikaat: Lankhorst, of gelijkwaardig					
		. . . . .	Type: KLP-S16 staalversterkte balk					
		. . . . .	Afmeting: 160 x 80 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			5,00	L
		.9. . . .	Liggers bevestigen aan kespen d.m.v. hoekstaal	st			20,00	L
		. . . . .	70 x 70 x 4 mm (RVS AISI 304)					
		. . . . .	Bevestigen d.m.v. slotbouten (M12 x 100 RVS AISI					
		. . . . .	+ volgring en moer, plus houtdraadbouten (M12 x					
		. . . . .	100 mm, RVS AISI 304)					
		. . . . .						
553110	530108	. . . . .	Aanbrengen looppad.	m	60,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen en afwerken van					
		. . . . .	dekplanken op liggers aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 553100					
		. . . . .	Hardhout: duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		9.	Hardhouten dekplanken in dwarsrichting	st			20,00	L
		. . . . .	Afmeting: 145 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 1,50 m					
		. . . . .	Oppervlaktestructuur: geprofileerd, diepte ca. 5					
		. . . . .	mm					
		. . .9. .	Planken bevestigen op liggers met					
		. . . . .	spaanplaatschroeven met een platte torxkop (6,0 x	st			120,00	L
		. . . . .	100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren en kop					
		. . . . .	verzinken					
		. . . . .	Op elke aansluiting op ligger verbinden met 2					
		. . . . .	spaanplaatschroeven					
		. . . . .	Afstand tussen planken: 6 - 10 mm					
		. . . . .						
553120	530199	. . . . .	Aanbrengen kantplank	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kantplanken op					
		. . . . .	liggers aangebracht volgens bestekpostnr. 553100					
		. . . . .	Hardhouten kantplanken in dwarsrichting					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			2,00	L
		. . . . .	Kantplanken bevestigen op liggers met 2 stuks	st			4,00	L
		. . . . .	spaanplaatschroeven h.o.h. 250 mm, platte torxkop					
		. . . . .	(6,0 x 100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
553130	530199	. . . . .	Aanbrengen kantplank kopse kanten	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: het bevestigen van kantplanken op					
		. . . . .	liggers aangebracht volgens bestekpostnr. 553100					
		. . . . .	Hardhouten kantplanken in dwarsrichting					
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1					
		. . . . .	Sterkteklasse D50					
		. . . . .	Houtsoort ter goedkeuring voorleggen aan directie					
		. . . . .	Afmeting: 200 x 45 mm					
		. . . . .	Lengte: 3,00 m	st			2,00	L
		. . . . .	Kantplanken bevestigen op liggers met 2 stuks	st			4,00	L
		. . . . .	spaanplaatschroeven per ligger, platte torxkop					
		. . . . .	(6,0 x 100 mm, RVS AISI 304), gat voorboren					
		. . . . .						
553170	525199	. . . . .	Aanbrengen penbolder	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: penbolder t.b.v. aanmerende boten					
		. . . . .	Fabrikaat: Sailinox of gelijkwaardig					
		. . . . .	Penbolder 5079-60	st			3,00	L
		. . . . .	Penbolder zonder voetplaat, RVS AISI 304,					
		. . . . .	hoogglans gepolijst, voorzien van					
		. . . . .	bevestigingsgaten met schroefdraad M10					
		. . . . .	Penbolder bevestigen door dekplank met 2 stuks	st			6,00	L
		. . . . .	RVS draadeinden M10x120 + volgringen, moeren en					
		. . . . .	RVS onderplaat 80 x 80 x 4 mm, RVS AISA 304	st			3,00	L
		. . . . .	Incl. aanbrengen 2 RVS houtdraadbouten M8 x 100					
		. . . . .	in dekplank					
		. . . . .						
56		. . . . .	**Beschoeiingen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
561		. . . . .	**Enkele beschoeiing**					
		. . . . .						
		. . . . .						
561010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	170,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: enkele beschoeiing					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x3.000 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						
561011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			341,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			341,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 3,0 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,9 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de					
		. . . . .	watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
561012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			170,00	I
		3.	Schotten hoogte 1240 mm, dikte 28 mm	m			170,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 9 planken van vezelversterkt gerecycled	m			1.530,00	I
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	messing en groefplanken, breed 150 mm, dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			510,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan de palen: RVS slotbouten M8x180 mm	set			341,00	L
		. . . . .	incl. moer en RVS carrosserieringen M8	st			341,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
561013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			221,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 561012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststoftype: Propex 6057	m2			221,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
562		. . . . .	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
		. . . . .						
		. . . . .						
562010	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	165,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: beschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 100x100x1.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						
562011	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			331,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			331,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 100x100 mm, lengte 1,5 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,2 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	onderzijde van de aanvulling met vrijgekomen					
		. . . . .	grond tussen de beschoeiing en de					
		. . . . .	onderwaterbeschoeiing)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
562012	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			165,00	I
		3.	Schotten hoogte 420 mm, dikte 28 mm	m			165,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:					
		. . . . .	- 3 planken van vezelversterkt gerecycled	m			495,00	I
		. . . . .	kunststof, messing en groefplanken, breed 150 mm,					
		. . . . .	dik 28 mm,					
		. . . . .	bovenste plank zonder messing					
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m			165,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de					
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3 planken 1					
		. . . . .	verstevigingsprofiel aanbrengen.					
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling					
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.					
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden					
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,					
		. . . . .	dikte 28 mm.					
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de					
		. . . . .	schotten aan					
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x170 mm incl. moer en	set			331,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st			331,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						
562013	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			66,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.					
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 562012 conform principedetail					
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2			66,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.					
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde					
		. . . . .	beschoeiing					
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.					
		. . . . .						
562020	522199	. . . . .	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	165,00	V		
		. . . . .	Situering: waterlijn					
		. . . . .	Betreft: onderwaterbeschoeiing t.p.v. plas/dras					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Aanbrengen palen 120x120x2.500 mm					
		. . . . .	* Aanbrengen opgeklampte schotten					
		. . . . .	Palen en schotten onderling strak tegen elkaar					
		. . . . .	plaatsen en in een rechte lijn aanbrengen.					
		. . . . .						
562021	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			331,00	I
		. . . . .	Grondslag: zie bijlage 3 en 4 verkennend					
		. . . . .	bodemonderzoek en sonderingen					
		5.	Palen van kunststof: vezelversterkt gerecycled	st			331,00	L
		. . . . .	kunststof,					
		. . . . .	afm. 120x120 mm, lengte 2,5 m					
		.3. . . .	Richting paal: 10: 1					
		. . .9. .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,7 m (gerekend vanaf de					
		. . . . .	bovenzijde van het onderwatertalud in de					
		. . . . .	watergang)					
		. . . .2.	Afstand palen 0,50m h.o.h.					
		9	Afwerking palen tot bovenkant beschoeiing					
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel					
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende					
		. . . . .	verwerkingsinrichting					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
562022	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		165,00	I
		3.	Schotten hoogte 970 mm, dikte 28 mm	m		165,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:				
		. . . . .	- 7 planken van vezelversterkt gerecycled	m		1.155,00	I
		. . . . .	kunststof, messing en groefplanken, breed 150 mm,				
		. . . . .	dik 28 mm, bovenste plank zonder messing				
		. . . . .	- Gegalvaniseerd verstevigingsprofiel voor	m		165,00	I
		. . . . .	planken met tand en groef aanbrengen op de				
		. . . . .	onderste plank en daarna om de 3				
		. . . . .	planken 1 verstevigingsprofiel aanbrengen.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50m h.o.h.				
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling				
		. . . . .	verbonden met kunststof klampen breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . . .	Hart op hart afstand klampen 1 m.				
		. . . . .	Ook de verbindingen tussen de schotten verbinden				
		. . . . .	door middel van klampen met een breedte 150 mm,				
		. . . . .	dikte 28 mm.				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging van de				
		. . . . .	schotten aan				
		. . . . .	de palen: RVS slotbouten M8x180 mm incl. moer en	set		331,00	L
		. . . . .	RVS carrosserieringen M8	st		331,00	L
		. . . . .	Eventueel vrijkomende materialen en slijpsel				
		. . . . .	opvangen en afvoeren naar erkende				
		. . . . .	verwerkingsinrichting				
		. . . . .					
562023	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		165,00	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: schotten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 562022 conform principedetail				
		.2. . . .	Weefsel van kunststof type: Propex 6057	m2		165,00	L
		. . . . .	onderling verbonden middels overlap 300 mm.				
		. . . . .	Geotextiel 50 mm vrijhouden van bovenzijde				
		. . . . .	beschoeiing				
		. . . . .	Bevestiging Geotextiel aan schotten d.m.v. nieten.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8		. . . . .	**Werken van algemene aard**					
		. . . . .						
		. . . . .						
80		. . . . .	**Inrichten werkterrein**					
		. . . . .						
		. . . . .						
8000		. . . . .	Inrichten werkterrein					
		. . . . .						
		. . . . .						
800010	101101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen					
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van					
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het					
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde					
		. . . . .	kabels en leidingen.					
		. . . . .	Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	800040					
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein					
		. . . . .	is gedurende de gehele duur van het werk ter					
		. . . . .	beschikking en is aangegeven op tek.nr.					
		. . . . .	2D-VKM-10001					
		. . . . .	Het werkterrein gedurende de uitvoeringsperiode					
		. . . . .	afzetten met bouwhekken volgens bestekpost 800020					
		. . . . .						
800020	101511	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft toepassen bouwhekken gedurende de					
		. . . . .	uitvoering van het werk.					
		1.	Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		.1. . . .	Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten					
		. . . . .	ketenpark, depots					
		. .1. . .	Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet					
		. . . . .	voldoen: inclusief betonvoet en schoren.					
		. . . . .	Minimale hoogte 2,00 meter.					
		. . . . .						
800030	109999	. . . . .	Verzorgen vergunningen en toestemmingen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het aanvragen van vergunningen en					
		. . . . .	toestemmingen voor plaatsing en inrichting					
		. . . . .	bouwketen, depots en informatieborden.					
		. . . . .	Zie ook deel 3 art 01.10					
		. . . . .						
800040	101201	. . . . .	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: werkterrein aannemer, zie tekening					
		. . . . .	2D-VKM-10001					
		. . . . .	Voor het aanbrengen en verwijderen van het					
		. . . . .	directieverblijf en de parkeervoorzieningen en					
		. . . . .	het aanleggen en aansluiten van alle benodigde					
		. . . . .	kabels en leidingen zie de bestekposten voor het					
		. . . . .	inrichten en het opruimen van het werkterrein,					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 800010 en 802010					
		5.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten					
		. . . . .	minste 36 m2 en een kamer van ca. 16 m2 en een					
		. . . . .	kamer van ca.12 m2 en een ruimte met keukenblok.					
		. . . . .	Het directieverblijf aansluiten op water en					
		. . . . .	elekticiteit.					
		. . . . .	Het directieverblijf voorzien van:					
		. . . . .	- airco;					
		. . . . .	- verwarming, soort verwarming ter keuze van					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Kantoorinrichting en inventaris:					
		. . . . .	- in de ruimte van ca. 16 m2, stoelen en tafels					
		. . . . .	voor 8 personen, kapstok t.b.v. 8 personen;					
		. . . . .	- in de ruimte van ca. 12 m2, 2 afsluitbare					
		. . . . .	(stalen) kasten, 2 bureaus met afsluitbare laden,					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	e.d., kapstok t.b.v. 4 personen					
		. . . . .	- in ruimte met keukenblok een koffie en thee					
		. . . . .	unit.					
		.1. . . .	Het directieverblijf voorzien van een toilet en					
		. . . . .	wasbak en aansluiten op de riolering					
		. .1. . .	Het directieverblijf voorzien van een					
		. . . . .	internetaansluiting: minimale downloadsnelheid					
		. . . . .	100 Mbit/s, bedraad en draadloos, (minimaal 2					
		. . . . .	bedrade aansluitingen per werkkamer)					
		. . .2. .	De volgende verbruikskosten en lasten worden					
		. . . . .	geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het					
		. . . . .	gebruik:					
		. . . . .	- alle normale invorderbare lasten (precario,					
		. . . . .	waterschapslasten e.d.);					
		. . . . .	- abonnementskosten van telefoon en internet.					
		. . . . .	Overige verbruikskosten en lasten worden					
		. . . . .	verrekend op stelpost "kleine leveringen en					
		. . . . .	werkzaamheden" tegen overlegging van					
		. . . . .	gespecificeerde nota's.					
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van					
		. . . . .	warme en koude dranken, het schoonhouden, het					
		. . . . .	verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige					
		. . . . .	drink- en waswater, zeep en schone handdoeken					
		. . . . .						
8010		. . . . .	Toepassen project - informatieborden					
		. . . . .						
		. . . . .						
801010	109999	. . . . .	Toepassen project- informatiebord.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: bij de ingang van het terrein op nader					
		. . . . .	te bepalen locatie in overleg met de directie.					
		. . . . .	Projectinformatiebord dient te bestaan uit					
		. . . . .	planken met afmeting met een van 3,0 x 0,5 m.					
		. . . . .	- aanduiding project in overleg;					
		. . . . .	- naam, evt. logo opdrachtgever;					
		. . . . .	- naam, evt. logo adviseurs;					
		. . . . .	- naam, evt. logo aannemer;					
		. . . . .	Layout zal na gunning door de directie ter					
		. . . . .	beschikking worden gesteld.					
		. . . . .	Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering.					
		. . . . .	Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de					
		. . . . .	aannemer en ter goedkeuring van de directie.					
		. . . . .	Uiterlijk twee weken na gunning project een					
		. . . . .	principe schets met berekening ter goedkeuring					
		. . . . .	bij de directie indienen.					
		. . . . .	Na afloop van het werk het terrein in de					
		. . . . .	oorspronkelijke toestand terugbrengen.					
		. . . . .	Vrijgekomen informatieborden worden geacht voor					
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en					
		. . . . .	vervallen aan de aannemer.					
		. . . . .						
8020		. . . . .	Opruimen werkterrein					
		. . . . .						
		. . . . .						
802010	101102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen					
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,					
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken					
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen					
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand					
		. . . . .	brengen van het werkterrein.					
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te					
		. . . . .	zijn verwijderd en afgevoerd					
		.1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de					
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen					
		. .1. . .	Alle kabels en leidingen verwijderen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
802020	831799	. . . . .	Herstel tegelwerk langs werkterrein	m2	50,00	V		
		. . . . .	Situering: voetpad Koog					
		. . . . .	Betreft: het na opruimen ketenpark/werkterrein					
		. . . . .	vervangen van reeds beschadigde tegelwerk					
		. . . . .	Werkzaamheden omvattende:					
		. . . . .	* Opnemen en afvoeren betontegels 300x300x45 mm					
		. . . . .	* Profileren bestaand zandbed					
		. . . . .	* Leveren en aanbrengen nieuwe betontegels					
		. . . . .	300x300x45 mm					
		. . . . .						
802021	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2			50,00	I
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .						
802022	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2			50,00	I
		. . . . .	Betreft bestaand zandbed					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m					
		1.	Oppervlakken boven water					
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,55 m					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . . .						
802023	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2			50,00	I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .2. . .	Op zandbed					
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			515,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) ten minste 45					
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		. . . .1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			80,00	L
		. . . . .	Kleur: standaard grijs					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
8030		. . . . .	<u>Communicatie</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
803010	102399	. . . . .	Informatieverspreiding voor aanvang werkzaamheden	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: middels een brief informeren van					
		. . . . .	bewoners en/of eigenaren van aanliggende percelen					
		. . . . .	over het uitvoeren van werkzaamheden					
		. . . . .	Brief minimaal 2 werkweken voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden in concept indienen bij de					
		. . . . .	directie. Brief minimaal 1 werkweek voor aanvang					
		. . . . .	werkzaamheden huis aan huis verspreiden.					
		. . . . .	De brief omvat minimaal:					
		. . . . .	- gegevens over de aard van de werkzaamheden					
		. . . . .	-datum waarop werkzaamheden worden uitgevoerd					
		. . . . .	- eventuele omleidingsroutes					
		. . . . .	- informatie over inzameling huisvuil					
		. . . . .	- contactpersoon namens de aannemer met mob tel nr					
		. . . . .	- contactpersoon namens de gemeente met mob tel nr					
		. . . . .						
803020	102399	. . . . .	Inloopspreekuur- Omgeving- 1x per week	EUR		N		
		. . . . .	Situering: keet aannemer					
		. . . . .	Betreft: spreekuur op locatie					
		. . . . .	Frequentie: 1x per week ca 1,5 uur gedurende de					
		. . . . .	looptijd van het werk					
		. . . . .	Op het spreekuur is namens de aannemer een ter					
		. . . . .	zake kundig en beslissingsbevoegd aanspreekpunt					
		. . . . .	beschikbaar.					
		. . . . .	Aanwezigheid van de directie is hierbij op afroep					
		. . . . .						
81		. . . . .	**Uitzet- en revisiewerkzaamheden**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8100		. . . . .	<u>Uitzetten werk</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
810020	100599	. . . . .	Uitzetten werk	EUR		N		
		. . . . .	Betreft uitzetten van het gehele werk, bestaande					
		. . . . .	uit:					
		. . . . .	- hoofdmaatvoering					
		. . . . .	- detailmaatvoering					
		. . . . .	- verklikken van door directie aangegeven					
		. . . . .	erfgrenzen.					
		. . . . .	- overige maatvoering.					
		. . . . .	Het uitzetten van het gehele werk dient door de					
		. . . . .	aannemer te geschieden op basis van de digitale					
		. . . . .	bestanden .dwg van de tekeningen aan te leveren					
		. . . . .	door de directie.					
		. . . . .	De aannemer dient zelf de uitzetcoördinaten uit					
		. . . . .	de digitale bestanden te vervaardigen en is					
		. . . . .	tijdens de duur van het werk verantwoordelijk					
		. . . . .	voor de verzegeling en instandhouding van					
		. . . . .	de uitgezette punten					
		. . . . .						
8110		. . . . .	<u>Revisiewerk</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
811010	286401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: gehele werk					
		2.	Betreft: gehele aangelegde werk inmeten na					
		. . . . .	aanleg, incl. hoogtes.					
		.4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en NAP					
		. .9. . .	Gegevens vastleggen/verwerken conform bijlagen 20					
		. . . . .	t/m 23 en deel 3 bepaling 01.26 van dit bestek					
		. . . . .						
82		. . . . .	**Verkeersmaatregelen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
820010	623002	. . . . .	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en					
		. . . . .	omleidingsroutes					
		. .9. . .	Digitale ondergrond beschikbaar in dwg					
		. . . . .	Formaat van de tekening(en) A2, schaal maximaal					
		. . . . .	1:500					
		. . . . .	Tekening(en) uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekening(en) digitaal aanleveren in dwg en pdf					
		. . . . .						
820020	620103	. . . . .	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van: Uitvoering werkzaamheden					
		. . . . .	Stormvast plaatsen					
		. . . . .	Afzettingen op basis van tekening 2D-VKM-10001,					
		. . . . .	rekeninghoudend met gefaseerde uitvoering van de					
		. . . . .	werkzaamheden e.e.a. overeenkomstig het Plan van					
		. . . . .	Aanpak van de aannemer					
		9.	Afsluiten over de volledige wegbreedte voor					
		. . . . .	doorgaand verkeer (m.u.v. bewoners/ bedrijven van					
		. . . . .	aangrenzende percelen) middels schrikhekken.					
		. . . . .	Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1					
		. . . . .	(Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang					
		. . . . .	vrijhouden tbv hulpdiensten'.					
		.4. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu					
		. . . . .	= 15km/h					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
83		. . . . .	**Zorgvuldig graven**					
		. . . . .						
		. . . . .						
8300		. . . . .	<u>WIBON graafmelding</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
830010	100111	. . . . .	Melden van het mechanisch verrichten van	keer	5,00	V	
		. . . . .	werkzaamheden in de ondergrond.				
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten				
		. . . . .	van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding)				
		. . . . .	bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie				
		. . . . .	'Graafschade voorkomen aan kalbels en leidingen.				
		. . . . .	Richtlijn zorgvuldig graafproces'				
		.1. . . .	Met inbegrip van het inventariseren van				
		. . . . .	knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders				
		. . . . .					
8310		. . . . .	Logboek zorgvuldig graven				
		. . . . .					
		. . . . .					
831010	102199	. . . . .	Logboek zorgvuldig graven.	EUR		N	
		. . . . .	Het bijhouden van een logboek zorgvuldig graven,				
		. . . . .	conform 01.09.02, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	Bij oplevering werkzaamheden het logboek				
		. . . . .	overhandigen aan de directie.				
		. . . . .					
8320		. . . . .	Opsporen kabels en leidingen				
		. . . . .					
		. . . . .					
832020	102103	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen.	st	8,00	V	
		. . . . .	Betreft kabels en leidingen nabij de uit te				
		. . . . .	voeren werkzaamheden.				
		. . . . .	Opsporingsmethode: graven proefsleuven				
		. . . . .	Situering kabels en leidingen volgens de door de				
		. . . . .	aannemer op te vragen klic-gegevens.				
		. . . . .	Aan de hand van bovenstaande gegevens de locatie				
		. . . . .	van bestaande kabels en leidingen in het werk				
		. . . . .	vaststellen.				
		. . . . .	Kosten voor melding afwijkende ligging kabels en				
		. . . . .	leidingen verrekenen volgens stelpost 950020.				
		. . . . .					
84		. . . . .	**Omgevingsmaatregelen**				
		. . . . .					
		. . . . .					
8400		. . . . .	Toepassen rijplaten				
		. . . . .					
		. . . . .					
840030	101401	. . . . .	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
		. . . . .	Inclusief het onderhouden en na afloop				
		. . . . .	verwijderen van de rijplaten.				
		2.	T.b.v. bereikbaarheid brug 3				
		.9. . . .	T.b.v. bouwverkeer bouw brug 3				
		. .4. . .	Afmetingen: ter keuze aannemer.				
		. . . . .	Aantal rijplaten ter inschatting aannemer.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.				
		. . . . .	Zie ook deel 3 par 01.12.01 lid 07 en par				
		. . . . .	01.35.01 van dit bestek.				
		. . . . .					
8410		. . . . .	Toepassen loopschotten				
		. . . . .					
		. . . . .					
841020	101301	. . . . .	Toepassen tijdelijke voorzieningen.	EUR		N	
		. . . . .	Inclusief het onderhouden en na afloop				
		. . . . .	verwijderen van de loopschotten.				
		. . . . .	Aantal en totale lengte voorziening(en):				
		. . . . .	afhankelijk van werkwijze en ter keuze aannemer				
		1.	Voorziening(en) ten behoeve van de bereikbaarheid				
		. . . . .	van: percelen en/of panden				
		. .1. . .	Voorziening(en) voor voetgangers				
		. . . . .	Met materialen van de aannemer.				
		. . . . .	Zie ook deel 3 par. 01.12.01.lid 06 van dit				
		. . . . .	bestek.				
		. . .1. .	Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer				
		. . . .1.	Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8430		. . . . .	Flora en fauna					
		. . . . .						
		. . . . .						
843010	101603	. . . . .	Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	17,00	V		
		. . . . .	bescherming bomen.					
		. . . . .	Situering: gehele werk					
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m					
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m					
		. .1. . . .	Materiaal stamommanteling ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . .1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van					
		. . . . .	80 tot 100 mm waarborgen					
		. . . . .						
85		. . . . .	**Onderzoek**					
		. . . . .						
		. . . . .						
850020	170199	. . . . .	Uitvoeren AP-04 onderzoek	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitvoeren onderzoek conform besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit (BbK) ten behoeve van de					
		. . . . .	definitieve vaststelling van de					
		. . . . .	hergebruikkwaliteit					
		. . . . .	Voor reeds uitgevoerd onderzoek zie bijlage 3					
		. . . . .	Onderzoek per partij:					
		. . . . .	- AP04-keuring, inclusief PFAS					
		. . . . .	Te onderzoeken partijen:					
		. . . . .	- Vrijkomende af te voeren grond					
		. . . . .	Locatie van onderzoek:					
		. . . . .	- Uitgangspunt bemonstering in situ					
		. . . . .	Bemonsteringsstrategie en uitvoering afstemmen op					
		. . . . .	de uitvoeringsmethodiek en planning aannemer					
		. . . . .	Gerekend is met 1 st per locatie					
		. . . . .	Analyseresultaten en conclusies voorafgaand aan					
		. . . . .	vervolghandelingen aan directie overleggen					
		. . . . .	Onderzoeken worden pas als gereed beschouwd om te					
		. . . . .	worden gebruikt voor elders in het bestek					
		. . . . .	genoemde handelingen zoals transport naar een					
		. . . . .	inrichting, zolang er geen aanleiding is voor					
		. . . . .	aanvullend onderzoek of er geen aanleiding is					
		. . . . .	voor andere uit het onderzoek wettelijk					
		. . . . .	voortvloeiende werkzaamheden.					
		. . . . .						
86		. . . . .	**Veiligheid en gezondheid**					
		. . . . .						
		. . . . .						
8600		. . . . .	V & G Plan					
		. . . . .						
		. . . . .						
860010	109999	. . . . .	Veiligheids- en gezondheidsplan- uitvoering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van het V&G-plan					
		. . . . .	uitvoeringsfase, het gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .	aanstellen van een V & G coördinator, het					
		. . . . .	versturen van de kennisgeving en het actualiseren					
		. . . . .	van het V & G plan en -dossier, een en ander					
		. . . . .	volgens deel 3, artikel 01.19 van dit bestek.					
		. . . . .						
87		. . . . .	**Inzet**					
		. . . . .						
		. . . . .						
8700		. . . . .	Inzet personeel					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
870050	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Grondwerker, vakman, incl. gereedschap					
		. . . . .	Tot de inzet behoort tevens de aansturing door de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader					
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B					
		. . . . .	(overeenkomstig de cao bouwnijverheid):					
		. .1. . .	Werknemers: Grondwerker, vakman, incl.					
		. . . . .	handgereedschap					
		. . . . .						
870060	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Koppel stratenmakers, vakman, incl.					
		. . . . .	handgereedschap					
		. . . . .	Tot de inzet behoort tevens de aansturing door de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader					
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden					
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D					
		. . . . .	(overeenkomstig de cao bouwnijverheid):					
		. .1. . .	Werknemers: Koppel stratenmakers, vakman, incl.					
		. . . . .	handgereedschap					
		. . . . .						
8710		. . . . .	<u>Inzet materieel</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
871010	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: mobiele graafmachine					
		. . . . .	Tot de inzet behoort tevens de aansturing door de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader					
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden					
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		.1. . . .	Wielgraafmachine					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel					
		. . . . .	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
871020	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: vrachtauto met kraan, inclusief					
		. . . . .	bediening.					
		. . . . .	Tot de inzet behoort tevens de aansturing door de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader					
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden					
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton					
		.1. . . .	Zelflossend					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . .1. .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel					
		. . . . .	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
871030	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Tot de inzet behoort tevens de aansturing door de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader					
		. . . . .	door de directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel					
		. . . . .	10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9		. . . . .	**Staartposten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
95		. . . . .	**Stelposten**					
		. . . . .						
		. . . . .						
950010	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van					
		. . . . .	bouwstoffen en werkzaamheden					
		. . . . .						
950020	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	1.500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		. . . . 1.	Acceptatiekosten van materiaal vrijgekomen bij					
		. . . . .	schoonmaakwerkzaamheden e.d.					
		. . . . .						
950030	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake					
		. . . . .	van het melden van afwijkende liggingen van					
		. . . . .	kabels en leidingen.					
		. . . . .	Betreft melding bij eigenaar en / of beheerder					
		. . . . .	afwijkend ligging kabels en leidingen.					
		. . . . .						
950040	100301	. . . . .	Stelpost aansluiten beschoeiing op bestaand	EUR	2.500,00	V		
		. . . . .	Situering: Populierenlaan 2, beschoeiing					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van					
		. . . . .	bouwstoffen en werkzaamheden aangaande het					
		. . . . .	aansluiten van de nieuwe kunststof beschoeiing op					
		. . . . .	bestaande particuliere beschoeiing.					
		. . . . .	Wijze van aansluiten in overleg met directie te					
		. . . . .	bepalen					
		. . . . .						
950050	100301	. . . . .	Stelpost aanbrengen borden langs watergang	EUR	1.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Leveren en plaatsen borden "Verboden aan te					
		. . . . .	leggen"					
		. . . . .	Borden in overleg met en ter goedkeuring van					
		. . . . .	directie					
		. . . . .						
950060	100301	. . . . .	Stelpost t.b.v. bewonerswensen	EUR	10.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Aanvullende wensen van bewoners / particulieren					
		. . . . .	en overige belanghebbenden					
		. . . . .						
950070	100301	. . . . .	Stelpost laden, vervoeren en lossen BSS vanuit depot	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Westerwel					
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter					
		. . . . .	zake van:					
		9.	Het laden, vervoeren en lossen van ter					
		. . . . .	beschikking gestelde betonstraatstenen in depot					
		. . . . .	Westerwel					
		. . . . .	Enkele transportafstand ca. 5 km					
		. . . . .						
		. . . . .						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

07 In afwijking van het gestelde in paragraaf 8a van de U.A.V. 2012 zijn de kosten van voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie voor rekening van de aannemer.

01 04 BETALINGSREGELINGEN:RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

03 In afwijking op lid 03 van de Standaard is de risicoregeling NIET van toepassing.

05 Op wijzigingen in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 zal geen verrekening plaats vinden.

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

02 In tegenstelling tot hetgeen in artikel 01 06 01 lid 02 staat vermeld berekent de directie met inachtneming van de in samenspraak met de aannemer vastgestelde hoeveelheden de termijnstaat.
De directie zal na opneming binnen vijf werkdagen de termijnstaat ter goedkeuring aan de aannemer voorleggen. Na ondertekening retourneert de aannemer de termijnstaat voorzien van de declaratie.

04 De declaratie voorzien van een door beide partijen ondertekende termijnstaat adresseren aan Gemeente Langedijk en emailen naar facturen@gemeentelangedijk.nl.
Op de declaratie dient de projectnaam, het project-/besteksnummer, de directievoerder en het verplichtingennummer van het project te worden vermeld.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever draagt zelf zorg voor de afdracht.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 01 ALGEMEEN

02 Schade aangebracht aan kabels en leidingen dient de aannemer, na melding bij de eigenaar/beheerder van die kabel of leiding ook te melden bij de directie.

03 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van directie en/of toezichthouders van de kabel- en leidingbeheerders op.

04 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen moeten steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

05 Het gebruik van graafmachines, waaronder begrepen kettingfrezen e. e. slechts is toegestaan na uitdrukkelijke toestemming van de directie en/of betreffende nutsbedrijven c.q. andere instanties.

06 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

01 09 02 INFORMATIE OVERDRACHT

02 In aanvulling van art 01.09.02 lid 02 is er onder hoofdstuk 84 van dit bestek een bestekspost opgenomen waarop kosten gemaakt voor het graven van proefsleuven wordt verrekend en onder hoofdstuk 95 is een stelpost opgenomen waarop het melden van afwijkende liggingen wordt verrekend.
De aannemer maakt zelf de inschatting waar het benodigd is proefsleuven te graven en meldt dit voor start van deze werkzaamheden bij de directie.

04 De aannemer dient aan het einde van de werkzaamheden een logboek "zorgvuldig graven" aan de directie te overhandigen, waarin vermeld:

a) Naam werk
b) Plaats van uitvoering
c) Besteknummer
d) Opdrachtgever
e) Opdrachtnemer
f) Locatie(s) gegraven proefsleuf/proefsleuven. Tekening aangetroffen kabel(s) en/of leiding(en) (met vermelding soort kabel/leiding) ingemeten in RD-coördinaten
g) Afschrift van melding(en) afwijkende ligging kabels en leidingen bij betreffende nutsbedrijf (indien van toepassing)
h) Tekening(en) met nieuw aangelegde kabel(s) en/of leiding(en)
i) Afschrift van melding(en) graafschade (indien van toepassing)
j) Tekening(en) locatie(s) graafschade (indien van toepassing)

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

02 De aannemer dient voor alle toestemmingen cq. vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komend bouwafval, verhardingsmaterialen, grond, etc. zorg te dragen.

03 Voor het plaatsen van een bouwkeet dient door de aannemer een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

04 Voor het plaatsen van informatie borden dient door de aannemer een vergunning te worden aangevraagd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat tijdens de werkzaamheden tevens de onderstaande werkzaamheden in uitvoering zullen zijn door derden:
- verleggen / verplaatsen OV

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

03 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn.
Brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn.

04 De aannemer mag geen werkzaamheden verrichten voordat afzettingen (en omleidingsroutes volgens het verkeersplan) geplaatst zijn. Daarbij moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de bereikbaarheid door derden c.q. aanwonenden. De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.

05 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, t.b.v. omleidingen en afzettingen de verkeers- en waarschuwingsborden, met de nodige verlichting plaatsen, onderhouden en verwijderen. De benodigde omleidings- en afzettingsmaterialen, inclusief verlichting, dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

06 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd, houten schotten (of een gelijkwaardig alternatief) toepassen t.b.v. voetgangers en/of fietsverkeer. De hoeveelheid gelijktijdig te gebruiken schotten is afhankelijk van de werkmethode van de aannemer.
Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden, verleggen en na gebruik afvoeren van de schotten. Afmetingen van de schotten minimaal 0,6m breed.

07 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- of afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen e.d. dient de aannemer rijplaten en/of industrieplaten aan te voeren en aan te leggen op de door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik deze rijplaten en/of industrieplaten opnemen en afvoeren.

08 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten, industrieplaten en/of rijplaten te onderhouden.

09 Het bepaalde in lid 06, en 07 is tevens van toepassing om omwonenden de gelegenheid te bieden hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, bereikbaar te houden.

10 Het gebruik van rijplaten op plaatsen die door de weggebruiker kunnen worden gebruikt wordt niet toegestaan zonder voorafgaande goedkeuring door de directie.

11 Bebakening, bebording en wegafzettingen moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften met betrekking tot verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering".

12 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dient betreffende de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

01 12 06 VERKEERS- EN BEBORDINGSPLAN

01 Van de aannemer wordt een verkeers- en bebordingsplan verlangd, betreffende:
- afzettingen bij werkzaamheden.
waarin wordt aangegeven welke verkeersmaatregelen worden getroffen.

02 De aannemer mag pas aanvangen nadat het onder lid 01 bedoelde verkeers- en bebordingsplan is voorgelegd en goedgekeurd door de directie.

01 13 KWALITEITSPLAN EN ALGEMEEN TIJDSCHEMA

01 13 02 KWALITEITSPLAN

01 Van de aannemer wordt een Kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard, verlangd.
Het Kwaliteitsplan op stellen volgens de bepalingen 01.13.02 lid 01 t/m 04 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

01 13 05 STOP- EN BIJWOONPUNTEN

02 In aanvulling op art 01 13 05 lid 2 van de Standaard dienen de onder hoofdstuk 2.1 par 03 van dit bestek vermelde stop - en bijwoonpunten te worden weergegeven in het algemeen tijdschema.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd waarin begrepen:
-kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie.

02 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien naar het oordeel van de directie weersomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

03 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
Ook mag er zonder toestemming niet gewerkt worden op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 05 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk.
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV in Arnhem
- voor het GASTEC-QA-keur bij Kiwa Gas Technologie te Apeldoorn

04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 05, de voorschriften welke op dat gebied in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

05 Voor zover in het bestek of in de ingevolge lid 05 verlangde KOMO-keurmerken geen voorschriften of richtlijnen met betrekking tot het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen zijn opgenomen, de bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant van de bouwstoffen.

06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 05 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd in overeenstemming met paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien
verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 05 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

08 Alleen duurzaam gewonnen hout mag worden toegepast.
De aannemer dient voor levering een verklaring te overleggen waarmee wordt aangetoond dat te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten duurzaam geproduceerd hout is. Hierbij dient te worden aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd
wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC
wordt in ieder geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen

HFD PAR ART LID

vindt u op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;
- Annex 1: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.
Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 BOUWVERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a. tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b. welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen 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.

09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden

HFD PAR ART LID

tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 OVERIGE VERZEKERINGEN

01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,- per gebeurtenis.

02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Heerhugowaard/Langedijk.

03 De aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.

04 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

05 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.

06 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

07 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 De uit het werk komende oude bouwstoffen, m.u.v. de in artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard genoemde gevallen, die worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben vervallen aan de aannemer zoals beschreven in paragraaf 21 lid 2 van UAV 2012 en zijn Milieutechnisch geschikt voor hergebruik.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 verstrekt de aannemer naast een bewijs van ontvangst het origineel van de stortbonnen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle af te voeren materialen
- alle niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

02 Van alle te hergebruiken materialen aangeven wat de werkmethode en in te zetten materieel zal zijn, dit om te toetsen of de verwijdermethode niet meer schade zal veroorzaken dan in het bestek is voorzien.

03 Voor freesasfalt en vrijkomende grond waarvan aannemelijk is dat de milieu hygiënische kwaliteit verschillend kan zijn per locatie moet de tussenopslag en transport zodanig worden uitgevoerd dat risico van vermenging van schoon en verdacht materiaal zo veel als mogelijk wordt vermeden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

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

02 Opslag van materieel, het plaatsen van keten, het storten en of verbranden van afval binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is niet toegestaan.

03 Het verplaatsen van hekwerken, die dienen ter bescherming van de te handhaven beplanting, is niet toegestaan

04 Binnen de kroonprojectie is het verboden om met zwaar materieel te rijden.

05 Bij werkzaamheden nabij te handhaven bomen dient de aannemer een tijdelijke stambeschermer (boomkraag) aan te brengen conform artikel 61.02.02 lid 01.

06 Bij grondwerkzaamheden onder de kruinen van bomen dient met de aanwezigheid van boomwortels rekening te worden gehouden.

07 Bij grondwerkzaamheden binnen het wortelgestel van de te handhaven beplantingen dienen in overleg met de directie maatregelen te worden getroffen om de wortels te beschermen.

08 Ontgraven wortels beschermen tegen uitdroging en vorst.

09 De ontgravingen binnen het wortelgestel dezelfde dag weer aanvullen.

10 De aannemer moet, voordat hij met enig werk aanvangt, eerst alle voorgeschreven boombeschermende maatregelen in acht hebben genomen. De opdrachtgever is bevoegd het werk stil te leggen wanneer de boombeschermende maatregelen in de loop van het werk verwijderd of gewijzigd zijn.

11 De werkzaamheden dienen eveneens uitgevoerd te worden volgens de bijlage 'Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bouwen' en 'Bomenposter - Werken rondom bomen'.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

01 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 1 van de Standaard genoemde wijze van vaststelling van de hoogte van het schadebedrag wordt Hoofdstuk 15 van het Handboek bomen 2018 van het Norm Instituut Bomen (zie bijlage) gehanteerd.

04 In afwijking van de in artikel 01 18 05 lid 4 van de Standaard komen de taxatiekosten in zijn geheel voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

03 Binnen 2 weken na opdracht van het werk en bij aanpassing(en), een V&G -plan in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G- plan dateren en ondertekenen.

01 19 02 COÖRDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE

03 De in artikel 4, lid 1 van het Bouwproces besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit.

04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheid- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 4 lid 2 van het Bouwproces besluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

05 De aannemer zal zorgdragen voor de communicatie en coördinatie van het gebruik van het openbare verlichtingsnet door derden. De coördinator zal ervoor moeten zorgen dat er geen werkzaamheden gelijktijdig aan hetzelfde installatiedeel uitgevoerd kunnen worden. De aannemer van de onderhoudsovereenkomst dient deze Derden een schriftelijk akkoord te verstrekken (email, met cc naar de toezichthouder van de gemeente) op de geplande werkzaamheden.
Eventuele kosten ontstaan door een verkeerde planning of communicatie zijn niet verrekenbaar.

HFD PAR ART LID

01 19 05 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. DE NEN 3140 (OV)

01 De werkverantwoordelijke (WV'er) van de aannemer is belast met de onderstaande taken:

1) de WV'er zal zorg dragen voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden. Daar waar de werkzaamheden projectoverschrijdend zijn, in- of uitschakelen van elektrische installaties buiten de werkgrens, zal de WV'er dit coördineren met de Toezichthouder-E van de opdrachtgever;
2) de WV'er zal zorg dragen voor een juiste informatie overdracht voor de uit te voeren werkzaamheden;
3) de WV'er zal zorg dragen voor de schriftelijk aanwijzing van de personen die namens de aannemer werkzaamheden aan, met of nabij elektrische installaties uitvoeren. Hierin is inbegrepen de elektrische arbeidsmiddelen met een spanningsniveau van extra lage spanningen tot en met zeer hoge spanningen, welke binnen het werkveld van dit bestek vallen. (bij twijfel kan om een ID worden gevraagd)
4) de WV'er zal zorg dragen dat de directievoerder de schriftelijke aanwijzingen tijdens de startvergadering overhandigd krijgt;
5) de WV'er zal zorg dragen dat de mutaties in de aanwijzingen direct worden gemeld en tijdens de bouwvergadering worden bevestigd door het overhandigen van een kopie van de aanwijzing.
6) De directie beoordeeld de aanwijzing WV 'en en geeft bij positieve beoordeling een schriftelijk akkoord af.

01 19 06 VEILIGHEID EN GEZONDHEID RIOLERING

01 Ten aanzien van het veilig werken in riolen is het veiligheidsvoorschrift "veilig werken in riolen" van de Vereniging Nederlandse Afvalonderneming van toepassing. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient de veiligheid voor personeel en voor derden gewaarborgd te zijn. Als het voor de werkzaamheden noodzakelijk is dat rioolputten betreden dienen te worden, dan dienen de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen getroffen te worden.

01 19 07 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 De opdrachtnemer (en diens onderaannemer(s) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De opdrachtnemer vrijwaart de deelnemende gemeenten van alle boetes, die de deelnemende gemeenten op grond van de WAV opgelegd krijgt.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 VISI SYSTEMATIEK

01 Het gebruik van de VISI systematiek is niet van toepassing.

01 23 02 ED CONTROLS

01 De opdrachtgever werkt met de tool/app Ed Controls t.b.v. o.a. aandachtspunten, weekrapporten en opleverpunten/oplevering.
De opdrachtnemer/aannemer wordt geacht ook gebruik te maken van deze tool.
Ed Controls is gratis te downloaden in de app-store.
Meer informatie is te vinden op https:\\edcontrols.nl

01 26 REVISIEGEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 26 01 ALGEMEEN - INDIENEN REVISIEGEGEVENS

01 De aannemer verstrekt tweewekelijks revisie aan de directie van aangebrachte of aangepaste ondergrondse zaken als kabel, (riool)leiding, huis- en kolkaansluiting, mantelbuis, moffen, etc. Daarnaast dienen tevens lichtmast-aansluitschetsen te worden aangeleverd (indien van toepassing).
De revisie digitaal inmeten en verwerken in een digitaal bestand (zie lid 09 van deze paragraaf en document/bijlage 'Revisie Model HHW/LDK').

02 De aannemer verstrekt minimaal 5 werkdagen voor het invullen van de termijnstaat het revisiewerk aan de directie, zodat de opdrachtgever in de gelegenheid wordt gesteld om dit te controleren op juistheid. De hoeveelheden hiervan worden pas opgevoerd wanneer de revisie is goedgekeurd door de directie.

03 De aan de directie verstrekte revisie behelst het totaal aan uitgevoerde werk waarop de revisie betrekking heeft, inclusief reeds eerder verstrekte revisie. Eventuele revisie van aanpassingen van eerdere aangebrachte zaken dient hierin te zijn verwerkt.

04 Verrekening van de onderdelen en de bijbehorende hoeveelheden waarop de revisie betrekking heeft vindt uitsluitend plaats indien de aannemer heeft voldaan aan het gestelde in lid 01 en 02 van deze paragraaf.

05 Alle gevraagde revisiegegevens dienen digitaal te worden ingemeten in RD-stelsel (x en y) en ten opzichte van NAP (z) (Dit geldt ook voor hulpstukken, appendages, moffen, etc) in centimeter nauwkeurig.

06 De lagenindeling als beschreven in bijlage 'Revisie Model HHW/LDK' wordt middels een standaardfile (DWG) door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

07 De aannemer verstrekt digitale tekeningen:
1) CAD-bestand in DWG-format (ACAD 2010), conform lagenindeling als beschreven in 'Revisie Model HHW/LDK';
2) pdf-bestand van de onder 1) genoemde tekeningen met daarop de gevraagde (zie deze paragraaf/bijlage 'Revisie Model HHW/LDK') gegevens aan de Directie.

08 De aannemer dient de in het 'Revisie Model HHW/LDK' gevraagde gegevens voor de specifieke onderdelen riool (gemaal, put, leiding, inlaat, overstort, kunstwerk, etc., zie bijlage) in het door de opdrachtgever ter beschikking gestelde 'Revisie Model HHW/LDK Riool' (excel-bestand, zie bijlage) in te voeren en gelijk aan de voortgang van de werkzaamheden hiervan,
gelijktijdig met de ingemeten revisie (zie deze paragraaf) te verstrekken aan de opdrachtgever.

09 Alle revisiegegevens dienen per onderdeel in één bestand te staan (1 DWG (ACAD 2010), 1 pdf per onderdeel en 1 XLS); OV in één apart bestand en riool in één apart bestand.

10 Indien de geleverde gegevens aantoonbaar afwijken van het gevraagde dienen deze gegevens binnen 2 werkdagen na melding door de opdrachtgever opnieuw aangeleverd te worden, zonder dat hiervoor verrekening plaatsvindt.

11 Indien de aannemer niet tijdig (zie deze paragraaf) de in dit bestek gevraagde gegevens aanlevert, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-- (zegge tweehonderdenvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

12 De onderdelen van het werk van welke de revisiegegevens niet tijdig worden aangeleverd worden als 'niet gereed' beschouwd. Er volgt dan ook GEEN betaling/verrekening voor deze onderdelen voordat de revisie door de directie is ontvangen en goedgekeurd.

13 Ten aanzien van Kunstwerken (beschoeiing, bruggen en (doorvaarbare) duikers) geldt dat de aannemer vóór oplevering revisie aan de opdrachtgever verstrekt conform het gevraagde in hoofdstuk 4 van bijlage 'Revisie Model HHW/LDK' van dit bestek.

01 27 BIJZONDERE UITVOERINGSVOORWAARDE SROI - SOCIAL RETURN OF INVESTMENT

HFD PAR ART LID

01 27 01 BIJZONDERE UITVOERINGSVOORWAARDE SROI - SOCIAL RETURN OF INVESTMENT

01 Opdrachtnemer verplicht zich om 3% van de gefactureerde omzet naar aanleiding van de Opdracht te besteden aan inspanningen in het kader van Social Return.

02 Dit percentage is bepaald met meewegen van alle aspecten van de onderhavige opdracht.

03 De daadwerkelijke invulling van het in lid 1 van dit artikel genoemde SROI inspanning percentage mag ook breder dan op onderliggende opdracht worden verwezenlijkt.

04 De Opdrachtgever zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen.
Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de SROIverplichting te voldoen.

05 De definitieve berekening van het in lid 1 van dit artkel genoemde percentage van de gefactureerde aanneemsom geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst....

06 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande SROI niet volledig in activiteiten nakomt, moet de opdrachtnemer het resterende bedrag betalen of wordt dit bedrag ingehouden op de laatste termijn.

07 Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de Opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Return-verplichting.

08 Door inschrijving verklaart de Opdrachtnemer zich akkoord met bovenvermelde bepalingen.

01 29 UITZETWERK

01 29 01 ALGEMEEN

01 Door de directie worden hoogtereferentiepunten aangegeven op minimaal 2 plaatsen op maximaal 1 km van de grens van het werk.

02 Indien door de directie hoofdmeetpunten en/of referentiepunten zijn uitgezet voor de aannemer is de aannemer tijdens de duur van het werk verantwoordelijk voor de verzegeling en instandhouding van de door de directie aangegeven punten.

03 Alle (hoogte)metingen moeten worden verricht ten opzichte van RD / N.A.P.

01 30 DAG- EN WEEKRAPPORTEN

01 30 01 OPSTELLEN DAG- EN WEEKRAPPORTEN

01 In afwijking op gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 stelt de aannemer de dag- en weekrapporten op.

02 De aannemer dient het weekrapport uiterlijk 5 werkdagen na de betreffende week ter goedkeuring/ ondertekening in bij de directie

01 31 WETGEVING

01 31 01 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

HFD PAR ART LID

01 31 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is 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 tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie 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:
a.documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten 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 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 wel voldoening 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, boetebesluiten 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 tegen- geworpen. 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

10 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

10 2 Deelhoofdstuk 10.2

10 21 EISEN CALAMITEITENDIENSTEN

10 21 01 BRANDWEER

01 De bereikbaarheid ten behoeve van hulpdiensten als brandweer en ambulance moet worden gegarandeerd. Woningen, winkels en andere gebouwen waaronder scholen dienen met motorvoertuigen te allen tijde tot op 40 meter te kunnen worden genaderd. Op grond hiervan mag over een maximale lengte van 80 meter geen (tijdelijke) verharding aanwezig zijn.

02 Wegafzettingen tevens voorzien van bord E1 (Verboden te parkeren) en de tekst 'Doorgang vrijhouden tbv hulpdiensten'.

03 De brandkranen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn voor een brandweerauto. Hiertoe eventueel een rijplatenbaan aanleggen.

04 Indien een lichtmast of paal -voorzien van aanwijsplaat/locatiemarkering/verwijzing- verwijderd wordt is het noodzakelijk dat er een al dan niet tijdelijke (juiste) verwijzing aanwezig blijft.

05 De (tijdelijke) aanwijsplaten dienen te voldoen aan eisen die zijn vastgelegd in NEN1184.

06 De aanwijsplaten die op exact dezelfde locatie teruggeplaatst kunnen worden dienen z.s.m. weer op de juiste wijze terug geplaatst te worden. Indien de locatie van de brandkraan niet meer overeenkomt met de locatie van de aanwijsplaat zal de opdrachtgever in overleg treden met de Veiligheidsregio/brandweer.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 EISEN EN UITVOERING

21 12 01 ALGEMEEN

03 De bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief worden gestaakt.

04 De aannemer is aansprakelijk voor alle schade aan de uit te voeren werken, tengevolge van het geheel of gedeeltelijk uitvallen van de geïnstalleerde bemalingsinstallatie.

05 Alle toe te passen bemalingsinstallaties dienen voorzien te zijn van een debietmeter

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

03 Artikel 21.12.02 lid 03 van de Standaard wordt vervangen door:
"In de afvoerleiding(en) voorzieningen aanbrengen ter voorkoming van terugheveling en waterslag in geval van pompuitval en/of inschakeling van extra pompen".

04 Ter plaatse van lozingspunten dient een zandvang en olieafscheider te worden toegepast.

21 12 04 GELUIDSNIVEAU BEMALINGSINSTALLATIE

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);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
Waarde gelden ter plaatse van de meest nabijgelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.

02 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

21 12 05 INSTANDHOUDEN BEMALINGEN

01 De bemalingscapaciteit zodanig inregelen, dat niet meer water wordt onttrokken dan noodzakelijk is.

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN

21 14 04 SCHADE VAN DERDEN

01 Eventuele schadeclaims van derden, in verband met wateronttrekking door de bemaling, onmiddellijk melden aan de directie.

21 14 05 WIJZIGING GRONDWATERSTANDEN

01 Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de grondwater- standen buiten de bouwput ten gevolge van de bemaling wijzigen, is de directie bevoegd het werk stil te leggen.

21 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

21 17 02 GRONDWATERBELASTING

01 De belastingen en heffingen op het onttrekken van grondwater/bemalingswater zijn voor rekening van de opdrachtgever. De aannemer levert de benodigde informatie aan, betreffende de aantallen onttrokken en eventueel geïnfiltreerde kubieke meters water.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

04 De inzet van materieel dient gericht te zijn op het voorkomen van structuurbederf. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip, zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

05 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en vervalt aan de aannemer.

06 Al het grondwerk wordt aangegeven in theoretisch profiel.

22 02 03 VERVOEREN GROND

02 Met grond bevuilde wegen dienen door de aannemer met een veegwagen schoongemaakt te worden.

22 02 20 IN DEPOT ZETTEN GROND

02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG

01 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
- verklaring/verwijzing naar van toepassing zijnde analysecertificaat betreffende de chemische samenstelling;
- naam leverancier;
- middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
- datum van levering.

02 Het in lid 01 genoemde analyse certificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden.

22 03 11 KEURING TE LEVEREN ZAND

01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leveranties van zand verstrekt de aannemer gegevens omtrent:
- certificaat van herkomst van te leveren zand;
- een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard genoemde korrelverdeling.

02 Toepassen zand conform artikel 22.03.02 lid 01 van de Standaard slechts na goedkeuring door de directie.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

04 Het chloride-gehalte van zand mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

HFD PAR ART LID

22 06 08 MILIEU-EISEN

01 In aanvulling op de artikelen 22.06.01, 02 en 03 van de Standaard dient de aannemer bewijs te leveren dat het zand voldoet aan kwaliteitsklasse 'Wonen' conform Besluit Bodemkwaliteit.

02 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot.

03 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

22 1 Cultuurtechnisch grondwerk

22 12 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK

22 12 02 AANVULLENDE UITVOERINGSEISEN

01 Voor het verkrijgen van een gelijkmatige verdichting of om structuurbederf te voorkomen de middelen van vervoer regelmatig laten versporen.

02 Tijdens het werk in waterlopen en dergelijke, terechtgekomen grond verwijderen.

03 Voor de controle op de verdichting van het zandcunet voert de opdrachtgever verificatieonderzoek uit of laat dit door derden uitvoeren. De aannemer stelt de directie vroegtijdig op de hoogte van de planning van zijn werkzaamheden en mogelijkheid tot controleren.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 1 Aanleg riolering

25 12 EISEN EN UITVOERING - AANLEG RIOLERING

25 12 01 AANLEG VRIJVERVALRIOOL, EISEN AAN HET RESULTAAT

01 In afwijking van het gestelde in 25.12.01 01 van de Standaard geldt: Alle toestandsaspecten worden afgekeurd.

25 12 05 PP EN PVC LEIDINGEN

01 Rubber manchetten vooraf met een glijmiddel insmeren. Alle hulpstukken tot aan de stootrand op de buis schuiven. Ter controle hiervan een markeringsstreep op een buis aanbrengen.

02 Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd bij een temperatuur lager dan + 5 graden Celsius gemeten 1 meter boven het maaiveld.

03 De buiseinden en boorgaten schuin afslijpen. De braam aan de binnenzijde zorgvuldig verwijderen.

04 Beschadigde buizen en hulpstukken, waarvan de beschadiging tijdens de beproeving wordt geconstateerd, vervangen.

05 De te leggen buis zowel in horizontale als in verticale richting recht voor de reeds gelegde buis stellen.

06 Alle niet te gebruiken aansluitingen met bijpassende hulpstukken waterdicht dichtzetten.

25 12 06 STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN

01 De deksel van de kolk dient dusdanig geplaatst te worden dat deze open gaat met de rijrichting mee (en dus dichtklapt als je er tegenaan rijdt) of zodat de deksel in de open stand tegen de band staat en dus geen obstakel is op de rijbaan.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PP EN PVC BUIS

01 In PP en PVC buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

02 PP- en PVC-hulpstukken dienen voorzien te zijn van gefixeerde rubber manchetten en zijn minimaal van klasse SN8, voorzover deze in genoemde klasse worden vervaardigd.

25 16 03 PUTRANDEN EN DEKSELS

01 Putranden en deksels die voldoen aan de eisen volgens dit bestek zijn:

-TBS 313/240 VEPRO

Van een alternatief dient de aannemer aan te tonen dat dit gelijkwaardig is. Voor het rammelen dient hiervoor een praktijktoepassing te worden aangedragen. De putrand en deksel van het alternatief dient in verband met beheerbaarheid en uitwisselbaarheid (snelle vervanging na diefstal bijvoorbeeld) uitwisselbaar zijn met beide typen van TBS en Nering Bögel

HFD PAR ART LID

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 0 FUNDERINGSCONSTRUCTIES, ALGEMEEN

41 02 EISEN EN UITVOERINGFUNDERINGSCONSTRUCTIES ALGEMEEN

41 02 01 ALGEMEEN

01 Indien aan beide zijden van een damwand en/of palen gordingen worden aangebracht, moeten de lassen onderling verspringen.

41 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES, ALGEMEEN

41 1 PALEN

41 12 EISEN EN UITVOERING PALEN

41 12 01 ALGEMEEN

10 Indien het vermoeden bestaat dat een aangebrachte paal is gebroken of ontoelaatbaar gescheurd, kan de directie een onderzoek doen instellen. Als de resultaten van dit onderzoek leiden tot afkeuring van betreffende paal, zijn de kosten van het onderzoek voor rekening van de aannemer. Het leveren en plaatsen van een vervangende paal zijn voor rekening van de aannemer.

14 Aanbrengen nabij kabels en leidingen moet geschieden na overleg met betrokken kabel- en/of leidingbeheerder(s).

16 Op een afstand van 2m of minder van een pas gestorte paal mag binnen een termijn van 20 uur niet met het vervaardigen van een nieuwe paal worden begonnen.
Van palen die in een groep zijn geprojecteerd de binnenste eerst aanbrengen.

41 12 04 Aanbrengen van schroefpalen en buisschroefpalen van het type avegaar

07 De directie neemt tijdens het indraaien van de eerste paal ter plaatse of in de onmiddellijke nabijheid van een sondering, over de volle paallengte de indraaimomenten.
De aannemer dient dagelijks de indraaimomenten ter beoordeling door te geven aan de ontwerpend constructeur.

09 De bovenliggende betonconstructie zodanig verlagen dat beschadigingen aan de paalkoppen geheel worden omsloten.

10 Indien aanpassing van de constructie noodzakelijk blijkt door misgedraaide palen, zulkster beoordeling van de ontwerpend directie, zijn alle kosten voor rekening van de aannemer.
De engineeringskosten voor het beoordelen van de paalafwijkingen en eventueelaanpassen van de constructie zijn voor rekening van de aannemer.

11 Elke paal die tijdens het indraaien enigerlei afwijkingen vertoont dan wel na het in draaien naar het oordeel van de directie gebreken heeft, zal indien de directie dit verlangd, moeten worden vervangen door 1 of meerdere palen.
De extra aanschaf, aanvoer, heiwerk, toezicht en engineering zijn voor rekening van de aannemer.

12 De aannemer moet ontmenging en/of verontreiniging van de paalkop voorkomen.
Tijdens het boren of heien van de buis, het storten van het beton of het trekken van de buis mag er geen grond of grondwater in de buis dringen.
Indien naar het oordeel van de directie grond of grondwater in de buis aanwezig is, moet de buis worden getrokken, het ontstane gat worden dichtgegooid met zand of beton en moet de buis opnieuw worden geboord of gedrukt. Om de stabiliteit van de schacht te waarborgen dient de schacht eerst gevuld te worden voordat de buis getrokken wordt.
De verloren paallengte is niet verrekenbaar.
Wanneer bij het trekken van de buis wordt gewrikt (rotatie rond de lengte-as van de paal) mag de wrikhoek de 2 graden niet overschrijden.

13 Het heitoezicht neemt tijdens het indraaien van de eerste paal ter plaatse of in de nabijheid van een sondering, over de volle paallengte het indraaimoment op.
De aannemer dient dagelijks de indraaimomenten ter beoordeling door te geven aan de ontwerpend constructeur.
Van elke in de grondgevormde paal dient minimaal te worden opgenomen:

HFD PAR ART LID

- indraaienergie.
- benodigd draaimoment als de paalpunt op diepte is.
- de hoeveelheid gebruikte betonmortel.
- Indien de verbruikte hoeveelheid mortel aanzienlijk meer is dan de theoretisch benodigde hoeveelheid wordt deze paal als verloren beschouwd.

41 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

41 13 10 METINGEN

01 De directie behoudt zich het recht voor tijdens de heiwerkzaamheden trillingsmetingen uit te voeren.

02 Ten behoeve van de trillingsmetingen dient de aannemer de aanwijzingen van de directie nauwkeurig te volgen.

41 13 11 ALGEMEEN

01 De aannemer moet de directie en Bouw- en Woningtoezicht tijdig melden, minimaal 2 werkdagen, wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

02 Alvorens met de heiwerkzaamheden wordt begonnen vindt er een heibespreking plaats.
De aannemer organiseert deze bespreking en nodigt de betreffende personen c.q. instanties uit.
De volgende partijen dienen aanwezig te zijn:
- aannemer.
- heibedrijf.
- opdrachtgever / opzichter.
- onwerpend constructeur.
- gemeente.

De volgende punten worden besproken:
- algemene gegevens.
- type palen.
- materieel.
- start van het werk.
- planning.
- contactpersonen.
- Arbo / veiligheid / afvalscheiding en kwaliteit.
- bouwput.
- uitvoeringsaspecten.
- kalenderen.
- controle + inmeting palen.
- locatie 1e paal
- minimaal aan te houden verhardingstijd en de h.o.h. afstanden van in de grond gevormde palen (zie ook CUR-aanbeveling 114).

41 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

41 17 02 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

01 Indien de aannemer de funderingspalen niet vanaf de putbodem doch direct vanaf het maaiveld of vanaf een ander niveau inbrengt, zullen de funderingspalen met de nodige overlengte moeten worden geleverd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn niet verrekenbaar.

02 Indien de in de funderingspaal naar oordeel van de directie op grond van aanvullend grondonderzoek en/of op grond van inbreng resultaten naar een inheiniveau moet worden gebracht dat meer dan 0,50m naar boven of naar beneden afwijkt van het op tekening van de constructeur aangegeven niveau zal verrekening plaats vinden van het leveren en inbrengen van extra of minder paallengte.

03 De aannemer zorgt voor heitoezicht door een gecertificeerd bedrijf. Aan het einde van iedere werkdag dient de aannemer de indraaimomenten gegevens ter controle aan de ontwerpend constructeur te verstrekken. De ontwerpend constructeur zendt bevindingen naar aanleiding van controle naar deaannemer en de aannemer moet een kopie van deze bevindingen indienen bij Bouw- en Woningtoezicht.

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES

42 0 Betonconstructies, algemeen

42 01 EISEN EN UITVOERING GESTORT BETON

42 01 01 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 Alle kosten voor het beoordelen van sparingen in constructieve elementen alsmede de kosten voor het maken c.q. aanpassen van (wapenings) tekeningen en berekeningen alsmede extra toezicht zijn voor rekening van de aannemer.

42 01 02 BEKISTING, HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

01 De aannemer geeft aan waar stortnaden tussen onderdelen worden aangebracht, dit ter goedkeuring van de directie.
De directie geeft aan welke eisen aan deze stortnaden worden gesteld zoals het ruwhakken van de stortvlakken, alsmede welke maatregelen getroffen moeten worden ter beperking van de nadelige gevolgen van krimp, uitzetting etc. van de gemaakte betonwerken.
De stortnaden uitvoeren volgens door de directie goed te keuren details.
Indien de aannemer doorgaande wapening tussen poeren en funderingsbalken onderbreekt ten behoeve van de uitvoering dient de aannemer de directie c.q. constructeur hierover tijdig te informeren.
Indien de wapening aangepast dient te worden zijn de kosten voor rekening van de aannemer.
Horizontale stortnaden tussen balken en vloeren en tussen poeren en vloeren dienen na verdichten ruw gemaakt te worden, bijvoorbeeld met behulp van een hark.

42 01 04 IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

01 IN HET WERK GESTORT BETON:
- Uitvoeringsklasse: U-bouw: klasse 2.
- Geometrische toleranties (NEN-EN 13670:2009, tabel G.10.3 t/m 6) (klasse): 1.
- Tolerantie voor oppervlakten en rechtheid van randen (NEN-EN 13670:2009, tabel G.10.3 t/m 6) (klasse): 1.
- Tolerantie voor openingen en in te storten voorzieningen (NEN-EN 13670:2009, tabel G.10.8) (klasse): 1.
- Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670:2009, tabel F4): basis.
- Afwerking niet-bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670:2009, tabel F.4): basis.
- Oppervlaktestructuur zichtvlakken: volgens afwerkstaat architect.
- Beoordelingswijze oppervlak: volgens afwerkstaat architect.

02 IN HET WERK GESTORT SCHOON BETON (CUR-AANBEV. 100-13)
Oppervlakteklasse bekist oppervlak: volgens projectspecificatie architect.
Met gespecificeerd patroon van naden en centerpennen volgens: projectspecificatie architect.

03 IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT, BETONMORTEL
- Slijtvastheidsklasse: II.
- Instrooimateriaal (kg/m²): volgens opgave architect en conform tabel D1.
- Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): volgens opgave architect c.q. opdrachtgever.
- Nabehandeling: volgens voorstel aannemer.

42 01 05 NABEHANDELING BETONOPPERVLAK

01 Ter voorkoming van plastische krimp, dient de aannemer de nabehandeling af te stemmen op het gebruikte betonmengsel, ongeacht aanwezige dilataties en/of krimpwapening.

02 Ter plaatse van waterdichte betonconstructies dienen de conusgaten waterdicht gevuld te worden conform de projectspecificatie schoonwerkbeton van de architect.

42 02 INFORMATIE-OVERDRACHT GESTORT BETON

HFD PAR ART LID

42 02 01 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01 Met het storten van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de directie en de Gemeentelijke Dienst Bouw- en Woningtoezicht het aangebrachte betonstaal en de op te nemen onderdelen heeft goedgekeurd.
De aannemer nodigt de directie en de Gemeentelijke Dienst Bouw- en Woningtoezicht uit.
Het vlechten van de wapening moet minstens 24 uur voor het storten gereed zijn.
Onder wapening wordt tevens verstaan alle praktische wapening, randwapening, wapening ter plaatse van sparingen, supports etc.
Een verzoek tot keuring dient 2 werkdagen voorafgaand aan het storten aan de directie kenbaar te worden gemaakt.
De constructeur keurt incidenteel in overleg met het dagelijks toezicht.

03 Om het loslaten van de verlijming en de tapes alsmede om vervorming van de gehele glij-oplegging te voorkomen dient het vilt uitgerold en platliggend bewaard te worden.
Bij ruwe oplegvlakken deze met spaan glad afwerken voor het aanbrengen van de glijfolie.
Na het aanbrengen van de glij-oplegging alle stuiknaden met tape afplakken om indringing van vuil, cementwater en dergelijke te voorkomen. Overlapping van voegen in overleg met leverancier.
Indien ter plaatse op de glij-oplegging wordt gestort, dient men er nauwlettend op toe te zien, zeker bij het gebruik van een trilnaald, dat de glijoplegging niet beschadigd wordt.
Tijdens het storten mag er geen betonmortel onder de glijfolie komen.
Indien de breedte van de glijfolie meer dan 10mm kleiner is dan de breedte van het oplegvlak dient de ruimte opgevuld te worden met vilt, schuimstof of dergelijke.
De vertikale stortnaad voorzien van een PS strook dik 10mm
Dilataties zodanig uitvoeren dat zij blijvend functioneren

42 03 EISEN EN UITVOERING PREFAB BETON

42 03 01 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 De bepalingen onder artikel 42.02 zijn eveneens van toepassing op prefab beton

02 Versterkte stroken of balken toepassen bij:
- die plaatsen waar de toelaatbare belasting wordt overschreden;
- die plaatsen waar dit constructief noodzakelijk is. Bijvoorbeeld door het aanwezig zijn van:
  - ravelingen.
  - doorbrekingen.
  - muren.
  - andere extra belastingen.

Deze stroken inclusief passtroken of balken voortkomend uit de plaatindeling en extra voorzieningen worden geacht tot de desbetreffende systemen te behoren en dienen door de aannemer uitgewerkt te worden.

03 Alle doken en verbindingen van prefab elementen zoals wanden, kolommen en balkenonderling, alsmede de verbindingen met de fundering, de vloeren en het dak behoren tot het prefab systeem. De detailberekeningen en de uitwerking hiervan behoren tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

04 De aannemer is verantwoordelijk voor de onderlinge afstemming en coördinatie van alle prefab onderdelen en systemen.

05 De aannemer dient alle vooraf vervaardigde elementen uit te werken volgens KIWA categorie 5.

42 03 02 RISICOVERDELING EN GARANTIES

01 Alle kosten m.b.t. extra constructies c.q. wijzigingen aan constructies, inclusief alle kosten van wijzigingen van tekeningen, berekeningen en andere werkzaamheden door de constructeur, ten gevolge van voorstellen van de aannemer c.q. het in gebreke blijven van de aannemer zoals maatafwijkingen, te geringe kubusdruksterkte e.d. , zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

43 STAALCONSTRUCTIES

43 1 STAALCONSTRUCTIES

43 11 BEGRIPPEN

43 11 02 BEGRIPPEN ALGEMEEN

01 De paragraaf staalconstructies betreft het geheel van leveranties en werkzaamheden nodig voor het in het werk brengen van staalconstructies.

02 Mede tot staalconstructies worden gerekend:
- kop-, voet- en oplegplaten;
- verankeringen;
- schetsplaten;
- verbindingsmiddelen;
- verstijvingsschotten.

43 12 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES

43 12 03 LASVERBINDINGEN

06 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.

07 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.

43 12 04 ALGEMEEN

01 Voor het conserveren moet het staal zoveel mogelijk alle bewerkingen hebben ondergaan.

02 Onvermijdelijke nabewerkingen zijn toegestaan mits de nieuwe oppervlakken in de zinklaag bijgewerkt worden met zinkstofverf.

43 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STAALCONSTRUCTIES

43 13 04 INFORMATIE OVERDRACHT ALGEMEEN

01 Indien van de aannemer tekeningen worden verlangd, bevatten deze ten minste:
- type en soort onderdeel;
- staalkwaliteit;
- afmetingen;
- opleggingen en bevestigingen;
- kwaliteit/klasse van de bevestigingsmiddelen;
- aansluitingen op andere constructiedelen;
- doorvoeringen, sparingen en op te nemen onderdelen;
- de fabriekmatig aangebrachte oppervlaktebehandeling;
- merken.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

04 Wegomleidingen en wegafzettingen dienen minimaal 2 weken van tevoren worden gemeld bij de wegbeheerder.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 VERKEERSMELDING

02 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk, deze afsluiting aan via een bij de Directie te verkrijgen weblink voor het systeem ‘Melvin’.

03 De opdrachtnemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk, deze openstelling af via een bij de Directie te verkrijgen weblink voor het systeem ‘Melvin’.

04 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de opdrachtnemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk deze uitloop via een bij de Directie te verkrijgen weblink voor het systeem ‘Melvin’.

05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 02, 03 en 04 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het wegennet van gemeente Heerhugowaard en/of Langedijk

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 12 FLORA EN FAUNA EISEN EN UITVOERING

64 12 03 EISEN EN UITVOERING

01 De aannemer is verantwoordelijk voor controle en naleving van de Wet Natuurbescherming d.m.v. uitvoerende werken volgens de gedragscode soortenbescherming gemeenten van Vereniging Stadswerk Nederland en Brancheverenigingen VHG (beschikbaar bij Stadswerk.nl)

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 0 Algemeen

80 02 EISEN EN UITVOERING

80 02 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.

09 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.

10 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan. Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.

11 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.

12 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.

13 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

05 De verdichtingsgraad moet ten minste eenmaal per vak van 1000 m2 worden bepaald, met een minimum van 2 per verhardingsgedeelte. De verdichtingsgraad wordt beoordeeld per verhardingsgedeelte van 0 - 2000 m2.

06 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige verhardingsgedeelte opnieuw verdichten en van het gehele verhardingsgedeelte de voorgeschreven controle herhalen.

07 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL

80 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

01 Het steenmengsel mag van maximaal twee brekerijen worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGEN VAN STEENMENGSEL

HFD PAR ART LID

80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

03 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

04 Indien de directie de dikte (mede) controleert, stelt de aannemer op zijn kosten hiervoor hulpmiddelen en bedienend personeel beschikbaar conform paragraaf 6 lid 3b van de U.A.V. 2012.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: L.19.1310

Aanleg 4 Bruggen Achterburggracht te Zuid-Scharwoude

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: L.19.1310
Aanleg 4 Bruggen Achterburggracht te Zuid-Scharwoude
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zakenin het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: L.19.1310

Aanleg 4 Bruggen Achterburggracht te Zuid-Scharwoude

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Brug 1 - Sportlaan**					
11	**Opruimwerken**					
113	**Riolerings- / Leidingswerken**					
1131	Betonduiker					
113110	Verwijderen betonnen duiker ø400 mm	m	40,00	V		
113120	Verwijderen inspectieput	st	1,00	V		
1132	HWA riool					
113210	Verwijderen kolk eendelig B-GY	st	8,00	V		
113220	Leveren en aanbrengen eindkap PVC ø125mm	st	4,00	V		
114	**Verhardingen**					
1143	Opsluitingen					
114310	Opbreken TB130/150x250 mm	m	164,00	V		
114320	Opbreken kanttegels 300x150 mm	m	164,00	V		
114330	Opbreken betonbanden OB60x200mm	m	140,00	V		
114340	Opbreken betonbanden OB100x200mm	m	32,00	V		
114350	Opbreken inritblokken 450x200x1.000 mm	m	10,00	V		
114360	Bestratingsmaterialen ontdoen van grond	st	116,00	V		
1144	Bitumineuze verhardingen					
114410	Zagen van bitumineuze verharding d=0,17m	m	10,00	V		
114420	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt d=0,17m	m2	335,00	V		
1146	Bestratingen					
114610	Opbreken BSS KF	m2	142,00	V		
114620	BSS KF ontdoen van grond.	m2	96,00	V		
1147	Tegelwerk					
114710	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	326,00	V		
114720	Tegels ontdoen van grond.	m2	128,00	V		
117	**Terreininrichting**					
117010	Verwijderen diamantkoppaal - naar depot	st	5,00	V		
117020	Verwijderen afvalbak uit groen - hergebruik	st	1,00	V		
117040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V		
117050	Verwijderen geleidehek	m	34,00	V		
118	**Groenvoorzieningen**					
1181	Gras					
118110	Maaien gewas, gras	are	4,37	V		
118120	Frezen diep 0,25 m; < 10 are; tal. horz.-1:3	are	4,37	V		
1182	Begroeiingen					
118210	Verwijderen begroeiing divers hoogte tot 5 meter	are	3,60	V		
118220	Verwijderen haag.	m	15,00	V		
118230	Diepspitten perc. < 10 are, diep 0,60 m	are	7,97	V		
12	**Grondwerken**					
122	**Ontgraven**					
1221	Ontgraven uit watergang					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122130	Grond ontgraven ten behoeve van watergang.	m3	482,00	V		
1222	Ontgraven uit cunet					
122210	Zand ontgraven uit cunet rijbaan	m3	29,00	V		
122240	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	3,00	V		
1223	Ontgraven uit bouwput brug					
122310	Zand ontgraven uit bouwput	m3	38,00	V		
122320	Grond ontgraven uit bouwput	m3	78,00	V		
1224	Ontgraven groenvakken					
122420	Grond ontgraven uit toekomstig groenvak	m3	3,00	V		
1225	Ontgraven uit bekleding					
122520	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	62,00	V		
123	**Vervoeren**					
1231	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
123110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	103,00	V		
123120	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	67,00	V		
1233	Grond afvoeren					
123310	Grond afvoeren	m3	526,00	V		
124	**Verwerken**					
1242	Zand verwerken in hellingbanen					
124210	Zand verwerken in helling rijbaan	m3	67,00	V		
124220	Zand verwerken in helling voetpaden	m3	56,00	V		
124230	Zand verwerken in helling parkeerterrein garage	m3	30,00	V		
1243	Zand verwerken in cunet					
124320	Zand voor zandbed verwerken in cunet voetpad	m3	3,00	V		
1244	Grond verwerken in groenvakken					
124410	Grond verwerken groenvakken - onder teelaarde	m3	2,00	V		
124420	Teelaarde verwerken groenvakken - smal	m3	3,00	V		
124430	Teelaarde verwerken groenvakken	m3	12,00	V		
124440	Grond verwerken groenvakken	m3	79,00	V		
1245	Watergangen					
124510	Grond verw. in aanvulling achter enkele beschoeiing	m3	15,00	V		
124520	Grond verw. in aanvulling achter dubbele beschoeiing	m3	7,00	V		
124530	Lev + Aanbr. laag klei in onderwatertalud d=0,20m	m2	120,00	V		
125	**Bewerken**					
125010	Verdichten grond / teelaarde in groenvakken	m2	381,00	V		
125030	Verdichten zand voor zandbed	m3	155,00	V		
125050	Profileren van zandbed - voetpaden	m2	38,00	V		
129	**Leveranties**					
129010	Leveren teelaarde	m3	15,00	V		
129020	Leveren zand voor zandbed	m3	88,00	V		
13	**Riolerings- / Leidingwerken**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131	**HWA rioleringen**					
131110	Leveren en aanbrengen trottoirkolk TRK4718	st	6,00	V		
131120	Leveren en aanbrengen straatkolk STR9737	st	2,00	V		
131130	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	32,00	V		
131140	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	45,00	V		
131150	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	4,00	V		
131160	Leveren en aanbrengen PP T-stuk 45º Ø125 mm	st	2,00	V		
131170	Maken doorvoer in kunststof beschoeiing	st	2,00	V		
132	**Putkoppen**					
132010	Op hoogte brengen putafdekking met stelringen	st	6,00	V		
14	**Verhardingen**					
142	**Funderingen**					
142010	Aanbrengen betongranulaat 0/31,5 d=250 mm	m2	336,00	V		
143	**Opsluitingen**					
1431	Betonbanden					
143110	Aanbrengen TB130/150x250 mm	m	120,00	V		
143130	Aanbrengen OB100x200 mm	m	138,00	V		
143140	Aanbrengen OB300x250 mm	m	14,00	V		
143150	Aanbrengen inritblokken 450x200x1.000 mm	m	22,00	V		
143160	Aanbrengen OB100x300 mm	m	7,00	V		
1432	Pasmaken betonbanden					
143220	Pasmaken OB100x200 mm	st	35,00	V		
143240	Pasmaken OB300x250 mm	st	1,00	V		
143250	Pasmaken TB130/150x250 mm	st	19,00	V		
143260	Pasmaken OB100x300 mm	st	1,00	V		
143270	Pasmaken inritband 450x200 mm	st	2,00	V		
1433	Molgoten					
143310	Leveren en aanbrengen molgoot BSS KF - 5 sl	m	14,00	V		
1434	L-Wand					
143400	Leveren en aanbrengen keerconstructie	m	12,00	V		
146	**Bestratingen**					
146010	Leveren en aanbrengen straatlaag d=50 mm	m2	385,00	V		
146020	Aanbrengen BSS KF kv	m2	385,00	V		
146030	Pasmaken van BSS KF	m	160,00	V		
147	**Tegelwerk**					
147020	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	144,00	V		
147030	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	m2	18,00	V		
147040	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	m2	140,00	V		
149	**Leveranties**					
1493	Opsluitingen					
149310	Leveren TB130/150x250 mm - recht - grijs	st	18,00	V		
149320	Leveren TB130/150x250 mm - gebogen - grijs	st	20,00	V		
149330	Leveren OB100x200 mm - recht - grijs	st	110,00	V		
149340	Leveren OB100x200 mm - gebogen - grijs	st	4,00	V		
149350	Leveren OB300x250 mm - recht - antraciet	st	14,00	V		
149370	Leveren inritblokken 450x200x1.000 mm	m	12,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
149380	Leveren OB100x300 mm - recht - grijs	st	7,00	V		
1497	Tegelwerk					
149720	Leveren betontegel 150x300x45 mm - grijs	st	370,00	V		
149730	Leveren betontegel 300x300x60 mm - grijs	st	1.735,00	V		
149740	Leveren betontegel 150x300x60 mm - grijs	st	45,00	V		
15	**Brugconstructie**					
151	**Voorbereidende werken**					
1510	Tekeningen en berekeningen					
151010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N		
151030	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
151040	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N		
151050	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
151070	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N		
1511	Werkplannen					
151110	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
151120	Opstellen stortplan	EUR		N		
151130	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
151140	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
1512	Bemalingen					
151210	Opstellen bemalingsplan werkput	EUR		N		
151220	Toepassen bronbemaling werkput	EUR		N		
151230	Aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
151270	Aanbrengen in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
151280	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
151290	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
1513	Afdammingen					
151310	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
1514	Bouwput					
151410	Toepassen werkput	EUR		N		
152	**Palen**					
1520	Aanbrengen palen					
152010	Aanbrengen schroefpaal type avegaar 400 mm.	m	22,00	V		
152020	Aanbrengen schroefpaal type avegaar 550 mm.	m	176,00	V		
152030	Aanbrengen schroefpaal type avegaar 550 mm.	m	165,00	V		
1521	Controle en metingen					
152110	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
152120	Uitvoeren metingen	EUR		N		
1522	Afwerken palen					
152210	Verwijderen betonnen paalkop.	st	17,00	V		
153	**Bekistingen**					
1530	Werkvloeren					
153010	Aanbrengen werkvloer vlak.	m2	20,00	V		
153020	Aanbrengen werkvloer helling	m2	30,00	V		
153040	Aanbrengen fundering zandcement onder stootplaten	m2	50,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1531	Bekisting niet schoon beton					
153120	Toepassen bekisting algemeen	m2	8,90	V		
1532	Bekisting schoon beton					
153210	Toepassen bekisting algemeen	m2	105,00	V		
1533	Ondersteuningsconstructie					
153310	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
154	**Wapening**					
154010	Aanbrengen wapening	kg	29.900,00	V		
155	**Betonwerken**					
1550	Gestort beton					
155010	Aanbrengen beton funderingsloof en landhoofd	m3	19,68	V		
155020	Aanbrengen beton vloer, dek	m3	27,62	V		
155030	Aanbrengen beton wand, wand	m3	31,77	V		
155040	Aanbrengen slijtlaag rijbaan morene 3/5	m2	56,00	V		
155050	Aanbrengen slijtlaag voetpad morene 1/3	m2	21,00	V		
1551	Prefab beton (stootplaten)					
155110	Aanbrengen prefab stootplaten- voetpad	st	4,00	V		
155120	Aanbrengen prefab stootplaten- rijbaan	st	10,00	V		
1552	Bijkomende voorzieningen					
155210	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	4,50	V		
155220	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	28,00	V		
155240	Aanbrengen in te betonneren PE buis 70 mm.	m	24,00	V		
156	**Leuningwerken**					
1560	Metalen onderdelen					
156010	Maken en samenstellen staalconstructies.	st	2,00	V		
156030	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	90,00	V		
156040	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,00	V		
156050	Transporteren en monteren staalconstructies.	st	2,00	V		
1561	Houten onderdelen					
156110	Leveren en aanbrengen houten reling brug 1	st	2,00	V		
16	**Beschoeiingen**					
161	**Enkele beschoeiing**					
161010	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	48,00	V		
161020	Aanbrengen beschoeiing van planken - uitstroom	m	3,00	V		
161030	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat.	m2	9,60	V		
161040	Vastzetten betonblokkenmat met houten paal	m	2,40	V		
161050	Afwerken betonblokkenmat met grind 6/12	m2	9,60	V		
162	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
162010	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	18,00	V		
162020	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	18,00	V		
17	**Terreininrichting**					
172	**Straatmeubilair**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
172020	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
173	**Bebordingen**					
173010	Herplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
2	**Brug 2 - Lindenlaan**					
21	**Opruimwerken**					
213	**Riolerings- / Leidingswerken**					
2131	Betonduiker					
213110	Verwijderen betonnen duiker ø600 mm	m	21,00	V		
2132	HWA riool					
213210	Verwijderen kolk eendelig B-GY	st	6,00	V		
213220	Leveren en aanbrengen eindkap PVC ø125mm	st	4,00	V		
214	**Verhardingen**					
2143	Opsluitingen					
214310	Opbreken TB130/150x250 mm	m	93,00	V		
214320	Opbreken kanttegels 300x150 mm	m	93,00	V		
214330	Opbreken betonbanden OB60x200mm	m	129,00	V		
214340	Opbreken betonbanden OB100x200mm	m	23,00	V		
214350	Opbreken inritblokken 450x200x1.000 mm	m	3,00	V		
214360	Opbreken inritblokken 450x200x500 mm	m	6,00	V		
214370	Bestratingsmaterialen ontdoen van grond	st	55,00	V		
2146	Bestratingen					
214610	Opbreken BSS KF	m2	300,00	V		
214620	BSS KF ontdoen van grond.	m2	203,00	V		
2147	Tegelwerk					
214710	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	288,00	V		
214720	Tegels ontdoen van grond.	m2	81,00	V		
217	**Terreininrichting**					
217010	Verwijderen diamantkoppaal - naar depot	st	2,00	V		
217020	Verwijderen afvalbak uit groen - hergebruik	st	1,00	V		
217040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V		
217050	Verwijderen geleidehek	m	38,00	V		
218	**Groenvoorzieningen**					
2181	Gras					
218110	Maaien gewas, gras	are	3,65	V		
218120	Frezen diep 0,25 m; < 10 are; tal. horz.-1:3	are	3,65	V		
2182	Begroeiingen					
218220	Verwijderen haag.	m	4,00	V		
218230	Diepspitten perc. < 10 are, diep 0,60 m	are	3,65	V		
22	**Grondwerken**					
222	**Ontgraven**					
2221	Ontgraven uit watergang					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222130	Grond ontgraven tb.v. watergang	m3	220,00	V		
222140	Zand ontgraven tb.v. watergang	m3	47,00	V		
2222	Ontgraven uit cunet					
222210	Zand ontgraven uit cunet rijbaan	m3	7,00	V		
2223	Ontgraven uit bouwput brug					
222310	Zand ontgraven uit bouwput	m3	23,00	V		
222320	Grond ontgraven uit bouwput	m3	34,00	V		
2225	Ontgraven uit bekleding					
222510	Zand ontgraven uit bekleding.	m3	39,00	V		
222520	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	25,00	V		
223	**Vervoeren**					
2231	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
223110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	49,00	V		
2233	Grond afvoeren					
223310	Grond afvoeren	m3	230,00	V		
223320	Zand afvoeren	m3	116,00	V		
224	**Verwerken**					
2242	Zand verwerken in hellingbanen					
224210	Zand verwerken in helling rijbaan	m3	49,00	V		
224220	Zand verwerken in helling voetpaden	m3	54,00	V		
2244	Grond verwerken in groenvakken					
224420	Teelaarde verwerken groenvakken - smal	m3	6,00	V		
224430	Teelaarde verwerken groenvakken	m3	12,00	V		
224440	Grond verwerken groenvakken	m3	34,00	V		
2245	Watergangen					
224510	Grond verw. in aanvulling achter enkele beschoeiing	m3	15,00	V		
224530	Lev + Aanbr. laag klei in onderwatertalud d=0,20m	m2	90,00	V		
225	**Bewerken**					
225010	Verdichten grond / teelaarde in groenvakken	m2	182,00	V		
225030	Verdichten zand voor zandbed	m3	103,00	V		
225050	Profileren van zandbed - voetpaden	m2	26,00	V		
229	**Leveranties**					
229010	Leveren teelaarde	m3	18,00	V		
229020	Leveren zand voor zandbed	m3	103,00	V		
23	**Riolerings- / Leidingwerken**					
231	**HWA rioleringen**					
231110	Leveren en aanbrengen trottoirkolk TRK4718	st	2,00	V		
231120	Leveren en aanbrengen straatkolk STR9737	st	1,00	V		
231130	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	12,00	V		
231140	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	8,00	V		
231150	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	1,00	V		
231160	Leveren en aanbrengen PP T-stuk 45º Ø125 mm	st	1,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	**Putkoppen**					
232010	Op hoogte brengen putafdekking met stelringen	st	6,00	V		
24	**Verhardingen**					
242	**Funderingen**					
242010	Aanbrengen betongranulaat 0/31,5 d=250 mm	m2	240,00	V		
243	**Opsluitingen**					
2431	Betonbanden					
243110	Aanbrengen TB130/150x250 mm	m	42,00	V		
243130	Aanbrengen OB100x200 mm	m	60,00	V		
243150	Aanbrengen OB300x250 mm	m	49,00	V		
243160	Aanbrengen inritblokken 750x180x500 mm	m	2,50	V		
2432	Pasmaken betonbanden					
243220	Pasmaken OB100x200 mm	st	14,00	V		
243240	Pasmaken OB300x250 mm	st	5,00	V		
243250	Pasmaken TB130/150x250 mm	st	6,00	V		
243270	Pasmaken inritband 750x180 mm	st	1,00	V		
2433	Molgoten					
243310	Leveren en aanbrengen molgoot BSS KF - 3 sl	m	16,00	V		
246	**Bestratingen**					
246010	Leveren en aanbrengen straatlaag d=50 mm	m2	253,00	V		
246020	Aanbrengen BSS KF kv	m2	235,00	V		
246030	Aanbrengen BSS KF hv in talud	m2	3,00	V		
246040	Aanbrengen BSS KF hv - Loopstrook	m2	15,00	V		
246050	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	23,00	V		
246060	Pasmaken van BSS	m	90,00	V		
247	**Tegelwerk**					
247020	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	89,00	V		
249	**Leveranties**					
2493	Opsluitingen					
249330	Leveren TB130/150x250 mm - gebogen - grijs	st	4,00	V		
249340	Leveren TB130/150x250 mm - verloopband - grijs	st	1,00	V		
249350	Leveren OB100x200 mm - recht - grijs	st	43,00	V		
249370	Leveren inritblokken 750x180x500 mm	m	2,50	V		
249390	Leveren OB300x250 mm - recht - antraciet	st	46,00	V		
249400	Leveren OB300x250 mm - gebogen - antraciet	st	4,00	V		
2496	Bestratingen					
249610	Leveren betonstraatstenen KF - grijs	st	895,00	V		
249630	Leveren betonstraatstenen KF - wit	st	135,00	V		
2497	Tegelwerk					
249720	Leveren betontegel 300x300x45 mm - grijs	st	175,00	V		
25	**Brugconstructie**					
251	**Voorbereidende werken**					
2510	Tekeningen en berekeningen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
251010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N		
251030	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
251040	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N		
251050	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
251070	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N		
2511	Werkplannen					
251110	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
251120	Opstellen stortplan	EUR		N		
251130	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
251140	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
2512	Bemalingen					
251210	Opstellen bemalingsplan werkput	EUR		N		
251220	Toepassen bronbemaling werkput	EUR		N		
251230	Aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
251270	Aanbrengen in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
251280	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
251290	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
2513	Afdammingen					
251310	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
2514	Bouwput					
251410	Toepassen werkput	EUR		N		
252	**Palen**					
2520	Aanbrengen palen					
252010	Aanbrengen schroefpaal type avegaar 400 mm.	m	166,50	V		
2521	Controle en metingen					
252110	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
252120	Uitvoeren metingen	EUR		N		
2522	Afwerken palen					
252210	Verwijderen betonnen paalkop.	st	10,00	V		
253	**Bekistingen**					
2530	Werkvloeren					
253010	Aanbrengen werkvloer vlak.	m2	9,00	V		
253020	Aanbrengen werkvloer helling	m2	9,50	V		
253040	Aanbrengen fundering zandcement onder stootplaten	m2	12,25	V		
2531	Bekisting niet schoon beton					
253120	Toepassen bekisting algemeen	m2	5,35	V		
2532	Bekisting schoon beton					
253210	Toepassen bekisting algemeen	m2	83,00	V		
2533	Ondersteuningsconstructie					
253310	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
254	**Wapening**					
2540	Leveren en aanbrengen wapening					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
254010	Aanbrengen wapening	kg	8.800,00	V		
255	**Beton**					
2550	Gestort beton					
255010	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	6,05	V		
255020	Aanbrengen beton vloer, dek	m3	8,10	V		
255030	Aanbrengen beton wand, wanden	m3	9,20	V		
255040	Aanbrengen beton kolom.	m3	0,55	V		
255050	Aanbrengen slijtlaag rijbaan morene 3/5	m2	30,00	V		
2551	Prefab beton (stootplaten)					
255110	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	6,00	V		
2552	Bijkomende voorzieningen					
255210	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,00	V		
255220	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	12,00	V		
256	**Brugleuningen**					
2560	Metalen onderdelen					
256010	Maken en samenstellen staalconstructies.	st	2,00	V		
256030	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	112,00	V		
256040	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,50	V		
256050	Transporteren en monteren staalconstructies.	st	2,00	V		
2561	Houten onderdelen					
256110	Leveren en aanbrengen houten reling brug 2	st	2,00	V		
26	**Beschoeiingen**					
261	**Enkele beschoeiing**					
261010	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	48,00	V		
261020	Aanbrengen beschoeiing van planken - uitstroom	m	3,00	V		
261030	Aanbrengen betonblokkenmat - verlijmde mat.	m2	9,60	V		
261040	Vastzetten betonblokkenmat met houten paal	m	2,40	V		
261050	Afwerken betonblokkenmat met grind 6/12	m2	9,60	V		
27	**Terreininrichting**					
272	**Straatmeubilair**					
272010	Leveren en plaatsen uitneembare fietspadpaal	st	1,00	V		
272020	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
273	**Bebordingen**					
273010	Herplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
273020	Lev. en aanbr. verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V		
3	**Brug 3 - Wilgenlaan - Kastanjelaan**					
31	**Opruimwerken**					
313	**Riolerings- / Leidingswerken**					
3131	Betonduiker					
313110	Verwijderen betonnen duiker ø500 mm	m	11,00	V		
314	**Verhardingen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3143	Opsluitingen					
314320	Opbreken betonbanden OB60x200mm	m	16,00	V		
314330	Opbreken betonbanden OB100x200mm	m	110,00	V		
3147	Tegelwerk					
314710	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	180,00	V		
315	**Bouwwerken en constructies**					
3151	Beschoeiingen					
315120	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	51,00	V		
317	**Terreininrichting**					
317020	Verwijderen afvalbak uit groen - hergebruik	st	1,00	V		
318	**Groenvoorzieningen**					
3181	Gras					
318110	Maaien gewas, gras	are	4,17	V		
318120	Frezen diep 0,25 m; < 10 are; tal. horz.-1:3	are	4,17	V		
3182	Begroeiingen					
318210	Verwijderen begroeiing divers hoogte tot 5 meter	are	0,15	V		
318230	Diepspitten perc. < 10 are, diep 0,60 m	are	4,32	V		
32	**Grondwerken**					
322	**Ontgraven**					
3221	Ontgraven uit watergang					
322130	Grond ontgraven t.b.v. watergang	m3	111,00	V		
3222	Ontgraven uit cunet					
322240	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	10,00	V		
3223	Ontgraven uit bouwput brug					
322310	Zand ontgraven uit bouwput	m3	11,00	V		
322320	Grond ontgraven uit bouwput	m3	46,00	V		
3224	Ontgraven groenvakken					
322410	Zand ontgraven uit toekomstig groenvak	m3	5,00	V		
322420	Grond ontgraven uit toekomstig groenvak	m3	3,00	V		
3225	Ontgraven uit bekleding					
322520	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	27,00	V		
323	**Vervoeren**					
3231	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
323110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	29,00	V		
3233	Grond afvoeren					
323310	Grond afvoeren	m3	168,00	V		
323320	Zand afvoeren	m3	16,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324	**Verwerken**					
3242	Zand verwerken in hellingbanen					
324220	Zand verwerken in helling voetpaden	m3	23,00	V		
3243	Zand verwerken in cunet					
324320	Zand voor zandbed verwerken in cunet voetpad	m3	12,00	V		
3244	Grond verwerken in groenvakken					
324410	Grond verwerken groenvak - onder teelaarde	m3	3,00	V		
324420	Teelaarde verwerken groenvak - smal	m3	11,00	V		
324430	Teelaarde verwerken groenvakken	m3	23,00	V		
324440	Grond verwerken groenvak	m3	17,00	V		
3245	Watergangen					
324510	Grond verw. in aanvulling achter enkele beschoeiing	m3	9,00	V		
324530	Lev + aanbr. laag klei in onderwatertalud d=0,20m	m2	50,00	V		
325	**Bewerken**					
325010	Verdichten grond / teelaarde in groenvakken	m2	235,00	V		
325030	Verdichten zand voor zandbed	m3	36,00	V		
325050	Profileren van zandbed - voetpaden	m2	28,00	V		
329	**Leveranties**					
329010	Leveren teelaarde	m3	34,00	V		
329020	Leveren zand voor zandbed	m3	36,00	V		
33	**Riolerings- / Leidingwerken**					
331	**HWA rioleringen**					
331120	Leveren en aanbrengen straatkolk STR9737	st	1,00	V		
331130	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	4,00	V		
331140	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	12,00	V		
331170	Maken doorvoer in kunststof beschoeiing	st	1,00	V		
332	**Putkoppen**					
332010	Op hoogte brengen putafdekking met stelringen	st	2,00	V		
34	**Verhardingen**					
343	**Opsluitingen**					
3431	Betonbanden					
343130	Aanbrengen OB100x200 mm	m	53,00	V		
343150	Aanbrengen OB300x250 mm	m	85,00	V		
3432	Pasmaken betonbanden					
343220	Pasmaken OB100x200 mm	st	18,00	V		
343240	Pasmaken OB300x250 mm	st	4,00	V		
347	**Tegelwerk**					
347020	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	130,00	V		
349	**Leveranties**					
3493	Opsluitingen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
349330	Leveren OB100x200 mm - recht - grijs	st	48,00	V		
349340	Leveren OB100x200 mm - gebogen - grijs	st	8,00	V		
349390	Leveren OB300x250 mm - recht - antraciet	st	80,00	V		
349400	Leveren OB300x250 mm - gebogen - antraciet	st	6,00	V		
3497	Tegelwerk					
349710	Leveren betontegel 300x300x45 mm - grijs	st	1.340,00	V		
349720	Leveren betontegel 150x300x45 mm - grijs	st	210,00	V		
35	**Brugconstructie**					
351	**Voorbereidende werkzaamheden**					
3510	Tekeningen en berekeningen					
351010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N		
351030	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
351040	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N		
351050	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
351070	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N		
3511	Werkplannen					
351110	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
351120	Opstellen stortplan	EUR		N		
351130	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
351140	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
3512	Bemalingen					
351210	Opstellen bemalingsplan werkput	EUR		N		
351220	Toepassen bronbemaling werkput	EUR		N		
351230	Aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
351270	Aanbrengen in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
351280	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
351290	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
3513	Afdammingen					
351310	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
3514	Bouwput					
351410	Toepassen werkput	EUR		N		
352	**Palen**					
3520	Aanbrengen palen					
352010	Aanbrengen schroefpaal type avegaar 400 mm.	m	133,20	V		
3521	Controle en metingen					
352110	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
352120	Uitvoeren metingen	EUR		N		
3522	Afwerken palen					
352210	Verwijderen betonnen paalkop.	st	8,00	V		
353	**Bekistingen**					
3530	Werkvloeren					
353010	Aanbrengen werkvloer vlak.	m2	6,25	V		
353020	Aanbrengen werkvloer helling	m2	13,50	V		
353040	Aanbrengen fundering zandcement onder stootplaten	m2	8,50	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3531	Bekisting niet schoon beton					
353120	Toepassen bekisting algemeen	m2	4,30	V		
3532	Bekisting schoon beton					
353210	Toepassen bekisting algemeen	m2	28,50	V		
3533	Ondersteuningsconstructie					
353310	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
354	**Wapening**					
3540	Leveren en aanbrengen wapening					
354010	Aanbrengen wapening	kg	5.800,00	V		
355	**Beton**					
3550	Gestort beton					
355010	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	5,07	V		
355020	Aanbrengen beton vloer, dek	m3	7,48	V		
355030	Aanbrengen beton wand, wand	m3	3,30	V		
355040	Aanbrengen beton kolom.	m3	0,78	V		
355050	Aanbrengen slijtlaag voetpad morene 1/3	m2	26,00	V		
3551	Prefab beton (stootplaten)					
355110	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00	V		
3552	Bijkomende voorzieningen					
355210	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	1,25	V		
355220	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	8,00	V		
356	**Brugleuningen**					
3560	Metalen onderdelen					
356010	Maken en samenstellen staalconstructies.	st	2,00	V		
356030	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	105,00	V		
356040	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,50	V		
356050	Transporteren en monteren staalconstructies.	st	2,00	V		
3561	Houten onderdelen					
356110	Leveren en aanbrengen houten reling 3	st	2,00	V		
36	**Beschoeiingen**					
361	**Enkele beschoeiing**					
361010	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	25,00	V		
362	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
362010	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	35,00	V		
362020	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	35,00	V		
37	**Terreininrichting**					
372	**Straatmeubilair**					
372020	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
4	**Brug 4 - Wilgenlaan**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	**Opruimwerken**					
413	**Riolerings- / Leidingswerken**					
4131	Betonduiker					
413110	Verwijderen betonnen duiker ø500 mm	m	22,00	V		
4132	HWA riool					
413210	Verwijderen kolk eendelig B-GY	st	11,00	V		
413220	Leveren en aanbrengen eindkap PVC ø125mm	st	8,00	V		
414	**Verhardingen**					
4143	Opsluitingen					
414310	Opbreken TB130/150x250 mm	m	180,00	V		
414320	Opbreken kanttegels 300 x 150 mm	m	180,00	V		
414330	Opbreken betonbanden OB60x200mm	m	155,00	V		
414340	Opbreken betonbanden OB100x200mm	m	56,00	V		
414350	Opbreken inritblokken 450x200x1.000 mm	m	8,00	V		
414370	Bestratingsmaterialen ontdoen van grond	st	160,00	V		
4144	Bitumineuze verhardingen					
414410	Zagen van bitumineuze verharding d=0,17m	m	38,00	V		
414420	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt d=0,17m	m2	374,00	V		
4146	Bestratingen					
414610	Opbreken BSS KF	m2	300,00	V		
414620	BSS KF ontdoen van grond.	m2	300,00	V		
4147	Tegelwerk					
414710	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	378,00	V		
414720	Tegels ontdoen van grond.	m2	203,00	V		
415	**Bouwwerken en constructies**					
4151	Beschoeiingen					
415120	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	39,00	V		
417	**Terreininrichting**					
417020	Verwijderen afvalbak uit groen - hergebruik	st	1,00	V		
417030	Verwijderen parkbank	st	1,00	V		
417040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V		
418	**Groenvoorzieningen**					
4181	Gras					
418110	Maaien gewas, gras	are	6,12	V		
418120	Frezen diep 0,25 m; < 10 are; tal. horz.-1:3	are	6,12	V		
418230	Diepspitten perc. < 10 are, diep 0,60 m	are	6,12	V		
42	**Grondwerken**					
422	**Ontgraven**					
4221	Ontgraven uit watergang					
422130	Grond ontgraven t.b.v. watergang	m3	166,00	V		
422140	Zand ontgraven tb.v. watergang	m3	11,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4222	Ontgraven uit cunet					
422210	Zand ontgraven uit cunet rijbaan	m3	38,00	V		
422240	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	2,00	V		
4223	Ontgraven uit bouwput brug					
422310	Zand ontgraven uit bouwput	m3	56,00	V		
422320	Grond ontgraven uit bouwput	m3	78,00	V		
4224	Ontgraven groenvakken					
422410	Zand ontgraven uit toekomstig groenvak	m3	4,00	V		
422420	Grond ontgraven uit toekomstig groenvak	m3	7,00	V		
4225	Ontgraven uit bekleding					
422510	Zand ontgraven uit bekleding.	m3	20,00	V		
422520	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	55,00	V		
423	**Vervoeren**					
4231	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					
423110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	111,00	V		
423120	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	38,00	V		
4233	Grond afvoeren					
423310	Grond afvoeren	m3	197,00	V		
423320	Zand afvoeren	m3	91,00	V		
424	**Verwerken**					
4242	Zand verwerken in hellingbanen					
424210	Zand verwerken in helling rijbaan	m3	52,00	V		
424220	Zand verwerken in helling voetpaden	m3	61,00	V		
4244	Grond verwerken in groenvakken					
424420	Teelaarde verwerken groenvak - smal	m3	13,00	V		
424430	Teelaarde verwerken groenvakken	m3	71,00	V		
424440	Grond verwerken groenvak	m3	89,00	V		
4245	Watergangen					
424510	Grond verw. in aanvulling achter enkele beschoeiing	m3	18,00	V		
424520	Grond verw. in aanvulling achter dubbele beschoeiing	m3	2,00	V		
424530	Lev + Aanbr. laag klei in onderwatertalud d=0,20m	m2	115,00	V		
4246	Aanvullen grastegels					
424610	Aanvullen grastegels met grond	m3	2,00	V		
425	**Bewerken**					
425010	Verdichten grond / teelaarde in groenvakken	m2	600,00	V		
425030	Verdichten zand voor zandbed	m3	113,00	V		
425050	Profileren van zandbed - voetpaden	m2	105,00	V		
429	**Leveranties**					
429010	Leveren teelaarde	m3	84,00	V		
429020	Leveren zand voor zandbed	m3	75,00	V		
43	**Riolerings- / Leidingwerken**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431	**HWA rioleringen**					
431110	Leveren en aanbrengen trottoirkolk TRK4718	st	7,00	V		
431120	Leveren en aanbrengen straatkolk STR9737	st	2,00	V		
431130	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	36,00	V		
431140	Leveren en aanbrengen PP-buis ø125 mm	m	54,00	V		
431150	Leveren en aanbrengen PP-bochtstuk 45º	st	7,00	V		
431160	Leveren en aanbrengen PP T-stuk 45º Ø125 mm	st	5,00	V		
431170	Maken doorvoer in kunststof beschoeiing	st	2,00	V		
432	**Putkoppen**					
432010	Op hoogte brengen putafdekking met stelringen	st	3,00	V		
44	**Verhardingen**					
442	**Funderingen**					
442010	Aanbrengen betongranulaat 0/31,5 d=250 mm	m2	428,00	V		
443	**Opsluitingen**					
4431	Betonbanden					
443110	Aanbrengen TB130/150x250 mm	m	160,00	V		
443130	Aanbrengen OB100x200 mm	m	162,00	V		
443140	Aanbrengen OB150x200 mm	m	26,00	V		
443150	Aanbrengen OB300x250 mm	m	33,00	V		
443160	Aanbrengen inritblokken 450x200x1.000 mm	m	7,00	V		
4432	Pasmaken betonbanden					
443220	Pasmaken OB100x200 mm	st	35,00	V		
443240	Pasmaken OB300x250 mm	st	6,00	V		
443250	Pasmaken TB130/150x250 mm	st	35,00	V		
443270	Pasmaken inritband 450 x 200 mm	st	1,00	V		
4433	Molgoten					
443310	Leveren en aanbrengen molgoot BSS KF - 5 sl	m	3,00	V		
444	**Bitumineuze verhardingen**					
444010	Leveren en aanbrengen uitvullingen van koudasfalt.	ton	1,35	V		
446	**Bestratingen**					
446010	Leveren en aanbrengen straatlaag d=50 mm	m2	415,00	V		
446020	Aanbrengen BSS KF kv	m2	415,00	V		
446030	Pasmaken van BSS	m	160,00	V		
447	**Tegelwerk**					
447020	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	218,00	V		
447030	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	m2	53,00	V		
448	**Grastegels**					
448010	Leveren en aanbrengen kunststof grastegels	m2	16,00	V		
449	**Leveranties**					
4493	Opsluitingen					
449310	Leveren TB130/150x250 mm - recht - grijs	st	15,00	V		
449320	Leveren TB130/150x250 mm - gebogen R=0,45 - grijs	st	3,00	V		
449330	Leveren TB130/150x250 mm - gebogen - grijs	st	44,00	V		
449340	Leveren TB130/150x250 mm - verloopband - grijs	st	3,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
449350	Leveren OB100x200 mm - recht - grijs	st	105,00	V		
449360	Leveren OB100x200 mm - gebogen - grijs	st	20,00	V		
449370	Leveren OB150x250 mm - recht - grijs	st	26,00	V		
449390	Leveren OB300x250 mm - recht - antraciet	st	27,00	V		
449400	Leveren OB300x250 mm - gebogen - antraciet	st	8,00	V		
4497	Tegelwerk					
449720	Leveren betontegel 150x300x45 mm - grijs	st	335,00	V		
449730	Leveren betontegel 300x300x60 mm - grijs	st	545,00	V		
449740	Leveren betontegel 150x300x60 mm - grijs	st	85,00	V		
45	**Brugconstructie**					
451	**Voorbereidende werkzaamheden**					
4510	Tekeningen en berekeningen					
451010	Berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N		
451030	Detailberekeningen t.b.v. palen	EUR		N		
451040	Berekeningen en tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N		
451050	Berekeningen en tekeningen constructies	EUR		N		
451070	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N		
4511	Werkplannen					
451110	Opstellen plan aanbrengen avegaarpalen	EUR		N		
451120	Opstellen stortplan	EUR		N		
451130	Opstellen montageplan prefab	EUR		N		
451140	Opstellen montageplan staalconstructie	EUR		N		
4512	Bemalingen					
451210	Opstellen bemalingsplan werkput	EUR		N		
451220	Toepassen bronbemaling werkput	EUR		N		
451230	Aanbrengen waterreinigings-installatie.	EUR		N		
451270	Aanbrengen in stand houden en verwijderen peilbuis	st	2,00	V		
451280	Monitoring peilbuizen	EUR		N		
451290	Bemonsteren bronneringswater.	EUR		N		
4513	Afdammingen					
451310	Toepassen tijdelijke afdamming	EUR		N		
4514	Bouwput					
451410	Toepassen werkput	EUR		N		
452	**Palen**					
4520	Aanbrengen palen					
452020	Aanbrengen schroefpaal type avegaar 550 mm.	m	354,56	V		
4521	Controle en metingen					
452110	Controle betonkwaliteit	st	2,00	V		
452120	Uitvoeren metingen	EUR		N		
4522	Afwerken palen					
452210	Verwijderen betonnen paalkop.	st	16,00	V		
453	**Bekistingen**					
4530	Werkvloeren					
453010	Aanbrengen werkvloer vlak.	m2	21,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
453020	Aanbrengen werkvloer helling	m2	60,00	V		
453040	Aanbrengen fundering zandcement onder stootplaten	m2	40,50	V		
4531	Bekisting niet schoon beton					
453120	Toepassen bekisting algemeen	m2	3,92	V		
4532	Bekisting schoon beton					
453210	Toepassen bekisting algemeen	m2	61,50	V		
4533	Ondersteuningsconstructie					
453310	Toepassen ondersteuningsconstructie	EUR		N		
454	**Wapening**					
4540	Leveren en aanbrengen wapening					
454010	Aanbrengen wapening	kg	35.000,00	V		
455	**Beton**					
4550	Gestort beton					
455010	Aanbrengen beton funderingsloof.	m3	9,80	V		
455020	Aanbrengen beton vloer, dek	m3	41,65	V		
455030	Aanbrengen beton wand, wand	m3	34,24	V		
455040	Aanbrengen slijtlaag rijbaan morene 3/5	m2	81,00	V		
455050	Aanbrengen slijtlaag voetpad morene 1/3	m2	31,00	V		
4551	Prefab beton (stootplaten)					
455110	Aanbrengen prefab stootplaten- voetpad	st	4,00	V		
455120	Aanbrengen prefab stootplaten- rijbaan	st	10,00	V		
4552	Bijkomende voorzieningen					
455210	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	4,50	V		
455220	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	28,00	V		
456	**Brugleuningen**					
4560	Metalen onderdelen					
456010	Maken en samenstellen staalconstructies.	st	2,00	V		
456030	Aanbrengen korte lijmankers in verhard beton.	st	146,00	V		
456040	Aanbrengen oplegmateriaal.	m2	2,00	V		
456050	Transporteren en monteren staalconstructies.	st	2,00	V		
4561	Houten onderdelen					
456110	Leveren en aanbrengen houten reling 4	st	2,00	V		
46	**Beschoeiingen**					
461	**Enkele beschoeiing**					
461010	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	46,00	V		
462	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
462010	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	3,00	V		
462020	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	3,00	V		
47	**Terreininrichting**					
472	**Straatmeubilair**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
472020	Plaatsen afvalbak - hergebruik	st	1,00	V		
472030	Leveren en plaatsen schrikhek	st	1,00	V		
473	**Bebordingen**					
473010	Herplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V		
5	**Watergangen**					
51	**Opruimwerken**					
514	**Verhardingen**					
5143	Opsluitingen					
514320	Opbreken betonbanden OB60x200mm	m	151,00	V		
514330	Opbreken betonbanden OB100x200mm	m	116,00	V		
5147	Tegelwerk					
514710	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	340,00	V		
515	**Bouwwerken en constructies**					
5151	Beschoeiingen					
515110	Verwijderen beschoeiingselementen hardhout	m	33,00	V		
515120	Verwijderen beschoeiingselementen cementplaten	m	315,00	V		
518	**Groenvoorzieningen**					
5181	Gras					
518110	Maaien gewas, gras	are	14,37	V		
518120	Frezen diep 0,25 m; < 10 are; tal. horz.-1:3	are	14,37	V		
5182	Begroeiingen					
518210	Verwijderen begroeiing divers hoogte tot 5 meter	are	2,93	V		
518220	Verwijderen haag.	m	32,00	V		
518230	Diepspitten perc. < 10 are, diep 0,60 m	are	17,30	V		
52	**Grondwerken**					
522	**Ontgraven**					
5221	Ontgraven uit watergang					
522110	Ontgr. baggerspecie - niet toepasbaar	m3	9,00	V		
522120	Ontgr. baggerspecie - industrie	m3	45,00	V		
522130	Grond ontgraven t.b.v. watergang	m3	1.441,00	V		
5222	Ontgraven uit cunet					
522240	Grond ontgraven uit cunet voetpad	m3	22,00	V		
5224	Ontgraven groenvakken					
522410	Zand ontgraven uit toekomstig groenvak	m3	30,00	V		
5225	Ontgraven uit bekleding					
522520	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	151,00	V		
523	**Vervoeren**					
5231	Grond vervoeren naar plaats van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	157,00	V		
5232	Slib afvoeren					
523210	Afvoeren baggerspecie - niet toepasbaar	m3	2,00	V		
523220	Afvoeren baggerspecie - industrie	m3	9,00	V		
5233	Grond afvoeren					
523310	Grond afvoeren	m3	1.457,00	V		
523320	Zand afvoeren	m3	30,00	V		
524	**Verwerken**					
5243	Zand verwerken in cunet					
524320	Zand voor zandbed verwerken in cunet voetpad	m3	69,00	V		
5244	Grond verwerken in groenvakken					
524420	Teelaarde verwerken groenvak - smal	m3	24,00	V		
524430	Teelaarde verwerken groenvakken	m3	60,00	V		
524440	Grond verwerken groenvak	m3	31,00	V		
5245	Watergangen					
524510	Grond verw. in aanvulling achter enkele beschoeiing	m3	51,00	V		
524520	Grond verw. in aanvulling achter dubbele beschoeiing	m3	72,00	V		
524530	Lev + Aanbr. laag klei in onderwatertalud d=0,20m	m2	655,00	V		
5246	Aanvullen grastegels					
524610	Aanvullen grastegels met grond	m3	3,00	V		
525	**Bewerken**					
525010	Verdichten grond / teelaarde in groenvakken	m2	1.045,00	V		
525030	Verdichten zand voor zandbed	m3	69,00	V		
525050	Profileren van zandbed - voetpaden	m2	233,00	V		
529	**Leveranties**					
529010	Leveren teelaarde	m3	84,00	V		
529020	Leveren zand voor zandbed	m3	69,00	V		
53	**Riolerings- / Leidingwerken**					
532	**Putkoppen**					
532010	Op hoogte brengen putafdekking met stelringen	st	6,00	V		
54	**Verhardingen**					
543	**Opsluitingen**					
5431	Betonbanden					
543120	Aanbrengen OB100x200 mm	m	77,00	V		
543130	Aanbrengen OB100x200 mm - nieuw	m	109,00	V		
543150	Aanbrengen OB300x250 mm	m	126,00	V		
5432	Pasmaken betonbanden					
543220	Pasmaken OB100x200 mm	st	40,00	V		
543240	Pasmaken OB300x250 mm	st	10,00	V		
547	**Tegelwerk**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
547010	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm - nieuw	m2	49,00	V		
547020	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	m2	217,00	V		
547030	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	m2	53,00	V		
548	**Grastegels**					
548010	Leveren en aanbrengen kunststof grastegels	m2	23,00	V		
549	**Leveranties**					
5493	Opsluitingen					
549350	Leveren OB100x200 mm - recht - grijs	st	98,00	V		
549360	Leveren OB100x200 mm - gebogen - grijs	st	14,00	V		
549390	Leveren OB300x250 mm - recht - grijs	st	126,00	V		
5497	Tegelwerk					
549710	Leveren betontegel 300x300x45 mm - grijs	st	515,00	V		
549720	Leveren betontegel 150x300x45 mm - grijs	st	380,00	V		
549730	Leveren betontegel 300x300x60 mm - grijs	st	545,00	V		
549740	Leveren betontegel 150x300x60 mm - grijs	st	87,00	V		
55	**Steigers**					
551	**Steiger 1**					
551010	Leveren en aanbrengen paal van naaldhout.	st	6,00	V		
551020	Lev. en aanbr. paalkoppen gerecycled kunststof	st	6,00	V		
551030	Maken vaste verbinding houten en kunststof paal	st	6,00	V		
551040	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	0,75	V		
551080	Lev. en aanbr. kesp 160x80 mm	m	8,46	V		
551100	Lev. en aanbr. enkelvoudige ligger 160x80 mm	m	18,00	V		
551110	Leveren en aanbrengen dekplanken 145x45 mm	m	58,50	V		
551120	Leveren en aanbrengen kantplank 200x45 mm	st	4,00	V		
551130	Lev. en aanbr. kantplank kopse kanten 200x45 m	st	2,00	V		
551170	Leveren en aanbrengen penbolder	st	3,00	V		
551180	Leveren en aanbrengen traptreden van beton	st	10,00	V		
552	**Steiger 2**					
552010	Leveren en aanbrengen paal van naaldhout.	st	6,00	V		
552020	Lev. en aanbr. paalkoppen gerecycled kunststof	st	6,00	V		
552030	Maken vaste verbinding houten en kunststof paal	st	6,00	V		
552040	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	0,75	V		
552080	Lev. en aanbr. kesp 160x80 mm	m	8,46	V		
552100	Lev. en aanbr. enkelvoudige ligger 160x80 mm	m	18,00	V		
552110	Leveren en aanbrengen dekplanken 145x45 mm	m	58,50	V		
552120	Leveren en aanbrengen kantplank 200x45 mm	st	4,00	V		
552130	Lev. en aanbr. kantplank kopse kanten 200x45 m	st	2,00	V		
552170	Leveren en aanbrengen penbolder	st	3,00	V		
552180	Leveren en aanbrengen traptreden van beton	st	3,00	V		
553	**Steiger 3**					
553010	Leveren en aanbrengen paal van naaldhout.	st	6,00	V		
553020	Lev. en aanbr. paalkoppen gerecycled kunststof	st	6,00	V		
553030	Maken vaste verbinding houten en kunststof paal	st	6,00	V		
553040	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	0,40	V		
553080	Lev. en aanbr. kesp 160x80 mm	m	17,46	V		
553100	Lev. en aanbr. enkelvoudige ligger 160x80 mm	m	15,00	V		
553110	Leveren en aanbrengen dekplanken 145x45 mm	m	60,00	V		
553120	Leveren en aanbrengen kantplank 200x45 mm	st	2,00	V		
553130	Lev. en aanbr. kantplank kopse kanten 200x45 m	st	2,00	V		
553170	Leveren en aanbrengen penbolder	st	3,00	V		
56	**Beschoeiingen**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561	**Enkele beschoeiing**					
561010	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	170,00	V		
562	**Dubbele beschoeiing - plas/dras situatie**					
562010	Aanbrengen beschoeiing van planken - plas/dras	m	165,00	V		
562020	Aanbrengen onderwaterbeschoeiing van planken	m	165,00	V		
8	**Werken van algemene aard**					
80	**Inrichten werkterrein**					
8000	Inrichten werkterrein					
800010	Inrichten werkterrein	EUR		N		
800020	Aanbrengen tijdelijke afrastering ketenpark, depots, etc..	EUR		N		
800030	Verzorgen vergunningen en toestemmingen.	EUR		N		
800040	Gebruik directieverblijf.	EUR		N		
8010	Toepassen project - informatieborden					
801010	Toepassen project- informatiebord.	st	1,00	V		
8020	Opruimen werkterrein					
802010	Opruimen werkterrein	EUR		N		
802020	Herstel tegelwerk langs werkterrein	m2	50,00	V		
8030	Communicatie					
803010	Informatieverspreiding voor aanvang werkzaamheden	EUR		N		
803020	Inloopspreekuur- Omgeving- 1x per week	EUR		N		
81	**Uitzet- en revisiewerkzaamheden**					
8100	Uitzetten werk					
810020	Uitzetten werk	EUR		N		
8110	Revisiewerk					
811010	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N		
82	**Verkeersmaatregelen**					
820010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
820020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		
83	**Zorgvuldig graven**					
8300	WIBON graafmelding					
830010	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer	5,00	V		
8310	Logboek zorgvuldig graven					
831010	Logboek zorgvuldig graven.	EUR		N		
8320	Opsporen kabels en leidingen					
832020	Graven proefsleuven	st	8,00	V		
84	**Omgevingsmaatregelen**					
8400	Toepassen rijplaten					
840030	Toepassen rijplaten.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8410	Toepassen loopschotten					
841020	Toepassen tijdelijke voorzieningen (loopschotten)	EUR		N		
8430	Flora en fauna					
843010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	17,00	V		
85	**Onderzoek**					
850020	Uitvoeren AP-04 onderzoek	st	4,00	V		
86	**Veiligheid en gezondheid**					
8600	V & G Plan					
860010	Veiligheids- en gezondheidsplan- uitvoering	EUR		N		
87	**Inzet**					
8700	Inzet personeel					
870050	Inzetten werknemer. (grondwerker)	uur	120,00	V		
870060	Inzetten werknemer. (koppel stratenmakers)	uur	120,00	V		
8710	Inzet materieel					
871010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	120,00	V		
871020	Inzetten vrachtauto.	uur	120,00	V		
871030	Inzetten wiellader.	uur	120,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N		
919990	Korting	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	EUR		N		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	EUR		N		
95	**Stelposten**					
950010	Stelpost.kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V		
950020	Stelpost acceptatiekosten schoonmaakwerkzaamheden	EUR	1.500,00	V		
950030	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	500,00	V		
950040	Stelpost aansluiten beschoeiing op bestaand	EUR	2.500,00	V		
950050	Stelpost aanbrengen borden langs watergang	EUR	1.000,00	V		
950060	Stelpost t.b.v. bewonerswensen	EUR	10.000,00	V		
950070	Stelpost laden, vervoeren en lossen BSS.	EUR	5.000,00	V		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					