

| | |
|---|----------|
| Deel 1. Algemeen | 2 |
| 01 OPDRACHTGEVER | 3 |
| 02 DIRECTIE | 3 |
| 03 LOCATIE | 3 |
| 04 ALGEMENE BESCHRIJVING | 3 |
| 05 TIJDSBEPALING | 4 |
| 06 ONDERHOUDSTERMIJN | 5 |
| 07 KWALITEITSBORGING | 5 |
| 08 DUURZAAMHEID. | 5 |
| Deel 2.1. Algemene gegevens | 6 |
| 01 TEKENINGEN | 7 |
| 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN | 7 |
| 03 KWALITEITSBORGING | 7 |
| 04 BIJLAGEN | 8 |
| 05 BODEMOPBOUW | 8 |
| Deel 2.2. Nadere beschrijving | 9 |
| 1 HOCKEYVELD 1 EN 2 | 11 |
| 11 OPRUIMWERKZAAMHEDEN | 11 |
| 110 INMETING WERKTERREIN | 11 |
| 111 GROEN | 11 |
| 112 PADDENSCHERM | 11 |
| 12 GRONDWERKZAAMHEDEN | 11 |
| 120 GROND ONTGRAVEN | 11 |
| 1201 Veld 1 & 2 | 12 |
| 1202 Verharding | 13 |
| 1205 Kabels en leidingen | 14 |
| 1206 Beregeningsputten | 16 |
| 1207 Opvoerput drainagewater veld 2 | 17 |
| 1208 Tijdelijk depot | 18 |
| 121 GROND VERVOEREN | 18 |
| 122 GROND VERWERKEN | 19 |
| 1220 Leverantie tekortkomend materiaal | 19 |
| 1221 Verharding | 19 |
| 1222 Bermen | 21 |
| 1223 Grondwal | 21 |
| 1224 Beregening | 22 |
| 123 GROND BEWERKEN | 22 |
| 1230 Grondwal | 22 |
| 1231 Bermen | 23 |
| 13 KABELS EN LEIDINGEN | 23 |
| 131 DRAINAGE | 23 |
| 1310 Drainage grondwater krattensysteem | 23 |
| 1311 Sportvelddrainage kunstgrasveld | 24 |
| 1312 Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat veld 1 | 25 |
| 1313 Diversen nieuwe drainage | 26 |
| 1314 Opvoerput drains onder krattensysteem. | 28 |
| 1315 Drainageafvoer groene plein | 29 |
| 132 HEMELWATERAFVOER | 29 |
| 1321 Leidingen | 29 |
| 1322 Inspectieputten | 30 |
| 1323 Hulpstukken | 31 |
| 1325 Kolken | 33 |
| 1326 Doorvoeringen betonput | 34 |
| 1327 Uitlegger waterafvoer clubgebouw | 36 |
| 133 ELEKTRA | 37 |
| 1331 Leggen elektrakabel | 37 |
| 1332 Elektrakast | 38 |

| | | |
|------|--------------------------------|----|
| 134 | BEREGENING | 38 |
| 135 | DROOGWEERAFVOER | 38 |
| 1351 | Leidingen | 38 |
| 1352 | Hulpstukken | 39 |
| 1353 | Doorspuitvoorzieningen | 40 |
| 1354 | Persput DWA | 41 |
| 1355 | Onderdoorpersing | 41 |
| 1357 | Ontvangstput persriool | 44 |
| 14 | SPORTCONSTRUCTIE | 46 |
| 141 | VELD 1 | 46 |
| 1411 | Waterondoorlatende folie | 46 |
| 1412 | Onderbouw | 48 |
| 1413 | Sporttechnische laag | 48 |
| 142 | VELD 2 | 49 |
| 1421 | Onderbouw | 49 |
| 1422 | Krattensysteem | 50 |
| 1423 | Sporttechnische laag | 51 |
| 143 | KUNSTGRASMAT | 53 |
| 1430 | Kunstgrasveld | 53 |
| 1431 | Nazorg | 54 |
| 15 | VERHARDING | 55 |
| 151 | VOORBEREIDEND WERK | 55 |
| 1510 | Afwerken zandbed | 55 |
| 1511 | Pasmaken bestratingsmateriaal | 56 |
| 152 | OPSLUITING / GOTEN | 58 |
| 1521 | Kunstgrasveld | 58 |
| 1522 | Verharding | 59 |
| 1523 | Schoonloopproosters | 59 |
| 1524 | Betonnen molgoot | 59 |
| 153 | ELEMENTENVERHARDING | 59 |
| 1531 | Aanbrengen elementenverharding | 59 |
| 16 | SPORT- EN TERREININRICHTING | 61 |
| 161 | HEKWERKEN | 61 |
| 1611 | Ballenvanger | 61 |
| 1612 | Leunhek | 63 |
| 1613 | Poorten | 64 |
| 1614 | Slagplank | 66 |
| 1615 | Terreinafscheiding | 66 |
| 162 | SPORTMEUBILAIR | 68 |
| 1621 | Hockeydoelen | 69 |
| 1622 | Hoekvlaggen | 69 |
| 1623 | Dug-outs | 69 |
| 1624 | Schoonloopprooster | 69 |
| 163 | TERREININRICHTING | 70 |
| 1631 | Terreinmeubilair | 70 |
| 1632 | Ondergrondse afvalcontainer | 70 |
| 17 | GROEN | 72 |
| 171 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 72 |
| 172 | ZAAIWERK | 72 |
| 2 | HOCKEYVELD 3 (ZANDINGESTROOID) | 74 |
| 21 | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | 74 |
| 212 | GROEN | 74 |
| 22 | GRONDWERKZAAMHEDEN | 74 |
| 220 | GROND ONTGRAVEN | 74 |
| 2201 | Veld 3 | 74 |
| 2202 | Verharding | 74 |
| 2203 | Bermen | 75 |
| 2205 | Kabels en leidingen | 75 |
| 221 | GROND VERVOEREN | 75 |

| | | |
|------|---|-----|
| 222 | GROND VERWERKEN | 76 |
| 2221 | Verharding | 76 |
| 2222 | Bermen | 76 |
| 223 | GROND BEWERKEN | 76 |
| 2230 | Bermen | 76 |
| 23 | KABELS EN LEIDINGEN | 77 |
| 231 | DRAINAGE | 77 |
| 2311 | Sportvelddrainage kunstgrasveld | 77 |
| 2312 | Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat | 78 |
| 2313 | Diversen nieuwe drainage | 79 |
| 232 | HEMELWATERAFVOER | 80 |
| 2321 | Leidingen | 80 |
| 233 | ELEKTRA | 80 |
| 2331 | Sportveldverlichting | 80 |
| 24 | SPORTCONSTRUCTIE VELD 3 | 80 |
| 241 | ONDERBOUW | 81 |
| 242 | SPORTTECHNISCHE LAAG | 81 |
| 243 | KUNSTGRASMAT | 82 |
| 2430 | Kunstgrasveld | 82 |
| 2431 | Nazorg | 83 |
| 25 | VERHARDING | 84 |
| 251 | VOORBEREIDEND WERK | 84 |
| 2510 | Afwerken zandbed | 84 |
| 2511 | Pasmaken bestratingsmateriaal | 85 |
| 252 | OPSLUITING / GOTEN | 85 |
| 2521 | Kunstgrasveld | 86 |
| 2522 | Verharding | 86 |
| 2523 | Schoonloopproosters | 86 |
| 253 | ELEMENTENVERHARDING | 87 |
| 2531 | Aanbrengen elementenverharding | 87 |
| 26 | SPORT- EN TERREININRICHTING | 87 |
| 261 | HEKWERKEN | 88 |
| 2611 | Ballenvanger | 88 |
| 2612 | Leunhek | 88 |
| 2613 | Poorten | 89 |
| 2614 | Slagplank | 90 |
| 2615 | Terreinafscheiding | 91 |
| 262 | SPORTMEUBILAIR | 92 |
| 2621 | Hockeydoelen | 92 |
| 2622 | Hoekvlaggen | 92 |
| 2623 | Dug-outs | 93 |
| 2624 | Schoonloopprooster | 93 |
| 263 | TERREININRICHTING | 93 |
| 264 | BESCHOEIING | 93 |
| 27 | GROEN | 96 |
| 271 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 96 |
| 2711 | Bomen | 96 |
| 272 | ZAAIWERK | 97 |
| 273 | BOMEN | 97 |
| 274 | BOSPLANTSOEN | 98 |
| 275 | ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN | 98 |
| 2753 | Onderhoud bosplantsoen | 98 |
| 276 | NAZORG GROENVOORZIENINGEN | 99 |
| 2763 | Nazorg bomen | 99 |
| 2764 | Nazorg bosplantsoen | 99 |
| 3 | PARKEERPLAATS | 100 |
| 31 | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | 100 |
| 312 | GROEN | 100 |
| 314 | KABELS EN LEIDINGEN | 100 |

| | | |
|------|-----------------------------------|-----|
| 315 | VERHARDINGEN | 100 |
| 3151 | Opsluitingen/goten | 101 |
| 3152 | Elementenverharding | 101 |
| 3153 | Halfverhardingen | 101 |
| 32 | GRONDWERKZAAMHEDEN | 101 |
| 320 | GROND ONTGRAVEN | 101 |
| 3201 | Plantvak | 101 |
| 3202 | Verharding | 102 |
| 3203 | Wijziging inrit sportpark | 102 |
| 3205 | Kabels en leidingen | 103 |
| 3206 | Dam met duiker | 104 |
| 321 | GROND VERVOEREN | 104 |
| 322 | GROND VERWERKEN | 104 |
| 3221 | Wijziging inrit sportpark | 104 |
| 3222 | Plantvak | 105 |
| 323 | GROND BEWERKEN | 106 |
| 3230 | Bermen | 106 |
| 3231 | Verhardingen | 106 |
| 3232 | Plantvakken | 106 |
| 33 | KABELS EN LEIDINGEN | 107 |
| 332 | HEMELWATERAFVOER | 107 |
| 3321 | Leidingen | 107 |
| 3324 | Hulpstukken | 107 |
| 3325 | Kolken | 107 |
| 3326 | Inspectieputten | 108 |
| 34 | FUNDERINGEN | 109 |
| 340 | KUNSTSTOFFUNDERING | 109 |
| 341 | PUINFUNDERING | 110 |
| 3410 | Leverantie tekortkomend materiaal | 110 |
| 3411 | Parkeervak | 110 |
| 3412 | Rijbaan | 111 |
| 3413 | Verharding JOP | 111 |
| 342 | ZANDFUNDERING | 112 |
| 3422 | Straatlaag | 112 |
| 3423 | Zandcunet | 112 |
| 343 | FUNDERINGSUBSTRAAT | 113 |
| 35 | VERHARDING | 113 |
| 351 | VOORBEREIDEND WERK | 113 |
| 3511 | Afwerken zandbed | 113 |
| 3513 | Pasmaken bestratingsmateriaal | 114 |
| 352 | OPSLUITING / GOTEN | 114 |
| 3521 | Troittoirbanden | 114 |
| 3522 | Opsluitbanden | 115 |
| 3523 | Stootband | 115 |
| 3524 | Goten | 116 |
| 353 | ELEMENTENVERHARDING | 116 |
| 3531 | Aanbrengen elementenverharding | 116 |
| 3532 | Aanbrengen betonstraatstenen | 117 |
| 3533 | Aanbrengen grasdoorgroeitegels | 118 |
| 36 | SPORT- EN TERREININRICHTING | 118 |
| 361 | HEKWERKEN | 118 |
| 3613 | Poorten | 118 |
| 362 | TERREININRICHTING | 119 |
| 3621 | Vlaggenmast | 119 |
| 3622 | Fietsenklemmen | 119 |
| 363 | DAM MET DUIKER | 120 |
| 364 | BESCHOEIING | 120 |
| 37 | GROEN | 121 |
| 370 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 121 |

| | | |
|------|---------------------------------------|-----|
| 3700 | Bomen | 121 |
| 3701 | Bermen | 122 |
| 371 | SIERHEESTERS | 122 |
| 372 | LAGE HEESTERS | 123 |
| 373 | BOMEN | 123 |
| 374 | BOSPLANTSOEN | 125 |
| 375 | ZAAIWERK | 125 |
| 376 | ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN | 126 |
| 3761 | Onderhoud sierheester | 126 |
| 3762 | Onderhoud lage heesters | 126 |
| 3763 | Onderhoud bosplantsoen | 126 |
| 377 | NAZORG GROENVOORZIENINGEN | 127 |
| 3771 | Nazorg sierheester | 127 |
| 3772 | Nazorg lage heesters | 127 |
| 3773 | Nazorg bomen | 127 |
| 3774 | Nazorg bosplantsoen | 127 |
| 4 | WERK VAN ALGEMENE AARD | 129 |
| 480 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | 129 |
| 4801 | Werkplan | 129 |
| 4802 | Verkeersmaatregelen | 129 |
| 4803 | Rijplatenbaan - FASE 1 | 130 |
| 4804 | Rijplatenbaan - FASE 2 | 130 |
| 4805 | Afzetten werkterrein FASE 1 | 131 |
| 4806 | Afzetten werkterrein FASE 2 | 131 |
| 4807 | Bouwkundige opname en trillingsmeting | 131 |
| 481 | INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL | 132 |
| 4810 | Inzetten personeel | 132 |
| 4811 | Inzetten materieel | 132 |
| 482 | OPLEVERING EN GARANTIE | 133 |
| 4821 | Instructie | 133 |
| 4822 | Inspecties | 133 |
| 4823 | Revisietekening | 133 |
| 4824 | Opleverdossier | 134 |
| 483 | BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | 134 |
| 9 | STAARTPOSTEN | 136 |
| 95 | STELPOSTEN | 136 |

| | |
|--|------------|
| Deel 3. Bepalingen | 137 |
| 01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF | 138 |
| 01 01 ALGEMENE BEPALINGEN | 138 |
| 01 02 BETALINGREGELINGEN | 141 |
| 01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKing VAN VERREKENBARE HOEV. | 141 |
| 01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING | 142 |
| 01 07 ZEKERHEIDSTELLING | 142 |
| 01 08 BIJDAGEN | 143 |
| 01 09 KABELS EN LEIDINGEN | 143 |
| 01 10 VERGUNNINGEN | 144 |
| 01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN | 144 |
| 01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID | 144 |
| 01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN | 145 |
| 01 14 BOUWSTOFFEN | 146 |
| 01 15 GARANTIE | 147 |
| 01 16 VERZEKERINGEN | 149 |
| 01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN | 150 |
| 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING | 151 |
| 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN | 152 |
| 01 20 REVISIE | 154 |
| 01 21 BOUWVERGADERINGEN | 154 |
| 01 22 BESTEKADMINISTRATIE | 154 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 01 24 | WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN | 154 |
| 01 25 | COMMUNICATIE | 154 |
| 01 30 | HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN | 155 |
| 01 31 | WERKTIJDEN | 155 |
| 01 32 | TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS. | 155 |
| 01 33 | SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB) | 156 |
| 22 | TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN | 156 |
| 22 0 | Grondwerken, algemeen | 156 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING | 157 |
| 22 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN | 157 |
| 22 06 | BOUWSTOFFEN | 157 |
| 22 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN | 158 |
| 22 12 | EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK | 158 |
| 22 22 | EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN | 159 |
| 23 | TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE | 159 |
| 23 12 | EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE | 159 |
| 23 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE | 160 |
| 23 17 | MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE | 160 |
| 24 | TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN | 160 |
| 24 02 | EISEN EN UITVOERING | 160 |
| 24 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 161 |
| 24 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 161 |
| 24 07 | MEET- EN VERREKENMETHODEN | 161 |
| 25 | TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK | 161 |
| 25 02 | EISEN EN UITVOERING | 161 |
| 25 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 161 |
| 25 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN | 161 |
| 25 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 162 |
| 25 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN | 162 |
| 26 | KABELWERK | 162 |
| 26 02 | EISEN EN UITVOERING KABELWERK, ALGEMEEN | 162 |
| 26 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT | 162 |
| 51 | GROENVOORZIENINGEN | 163 |
| 51 06 | BOUWSTOFFEN | 163 |
| 51 2 | GRAS EN KUIDACHTIGEN | 163 |
| 51 22 | EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN | 163 |
| 51 26 | BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN | 163 |
| 51 4 | BEPLANTINGEN | 164 |
| 51 42 | EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN | 164 |
| 51 43 | INFORMATIE OVERDRACHT BEPLANTINGEN | 164 |
| 51 45 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN | 164 |
| 51 5 | BOMEN | 165 |
| 51 52 | EISEN EN UITVOERING BOMEN | 165 |
| 51 53 | INFORMATIE OVERDRACHT BOMEN | 165 |
| 51 55 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN | 165 |
| 52 | TECHNISCHE BEPALINGEN - KUST- EN OEVERWERKEN | 166 |
| 52 6 | DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES | 166 |
| 52 62 | EISEN EN UITVOERING - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES | 166 |
| 52 63 | INFORMATIE-OVERDRACHT - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES | 166 |
| 52 66 | BOUWSTOFFEN - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES | 166 |
| 71 | SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN | 166 |
| 71 21 | INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS | 166 |
| 83 | TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN | 167 |
| 83 11 | BEGRIPPEN | 167 |
| 83 12 | EISEN EN UITVOERING | 167 |
| 83 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK | 168 |
| 83 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK | 168 |
| 83 16 | BOUWSTOFFEN | 168 |
| 83 17 | MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK | 168 |

BESTEK EN VOORWAARDEN

BESTEK EN VOORWAARDEN

Aanleg hockeycomplex de Kraaien

Overeenkomst: besteknr. 21009/4
Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad

Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T. te Bunnik
DEFINITIEF bestek d.d. 03-06-2026

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zaanstad
Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam
Postbus 2000, 1500 GA Zaandam
tel: 14-075
url: www.zaanstad.nl

02 DIRECTIE

Gemeente Zaanstad, Sector Openbare Ruimte, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen nabij: Fortuinweg 1A, 1544 VT Zandijk

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- b. grondwerkzaamheden
- c. aanleg kabels en leidingen
- d. aanleg waterbergingssysteem
- e. aanleg (water) kunstgrasveld
- f. aanleg (zand) kunstgrasveld
- g. aanbrengen van verhardingen
- h. aanbrengen van terreininrichting
- i. bijkomende werkzaamheden

05 TIJDSBEPALING

De startdatum van de werkzaamheden is gekoppeld aan de bouwwerkzaamheden van het clubgebouw. Het werk is opgedeeld in twee fases, de fasering is aangeduid op de 'Opruimtekening aanleg hockeycomplex de Kraaien OPT1':

Fase 1:

Deze fase omvat de aanleg van het zandingestrooide kunstgras veld 3, het waterkunstgras veld 2 met waterberging en gedeeltelijk de parkeerplaats van het sportpark. Deze fase gaat van start bij afronding van de ruwbouw fase van het clubgebouw.

Tijdens deze fase is het 'groene voorplein' in gebruik door de bouwaannemer en de sportvereniging de Kraaien. Veld 1 wordt gebruikt als werkterrein en tijdelijk depot door de bouwaannemer van het clubgebouw en door de aannemer voor de aanleg van het sportpark, de beschikbare ruimte is weergegeven op de opruimtekening.

Langs de waterpartij bij de entree wordt de bestaande bouwweg gebruikt als toegang voor zowel de bouwaannemer van het clubgebouw als die van het sportpark. Tevens wordt de nutsstrook vrijgehouden zodat de nutsvoorzieningen aangelegd kunnen worden.

Fase: 1

Aanleg kunstgrasveld 2 en 3
- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming kunstgrasveld
- 1e opneming terrein

Aanvang werkzaamheden: 31 augustus 2026
na 45 werkbare werkdagen
na 55 werkbare werkdagen
na 65 werkbare werkdagen

Aanleg parkeerplaats deel 1 (zuid/zuidoost):
- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming terrein

Aanvang werkzaamheden: 19 oktober 2026
na 25 werkbare werkdagen
na 35 werkbare werkdagen

Fase 2:

Deze fase omvat de aanleg van het waterkunstgras veld 1 en het overige gedeelte van de parkeerplaats, deze fase gaat van start als de afbouw fase van het clubgebouw afgerond is.

Tijdens deze fase wordt er gebruik gemaakt van het sportpark door de gemeente, buurtbewoners en hockeyvereniging. De hockeyvereniging maakt gebruik van de velden 2 en 3 die in fase 1 aangelegd zijn. Het werkterrein wordt afgeschermd van de sportvelden met behulp van bouwhekken.

Het tijdelijk depot wordt verplaatst van veld 1 naar de parkeervakken op de parkeerplaats, deze locatie is aangegeven op de opruimtekening.

Aanvang werkzaamheden fase 2
clubgebouw)

7 juni 2027 (of zoveel eerder bij afronding werkzaamheden)

Aanleg kunstgrasveld 1:
- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming kunstgrasveld
- 1e opneming terrein

na 25 werkbare werkdagen
na 30 werkbare werkdagen
na 35 werkbare werkdagen

Aanleg parkeerplaats deel 2 (noord/noordoost/noordwest):

- 1e opneming verhardingen
- 1e opneming terrein

na 20 werkbare werkdagen
na 30 werkbare werkdagen

Fase 3:

In afwijking van bovengenoemde tijdsbepaling van fase 1 en 2 dienen alle plantwerkzaamheden in november/december 2027 uitgevoerd te worden m.u.v. inzaaien gras.

Fase 4:

Deze omvat de nazorg van de aangebrachte beplantingen, de nazorg loopt tot 1 jaar na aanbrengen beplanting per fase.

Het werk opleveren op 22-12-2028 (i.v.m. specialistisch onderhoud en nazorg beplanting in 2028).

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,00 (vijfhonderd Euro) per werkdag, per fase, met een maximum van 5% van de aanneemsom.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

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

08 DUURZAAMHEID.

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen.

Klimaat

Zaanstad heeft op 1 juli 2024 het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Daarmee stellen we stapsgewijs steeds strengere eisen aan het in te zetten bouwmaterieel en bouwlogistiek. Voor deze opdracht is de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, hierna aangeduid als de Routekaart, van toepassing. De Routekaart is te vinden via <https://www.opwegnaarseb.nl/convenant>.

Voor deze opdracht wordt gekozen voor de bestek eisen op basisniveau, hetgeen is terug te vinden in deel 3 van dit Bestek.

Circulariteit

De minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op [Moederbestek.nl](https://www.moederbestek.nl).

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

De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

| Nr: | Tekening | Datum | Wijz. | Schaal |
|------|---|------------|-------|----------|
| OPT1 | Opruimtekening hockey de Kraaien | 22-05-2026 | 0 | 1:500 |
| UT1 | Uitvoeringstekening hockey de Kraaien | 22-05-2026 | 0 | 1:500 |
| KLT1 | Kabels & leidingstekening hockey de Kraaien | 22-05-2026 | 0 | 1:500 |
| DPT1 | Dwarsprofielentekening hockey de Kraaien | 22-05-2026 | 0 | variabel |
| DPT2 | Dwarsprofielentekening hockey de Kraaien | 22-05-2026 | 0 | variabel |
| BP1 | Beplantingstekening hockey de kraaien | 22-05-2026 | 0 | 1:500 |

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens die niet in het bestek vermeld zijn. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd, geeft dit geen enkel recht op verrekening.
2. Met het "werkterrein" worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat de uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
3. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt de dichtstbijzijnde NAP-bout aangewezen. De uitvoering van alle hoofd- en detailmetingen behoort tot de verplichting van de aannemer.

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- of bijwoonpunten:

Aanleg kunstgras veld:

1. stoppunt: na ontgraven veldcunet;
2. stoppunt: na ontgraven van de kabel- en leidingensleuf;
3. stoppunt: na dichten van de kabel- en leidingensleuf;
4. stoppunt: uitzetten hoekpunten van het veld;
5. stoppunt: doorsteken van drainage;
6. stoppunt: na aanbrengen waterondoorlatende folie;
7. stoppunt: na aanbrengen krattensysteem;
8. stoppunt: uitzetten hoekpunten van het veld;
9. bijwoonpunt: aanbrengen drainage;
10. bijwoonpunt: aanleggen kunstgrasmat;
11. bijwoonpunt: alle deelkeuringen en eindkeuring door de keuringsinstantie.

Aanleg parkeerplaats en groenvoorzieningen:

12. stoppunt en teelaarde: aanbrengen van standplaats verbeteringen: acceptatie van bomenzand, boomgranulaat
13. stoppunt: aanvullen sleuf t.b.v. aanleg energiekabels
14. bijwoonpunt: beproeven DWA drukleiding
15. bijwoonpunt: lossen van bomen en struiken en opslag/inkuilen;

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. model bankgarantie
2. V&G-plan ontwerpfase
3. Grondbalans aanleg hockeycomplex de Kraaien
4. Plantlijst - Hockey complex de Kraaien
5. Verkennend en nader bodemonderzoek waterpartij
6. Inhoudsopgave BLVC-plan
7. Offerte sportveld berekening
8. Verrekentarieven
9. Routekaart-schoon-en-emissieloos-bouwen
10. Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland
11. Format-materieelinzetplan-spuk-seb-2025
12. Registratie groeiplaatsinrichting

05 BODEMOPBOUW

Bodemopbouw veld 1 en 2 (noordzijde)

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| 0,00 - 0,60 m-mv. | humeus, leemarm, matig grof zand |
| 0,60 - 1,00 m-mv. | Menglaag van klei, zand en veen |

Bodemopbouw veld 1 en 2 (zuidzijde)

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| 0,00 - 0,55 m-mv. | humusarm, leemarm, matig grof zand |
| 0,55 - 1,00 m-mv. | Menglaag van klei, zand en vee |

Bodemopbouw veld 3

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| 0,00 - 0,50 m-mv. | humusarm, leemarm, matig grof zand |
| 0,50 - 1,80 m-mv. | humeus, leemarm, matig fijn zand |
| 1,80 - m-mv. | menglaag van veen en matig zware klei |

Genoemde bodemopbouw is op basis van metingen voorafgaand aan het voorbelasten van het terrein. Genoemde waarden zijn ter beeldvorming van de opbouw van het terrein.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 1 | | | | | | | HOCKEYVELD 1 EN 2 | | | |
| 11 | | | | | | | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | | | |
| 110 | | | | | | | INMETING WERKTERREIN | | | |
| 110010 | 100999 | | | | | | Uitvoeren digitale terreinmeting Situering volgens UT1 tekening Betreft: werkterrein digitaal inmeten voorfgaand aan de werkzaamheden. - Terrein inmeten in een raster van 15,0 x 15,0 m. - Ter plaatse van hoogte overgangen, taluds, grondwallen en overige terreinprofielen dient aanvullend te worden ingemeten met een zodanige punt dichtheid dat een representatief hoogtebeeld ontstaat. - Meting uitvoeren in coördinatenstelsel Rijksdriehoekstelsel (RD) in m NAP. - Meetnauwkeurigheid +0,02 en - 0,02 cm. Meet gegevens aanleveren in PDF en DWG-formaat aan directie UAV ter acceptatie. | EUR | | N |
| 111 | | | | | | | GROEN | | | |
| 111010 | 512503 | | | | | | Maaien grasveld. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: maaien groen op werkterrein Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveldtype: verwilderde begroeiing verwijderen met klepelmaaier Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) 9 Maaisel afvoeren, acceptatiekosten voor rekening aannemer. | are | 120,00 V | |
| 111030 | 222107 | | | | | | Frezen. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: frezen van bermen en locatie grondwal voor aanvulling Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee | are | 69,25 V | |
| 112 | | | | | | | PADDENSCHERM | | | |
| 112010 | 510799 | | | | | | Verwijderen paddenscherm Situering volgens OPT1 tekening Betreft: paddenscherm rondom gehele werkterrein Uitvoeringsperiode in overleg met directie UAV en ecooloog conform geldende natuurwetgeving. Staanders h.o.h. 1,0 m, houten perkoenpalen. Paddenscherm, HDPE, dikte 2 mm, glad, hoogte 0,60 m Vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinstelling. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. | m1 st m2 | 1.196,00 V | 1.197,00 I 718,00 I |
| 12 | | | | | | | GRONDWERKZAAMHEDEN | | | |
| 120 | | | | | | | GROND ONTGRAVEN | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 1201 | | | | | | | <u>Veld 1 & 2</u> | | | |
| 120110 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit veldcunet veld 1 (humusarm) Situering volgens UT1 tekening Betreft: afgraven humusarm zand (zuidzijde veld) Oppervlakte veld 1: 58,0 x 50,9 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,44 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 1.299,00 V | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 120120 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit veldcunet veld 1 (humeus) Situering volgens UT1 tekening Betreft: afgraven humeus zand (noordzijde veld) Oppervlakte veld 1: 58,0 x 47,5 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,44 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 1.212,00 V | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |
| 120130 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit veldcunet veld 2 (humusarm) Situering volgens UT1 tekening Betreft: afgraven humusarm zand (zuidzijde veld) Oppervlakte veld 2: 58,0 x 56,0 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,57 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 1.851,00 V | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |
| 120140 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit veldcunet veld 2 (humeus) Situering volgens UT1 tekening Betreft: afgraven humeus zand (noordzijde veld) Oppervlakte veld 2: 58,0 x 42,4 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,57 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 1.402,00 V | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 1202 | | | | | | | | Verharding | | |
| 120210 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding veld (humusarm) Situering volgens UT1 tekening Betreft: grond ontgraven uit cunet verhardingen. - oostzijde veld 1 (smal): 31,75 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (breed): 30,5 x 4,2 m - zuidzijde veld 1: 61,5 x 2,7 m - zuidzijde veld 2: 64,5 x 2,2 m - westzijde veld 2: 49,7 x 3.2 m - veegtegel veld 1 + 2: 0,6 x 312,8 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 265,00 V |
| 120220 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding veld (humeus) Situering volgens UT1 tekening Betreft: grond ontgraven uit cunet verhardingen. - noordzijde veld 2: 83,5 x 2,2 m - noordzijde veld 1: 63,6 x 2,2 m - westzijde veld 1: 68,2 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (smal): 31,75 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (breed): 30,5 x 4,2 m - westzijde veld 2: 49,7 x 3,2 m - veegtegel veld 1 + 2: 312,8 x 0,6 m - maaitegel terreinafscheiding: 165 x 0,9 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,60 tot 4,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 370,00 V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 120230 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verhardingen (clubgebouw) Situering volgens UT1 tekening Betreft: grond ontgraven uit cunet verhardingen. t.b.v. zwaardere fundatie. Hoeveelheid: - noordzijde clubgebouw: 126 m2 - noordzijde groene plein: 15,50 x 2,20 m - oostzijde groene plein: 24,30 x 2,20 m - zuidzijde groene plein: 17,50 x 2,70 m - westzijde tegelpad clubgebouw: 97,00 x 4,15 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem van 2,20 tot 4,15 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 233,00 V | |
| 120240 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verhardingen groene plein Situering volgens UT1 tekening Betreft: grond ontgraven uit cunet verhardingen. t.b.v. grasdoorgroeistenen constructie. Hoeveelheid: - groene plein: 24,30 x 15,50 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 151,00 V | |
| 120250 | 800401 | | | | | | Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: verwijderen bouwweg t.p.v. groene voorplein Oppervlakte: 15,70 x 24,80 m Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 305 mm Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 121060 | m2 | 378,00 V | |
| 1205 | | | | | | | Kabels en leidingen Graven combinatiesleuf t.b.v. aanbrengen kabels en leidingen volgens bestekspostnr. 13 | m3 | | 113,00 I |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 120520 | 240201 | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf t.b.v. elektra en hwa Inclusief grond laden op middelen van vervoer. Inclusief aanvullen sleuf met ophoogzand tot 0,30 m-mv, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 120110 en 120130 In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé | m | 740,00 V | |
| | | 3 | | | | | | m3 | | 107,00 I |
| | | 7 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 120530 | 120599 | | | | | | Graven en aanvullen sleuf incl. openbemaling Situering volgens KLT1 tekening Betreft: nutssleuf Bestaande uit: - aanbrengen openbemaling - instandhouden openbemaling - verwijderen openbemaling - graven en aanvullen sleuf. | m | 250,00 V | |
| 120531 | 210101 | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Situering ter plaatse van nutssleuf Betreft: bemaling voor drooghouden nutssleuf Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Gemiddelde sleufdiepte 0,80 m 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 120532 | 210102 | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 3 weken | | | |
| 120533 | 210104 | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling conform bestekspostnr. 120531 | | | |
| 120534 | 240201 | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ontgraven en aanvullen nutssleuf clubgebouw. Vanaf toegangs sportpark tot aan clubgebouw Inclusief grond laden op middelen van vervoer. Inclusief aanvullen sleuf met ophoogzand tot 0,30 m-mv, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 120110 en 120130 In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,80 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé | m | | 250,00 V |
| | | 3 | | | | | | m3 | | 160,00 I |
| | | 7 | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 120540 | 240299 | | | | | | Graven en aanvullen sleuf ringleiding veld 2 Situering volgens KLT1 tekening Betreft: sleuf t.b.v. afvoerleiding krattensysteem (ringleiding) Bestaand uit: - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling - ontgraven sleuf - aanvullen sleuf | m | 236,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 120541 | 210101 | 1 | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Gemiddelde sleufdiepte 0,80 m Aanvulling verdichten 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | |
| 120542 | 210102 | | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 2 weken | | |
| 120543 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 120541 | | |
| 120544 | 240201 | | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Inclusief vrijkomende grond laden op middelen van vervoer. Sleuf in sportconstructie aanvullen met onderbouwdrainzand NOCNSF-M3.c tot onderzijde cunetbod. Gemiddelde aanvullingshoogte 0,15 m (219,0 m). Sleuf buiten sportconstructie aanvullen met zand voor zandbed, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 120110 en 120130. Gemiddelde aanvulling 0,60 m (17,0 m). In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,40 m | m m3 m3 | 236,00 I 14,00 L 5,00 I |
| 1206 | | 3 | 7 | 2 | | | | <u>Beregeningsputten</u> | | |
| 120610 | 120699 | | | | | | | Graven en aanvullen sleuf inc. open bemaling Situering volgens KLT1 tekening. Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. maken doorvoeringen in betonput. Bestaande uit: - aanbrengen open bemaling - instand houden open bemaling - verwijderen open bemaling - graven en aanvullen sleuf | m | 10,00 V |
| 120611 | 210101 | 1 | 1 | 1 | | | | Aanbrengen open bemaling. Situering volgens KLT1 tekening. Betreft: bemaling t.b.v. maken doorvoeringen in betonput. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Gemiddelde sleufdiepte 1,20 m 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | |
| 120612 | 210102 | | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 1 week | | |
| 120613 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 120611 | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 120614 | 240202 | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: sleuf langs betonput Aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m Grondsoort: humusarm zand In losse grond Sleufdiepte 1,20 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé | m | | 10,00 I |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 1207 | | | | | | | <u>Opvoerput drainagewater veld 2</u> | | | |
| 120710 | 240199 | | | | | | Graven en aanvullen werkput incl. bemaling Situering volgens KLT1 tekening Betreft: werkput incl open bemaling t.b.v. plaatsen opvoerput drainage veld 2. Bestaande uit: - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling - aanbrengen verloren bekisting - graven en aanvullen werkput | st | 1,00 V | |
| 120711 | 210101 | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: bemaling t.b.v. plaatsing opvoerput Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Gemiddelde werkput diepte: 2,50 m1 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 120712 | 210102 | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 1 week | | | |
| 120713 | 210104 | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 120711 | | | |
| 120714 | 421101 | | | | | | Aanbrengen verloren bekisting. Bekisting t.b.v. werkput volgens bestekspostnr. 120715 Gerekend met 4 wanden met afm. 2,0 x 2,5 m Incl. verwijderen bekisting tot - 1,00 m NAP Bekisting van hout | m2 | | 20,00 I |
| | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | m2 | | 20,00 L |
| 120715 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: werkput t.b.v. plaatsen opvoerput drainage veld 2. Inclusief aanvullen werkput met ophoogzand, materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110 en 120130 Aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Diepte werkput: 2,50 m1 Vrijgekomen grond gelijkmatig over aanliggend maaiveld verspreiden. Taluds 1 : 0 Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr. 120711 | st | | 1,00 I |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | m3 | | 4,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 1208 | | | | | | | | Tijdelijk depot | | |
| 120810 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit tijdelijk depot Situering volgens OPT1 tekening Betreft: menggranulaat in tijdelijk depot veld 1. Vrijgekomen bij ontgraving voorplein clubgebouw, uitgevoerd door derden. Grondsoort: menggranulaat Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 113,00 V |
| 121 | | | | | | | | GROND VERVOEREN | | |
| 121010 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: afvoeren humusarm zand Grondsoort: humusarm zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110, 120130, 120210 en 120230. Vervoeren naar: depot gemeente Zaanstad. Gerekend met 20,0 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. als genoemd. | m3 | 3.157,00 V |
| 121020 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: afvoeren humeus zand Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 120120, 120140, 120220, 120520 en 120530 Vervoeren naar: depot gemeente Zaanstad. Gerekend met 20,0 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. als genoemd. | m3 | 1.762,00 V |
| 121040 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen terrein Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 120120, 120140, 120220, 120520, 120530 en 120540 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking en ontgraving volgens bestekspostnr. 122210, 122310, 131011, 131111, 132224, 130111 | m3 | 1.355,00 V |
| 121050 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren binnen terrein Grondsoort: humusarm zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110, 120130, 120210, 120230 en 120240 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 120520, 120540, 120710 en 122110 | m3 | 640,00 V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 121060 | 220201 | | | | | | Grond vervoeren. Grondsoort: Menggranulaat Menggranulaat vrijgekomen bij bouwwerkzaamheden clubgebouw. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 120810 | m3 | 113,00 V | |
| 122 | | 9 | | | | | GROND VERWERKEN | | | |
| 1220 | | | 1 | | | | <u>Leverantie tekortkomend materiaal</u> | | | |
| 122010 | 523831 | | | | | | Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag. Betreft: leverantie menggranulaat Menggranulaat t.b.v. fundatie verharding rondom clubgebouw, aanbrengen conform bestekspostnr. 122130 Sortering 0/31,5 menggranulaat | ton | 160,00 V | |
| | | 2 | | | | | 1 Leveren op de plaats van verwerking: | m3 | | 87,00 L |
| 1221 | | | | | | | <u>Verharding</u> | | | |
| 122110 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in cunet verhardingen Situering volgens UT1 tekening Betreft: zand voor zandbed verwerken in cunet tegelverharding Hoeveelheid: - noordzijde veld 2: 83,5 x 2,2 m - noordzijde veld 1: 63,6 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (smal): 63,5 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (breed): 61,0 x 4,2 m - zuidzijde veld 1: 61,5 x 2,7 m - zuidzijde veld 2: 64,5 x 2,2 m - westzijde veld 2: 99,4 x 3,2 m - westzijde veld 1: 68,2 x 2,2 m - westzijde veld 2: 49,7 x 3,2 m - veegtegel veld 1 + 2: 625,6 x 0,6 m - maaitegel terreinafscheiding: 0,9 x 31 m Met materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 120110, 120130, 120210 en 120230 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde van 0,60 tot 4,2 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 151020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 514,00 V | |
| | | 1 | | | | | | m3 | | 514,00 I |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|---------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 122120 | 224602 | | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 tekening Betreft: geotextiel inlage voor zware fundatie rondom clubgebouw. Geotextiel aanbrengen aan onderzijde en zijkanten. Hoeveelheid: - noordzijde clubgebouw: 126 m2 - noordzijde groene plein: 15,50 x 2,20 m - oostzijde groene plein: 24,30 x 2,20 m - zuidzijde groene plein: 17,50 x 2,70 m - westzijde tegelpad clubgebouw: 97,00 x 4,15 m - opstaande rand: 404,00 x 0,35 m Grondsoorten: zand | m2 | 804,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Weefsel van polypropeen , waterdoorlatend gronddoek Type: JOGETEX ANTI-WORTELDOEK Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 2,20 tgot 4,15 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | m2 | | 804,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | |
| 122130 | 523821 | | | | | | | Aanbrengen van een fundering van ongebonden menggranulaat. Situering volgens UT1 tekening Betreft: fundatie verharding 500 x 500 x 80 mm Hoeveelheid: - noordzijde clubgebouw: 126 m2 - noordzijde groene plein: 15,50 x 2,20 m - oostzijde groene plein: 24,30 x 2,20 m - zuidzijde groene plein: 17,50 x 2,70 m - westzijde tegelpad clubgebouw: 97,00 x 4,15 m Menggranulaat leveren volgens bestekspostnummer(s): 122010 en met materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 120810 Talud 1 : 0 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m Sortering 0/31,5 menggranulaat Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 122120 | m2 | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 122150 | 224602 | | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 tekening Betreft: geotextiel inlage voor substraat in groene plein. Geotextiel aanbrengen aan onderzijde en zijkanten. Hoeveelheid: - onderzijde groene plein: 24,30 x 15,50 m - zijkanten: 79,00 x 0,45 m Oppervlakte incl. 10% t.b.v. overlappen Grondsoorten: zand | m2 | 440,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Weefsel van polypropeen , waterdoorlatend gronddoek Type: JOGETEX ANTI-WORTELDOEK Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 15,50 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | m2 | | 440,00 L |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | |
| 122170 | 800201 | | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: puinfundering t.b.v. waterberging groene plein. Hoeveelheid groene plein: 15,70 x 24,80 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 16/32 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 122150 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2 | 389,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | ton | | 145,00 L |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 122180 | 800201 | | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: funderingslaag onder grasbetontegels. Oppervlakte groene plein: 15,70 x 24,80 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,16 m Stablegreen Medium, leverancier Heicom o.g. Er is gerekend met 0,03 m substraat verlies i.v.m. inzakken in puinfundering (16/32) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 122170 9 Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Inclusief verdichten volgens voorschriften van de leverancier. | m2 | 389,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | m3 | | 63,00 L |
| | | | | | 4 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | | |
| 1222 | | | | | | | | <u>Bermen</u> | | | |
| 122210 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in berm Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvullen van diversen berm binnen sportpark Oppervlakte: 6925 m2 Grondsoort: humeus zand Met materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 121040 Gemiddelde hoogte 0,08 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 123130 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 554,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m3 | | 554,00 I |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 1223 | | | | | | | | <u>Grondwal</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 122310 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in grondwal Situering volgens OPT1, UT1 tekening Betreft: aanbrengen en aanvullen grondwallen Hoeveelheden: - grondwal A: 17,0 m1 x 13,40 m2 - grondwal B: 42,0 m1 x 10,0 m2 - grondwal C: 12,0 m1 x 10,0 m2 - grondwal D: 22,0 m1 x 2,0 m2 - grondwal E: 22,0 m1 x 2,0 m2 Grondsoort: humeus zand Vrijgekomen bij bestekspostnr. 121020 en 121040 Breedte bovenzijde: - grondwal A: 0,75 m - grondwal B: 2,00 m - grondwal C: 2,00 m - grondwal D: 0,00 m - grondwal E: 0,00m Taluds 1 : 1,5 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 123010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 855,00 V | |
| | | 9 | | | | | | m3 | | 855,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 1224 | | | | | | | <u>Berekening</u> | | | |
| 122410 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in werkvloer opvoerput veld 2 Situering volgens KLT1 tekening Betreft: werkvloer t.b.v. stellen opvoerput drainage veld 2 Werkput gegraven volgens bestekspostnr. 120710 Grondsoort: ophoogzand, vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110 Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde 2,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 1,00 V | |
| | | 1 | | | | | | m3 | | 1,00 I |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 123 | | | | | | | GROND BEWERKEN | | | |
| 1230 | | | | | | | <u>Grondwal</u> Oppervlakte grondwal, gerekend met oppervlakte bovenaanzicht: - grondwal A: 73,0 x 9,0 m - grondwal B 50,0 x 8,0 m - grondwal C: 21,0 x 8,0 m - grondwal D: 22,0 x 3,5 m - grondwal E: 20,0 x 3,5 m | | | |
| 123010 | 220413 | | | | | | Verdichten grond. Betreft: spoor aan spoor rijden grondwal Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: conform hoogte zoals vermeld op tekening Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa | m2 | 1.372,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 123020 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Situering volgens UT1 tekening Betreft: egaliseren van de grondwal Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 13,72 | V |
| 1231 | | 1 | | | | | <u>Bermen</u> | | | |
| 123110 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Situering volgens UT1 tekening Betreft: egaliseren van terrein na aanvulling Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 119,10 | V |
| 123120 | 222105 | | | | | | Spitten of ploegen. Betreft: spitten met roterende spitfrees terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m | are | 119,10 | V |
| 123130 | 220413 | | | | | | Verdichten grond. Betreft: spoor aan spoor rijden terrein Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: conform hoogte zoals vermeld op tekening Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa | m2 | 11.910,00 | V |
| 123140 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Betreft: egaliseren van terrein na bewerking Grondsoort: humeus zand. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 119,10 | V |
| 13 | | | | | | | KABELS EN LEIDINGEN | | | |
| 131 | | | | | | | DRAINAGE | | | |
| 1310 | | | | | | | <u>Drainage grondwater krattensysteem</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 131010 | 230199 | | | | | | | Aanbrengen horizontale drainage Ø 100 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: drains t.b.v. afvangen grondwater gedeeltelijk onder veld 2 Drainafstand h.o.h. 4,00 m Gerekend met: 3 strengen van 101 m Bestaande uit: - Grond ontgraven uit sleuven - Aanbrengen drains - Aanvullen sleuven | m | 303,00 V | |
| 131011 | 230101 | | | | | | | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Ontgraven grond in cunet bodem Diepte onder cunetbodem: 0,25 m Materiaal: humeus zand Inclusief vrijkomende grond laden op middelen van vervoer. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,75 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 101 m | m | | 303,00 I |
| | | 1 | | | | | | | m3 | | 13,00 I |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 131012 | 230111 | | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Drainlengte: 101 m PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm | m | | 303,00 I |
| | | 1 | | | | | | | m | | 303,00 L |
| | | | 5 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | | | | | |
| 131013 | 230121 | | | | | | | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met onderbouwdrainzand NOCNSF-M3.c tot maaiveldhoogte na egalisatie Aanvulhoogte: 0,25 m tot onderzijde cunet Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,75 m Gemiddelde lengte per drain 101 m | m | | 303,00 I |
| | | | | | | | | | m3 | | 13,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 1311 | | | | | | | | <u>Sportvelddrainage kunstgrasveld</u> | | | |
| 131110 | 230199 | | | | | | | Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm Situering volgens KLT1 tekening Sleuven aanbrengen nadat bestekspost 141110 is uitgevoerd Betreft: drainage in veld 1 inclusief grondwerk Drainafstand h.o.h. 4,00 m Gerekend met: 15 strengen van 101 m Bestaande uit: - Grond ontgraven uit sleuven - Aanbrengen drains - Aanvullen sleuven - Egaliseren | m | 1.515,00 V | |
| 131111 | 230101 | | | | | | | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Ontgraven grond t.b.v. sleuven in cunet bodem Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,10 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,15 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 101 m Inclusief grond laden op middelen van vervoer. | m | | 1.515,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | m3 | | 26,00 I |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 131112 | 230111 | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: waterondoorlatende drains. Aanbrengen vanaf drainageput tot in de sportconstructie. Drainlengte: 5,0 m Drains aanbrengen na aanbrengen waterdichte folie volgens bestekspostnr. 141130 PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm 2 1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm | m | | 75,00 | I |
| | | 2 | | | | | | m | | 75,00 | L |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | | | | | |
| 131113 | 230111 | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: waterdoorlatende drains in sportconstructie. Drainlengte: 96,0 m Drains aanbrengen na aanbrengen waterdichte folie volgens bestekspostnr. 141130 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm 2 1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm | m | | 1.440,00 | I |
| | | 1 | | | | | | m | | 1.440,00 | L |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | | | | | |
| 131114 | 230121 | | | | | | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met onderbouwdrainzand NOCNSF-M3.c tot maaiveldhoogte na egalisatie Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,05 m Gemiddelde lengte per drain 101 m | m m3 | | 1.515,00 25,00 | I L |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 131115 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Betreft: handmatig egaliseren van uitgekomen grond uit de drainagesleuven Grondsoort: Zie 2.1 Bodemopbouw Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren met een tonrondte van 0,05 m | are | | 57,07 | I |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 1312 | | | | | | | <u>Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat veld 1</u> | | | | |
| 131210 | 230199 | | | | | | Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ontluchtingsdrain aansluiten op ontluchtingskolken ter voorkoming van opbolling van de kunstgrasmat. Bestaande uit: - Graven sleuven - Aanbrengen drainage - Aanvullen sleuven | m | 64,00 | V | |
| 131211 | 230101 | | | | | | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,32 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,35 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 64 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | m | | 64,00 | I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 131212 | 230111 | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm 2 1 Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm | m m | | 64,00 64,00 | I L |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 131213 | 240121 | | | | | | Aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Aanvullingshoogte gemiddeld 0,22 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten | m | | 64,00 I |
| 131220 | 230112 | | 1 | | | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: hulpstukken ten behoeve van aansluiting nieuwe drain op ontluchtingsdrain Materiaalsoort: PVC T-stuk: 90° Ø 80-65-80 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen | st | 15,00 V | |
| 131230 | 252699 | | 1 | | | | Aanbrengen kunststof ontluchtingskolk inclusief grondwerk Situering volgens KLT1 tekening. Betreft: ontluchtingkolken zuidzijde veld 1. Bestaande uit: - Graven en aanvullen werkput - Aanbrengen kolk kunststof combinatieontluchting | st | 2,00 V | |
| 131231 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven werkput voor ontluchtingsdrainageput Verharding: b.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1 : 0 9 Cunet herstellen met vrijgekomen grond | st | | 2,00 I |
| 131232 | 252614 | | 1 | | | | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT1 tekening, zuidzijde veld 1 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse A15 pvc onderbak Ø 300x125 mm, zandvang 17 liter, voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem, artikel 72500224000 Met gietijzeren scharnierende straatkop 300 x 450 mm, vlakke kop artikel 81012960000 Inclusief inboring Ø 80 mm t.b.v. aansluiten ontluchtingsdrain op 0,20 m- bovenkant put Leverancier BT Nyloplast o.g. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig | st | | 2,00 I |
| 1313 | | | | | | | <u>Diversen nieuwe drainage</u> | | | |
| 131310 | 230999 | | | | | | Aanbrengen drainageput veld 1 Situering volgens KLT1 tekening Betreft: drainageputten veld 1 Bestaande uit: - Graven en aanvullen werkput - Aanbrengen drainageput | st | 8,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|-----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 131311 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Betreft: maken werkput ten behoeve van plaatsen drainageput en aansluiten drains. Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Diepte: 0,80 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 9 Cunet herstellen met vrijgekomen grond | st | | 8,00 | I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 131312 | 230112 | | | | | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: drainagecontroleput-/doorspuitput. Inclusief op hoogte maken van drainageputten (d.m.v. zagen) bovenzijde deksel op 0,20 m-mv Materiaal soort: PVC Put: PVC drainage doorspuitput Ø 400 mm, met doorspuitneus, hoogte 700 mm, met deksel en stalen plaat. (afm. stalen plaat 300 x 300 x 10 mm. aanbrengen op deksel) - met aansluiting 2x 125 mm en 2x 65 mm - met aansluiting 2x 125 mm en 1x 65 mm - met aansluiting 1x 125 mm en 2x 65 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen | st | | 8,00 | I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | st | | 8,00 | L |
| | | | | | | | | st | | 6,00 | L |
| | | | | | | | | st | | 1,00 | L |
| | | | | | | | | st | | 1,00 | L |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 131320 | 230999 | | | | | | Aanbrengen drainageput veld 2 (grondwater) Situering volgens KLT1 tekening Betreft: drainageputten aan noordzijde veld 2 Bestaande uit: - Graven en aanvullen werkput - Aanbrengen drainageput | st | 3,00 | V | |
| 131321 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Betreft: maken werkput ten behoeve van plaatsen drainageput en aansluiten drains. Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Diepte: 1,00 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 9 Cunet herstellen met vrijgekomen grond | st | | 3,00 | I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 131322 | 230112 | | | | | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT1 Betreft: drainagecontroleput-/doorspuitput. Inclusief op hoogte maken van drainageputten (d.m.v. zagen) bovenzijde deksel op 0,20 m-mv Materiaal soort: PVC Put: PVC drainage doorspuitput Ø 400 mm, met doorspuitneus, hoogte 800 mm, met deksel en stalen plaat. (afm. stalen plaat 300 x 300 x 10 mm. aanbrengen op deksel) - met aansluiting 2x 125 mm en 1x 100 mm - met aansluiting 1x 125 mm en 1x 100 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen | st | | 3,00 | I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | st | | 3,00 | L |
| | | | | | | | | st | | 2,00 | L |
| | | | | | | | | st | | 1,00 | L |
| | | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 131330 | 230132 | | | | | | | Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: drains veld 1 aangebracht volgens bestekspostnr. 131110 Volledig doorsteken na aanbrengen onderbouwdrainzand. Eerste 5,0 m doorsteken na aanbrengen hekwerken. Hoeveelheid: - 15 drains x 101,0 m - 15 drains x 5,0 m Incl. aanleveren doorsteekrapportage, indienen bij directie UAV ter acceptatie. Uitwendige diameter drains 65 mm Strengen met lengte tot 200 m: 18 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens KLT1 tekening | m | 1.590,00 V | |
| 131340 | 230132 | | | | | | | Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: drains veld 2 aangebracht volgens bestekspostnr. 131010 Volledig doorsteken na aanvullen sleuven. Hoeveelheid: - 3 drains x 101,0 m Incl. aanleveren doorsteekrapportage, indienen bij directie UAV ter acceptatie. Uitwendige diameter drains 100 mm Strengen met lengte tot 200 m: 3 st Betreft samengestelde drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m 1 Plaats doorspuitvoorziening: volgens KLT1 tekening | m | 303,00 V | |
| 1314 | | | | | | | | <u>Opvoerput drains onder krattensysteem.</u> | | | |
| 131410 | 410124 | | | | | | | Aanbrengen paal van naaldhout. Situering volgens UT1 tekening Betreft: fundatie palen onder water opvoerput voor drains veld 2 Bovenzijde palen aanbrengen op: -2,65 m NAP Aanbrengen in werkput volgens bestekspostnr. 120715 Paal van naaldhout: Paal: lengteklasse tot 5 m Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm Helling paal: verticaal Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte -0,30 m NAP | st | 4,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | st | | 4,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 131420 | 252602 | | | | | | | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: drainagewater opvoerput veld 2 In werkput gegraven volgens bestekspostnr. 120710 Put t.b.v. vrijverval systeem Type ZW3, inhoud 1,8 m3. Afmetingen uitwendig (lxbxh) 1,3 x 1,3 x 2,25 m (wand- /vloerdikte 150 mm). Inclusief: - wapening t.b.v. puntbelasting fundatiepalen - betonnen dek met mangat 600 x 600 mm - PE mof 90 mm - PVC mof 125 mm - PVC mof 125 mm Leverancier betonputten.nl (van der Hout & De Jong) o.g. inclusief gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel. Verkeersklasse A-15 volgens NEN-EN 124 type 313-VEPRO, hoogte 170 mm, dagmaat 520 mm, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, met opschrift REGENWATER. Leverancier T.B.S. Soest o.g. | st | 1,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Put t.b.v. vrijverval systeem Type ZW3, inhoud 1,8 m3. Afmetingen uitwendig (lxbxh) 1,3 x 1,3 x 2,25 m (wand- /vloerdikte 150 mm). Inclusief: - wapening t.b.v. puntbelasting fundatiepalen - betonnen dek met mangat 600 x 600 mm - PE mof 90 mm - PVC mof 125 mm - PVC mof 125 mm Leverancier betonputten.nl (van der Hout & De Jong) o.g. inclusief gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel. Verkeersklasse A-15 volgens NEN-EN 124 type 313-VEPRO, hoogte 170 mm, dagmaat 520 mm, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, met opschrift REGENWATER. Leverancier T.B.S. Soest o.g. | st | | 1,00 T |
| 1315 | | | | | | | | <u>Drainageafvoer groene plein</u> | | | |
| 131510 | 230111 | | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer groene plein PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm | m | 30,00 V | |
| | | 1 | | | | | | PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm | m | | 30,00 L |
| | | | 5 | | | | | Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm | | | |
| 132 | | | | | | | | HEMELWATERAFVOER Leidingen aanbrengen in voorgegraven sleuf volgens bestekspostnr. 120520 | | | |
| 1321 | | | | | | | | <u>Leidingen</u> | | | |
| 132110 | 252201 | | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer | m | 199,00 V | |
| | | 2 | | | | | | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm | m | | 199,00 L |
| | | | | 2 | 1 | | | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | |
| 132120 | 252201 | | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer | m | 265,00 V | |
| | | 2 | | | | | | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 160 mm | m | | 265,00 L |
| | | | | 2 | 3 | | | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | |
| 132130 | 252201 | | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer | m | 275,00 V | |
| | | 2 | | | | | | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 200 mm | m | | 275,00 L |
| | | | | 2 | 5 | | | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 132160 | 252211 | | | | | | | Aanbrengen PE-buis. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: persleiding vanuit instroomput (veld 1) naar krattensysteem (veld 2) Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 90 mm 3 Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof | m | 65,00 V | |
| | | 2 | 2 | | | | | | m | | 65,00 L |
| 1322 | | | | | | | | <u>Inspectieputten</u> | | | |
| 132220 | 252699 | | | | | | | Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm inclusief grondwerk Situering volgens KLT1 tekening Betreft: inspectieput inclusief putrand en deksel Aanbrengen in vrij verval riolering HWA. Aansluitingen, richtingen en aansluithoogten volgens tekening Put stellen op zand Inclusief grondwerk en inkorten puthoogte. Bestaande uit: - aanbrengen openbemaling - instandhouden openbemaling - verwijderen openbemaling - grond ontgraven uit put - aanbrengen put van kunststof - aanbrengen putrand met deksel | st | 6,00 V | |
| 132221 | 210101 | | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. plaatsen inspectieputten. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| 132222 | 210102 | | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 3 werkdagen per put | | | |
| 132223 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 132221 | | | |
| 132224 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit put Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | | 9,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 132225 | 252604 | | | | | | Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput Put, nominale middellijn 600 mm type: Tegra ø600 inspectieput, verkeersklasse D400. Bestaand uit: - Putbodem 600 - Manchet EPDM DN 600 - Enkelwandige geribbelde schacht - Manchet EPDM DN 500 - Telescoop 600 x 485 mm leverancier Wavin Nederland B.V. o.g. Inclusief aanvullen put met zand voor zandbed. Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110, 120130, 120210 Inclusief aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m Put met vlakke bodem | st | | 6,00 I |
| | | 4 | | | | | | st | | 6,00 L |
| | | | 3 | | | | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring | st | | 6,00 L |
| 132226 | 252701 | | | | | | Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand met deksel voorzien van opschrift Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 , artikelnr. 200.90.99997 Leverancier Wavin o.g. , met opschrift 'Regenwater'. hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400. | st | | 6,00 I |
| | | 1 | | | | | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 | st | | 6,00 L |
| | | | 3 | | | | Putrand op hoogte brengen met stelringen van kunststof | st | | 6,00 L |
| 1323 | | | | | | | <u>Hulpstukken</u> | | | |
| 132310 | 252699 | | | | | | Aanbrengen prefab uitstroombak - Ø 125 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: betonnen uitstroombak in drainageafvoerleiding Leverancier Giverbo o.g. Uitstroombak: type GU-V, afmeting 300 x 300 met aansluiting PVC-mof: Ø 125 mm Uitstroombak gesteld op 4 perkoenpalen Ø 100 mm, lengte 1.500 mm (t.b.v. stabilisatie) zandlaag 0,20 m, inclusief grondwerk Hardhouten paal, afmeting 80 x 80 x 1.500 mm, aanbrengen nabij uitstroombak tot 0,80 m boven mv. | st | 1,00 V | |
| | | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | | | | | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | | m3 | | 0,05 L |
| | | | | | | | | st | | 1,00 L |
| 132320 | 252699 | | | | | | Aanbrengen prefab uitstroombak - Ø 160 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: betonnen uitstroombak in drainageafvoerleiding Leverancier Giverbo o.g. Uitstroombak: type GU-V, afmeting 300 x 300 met aansluiting PVC-mof: Ø 160 mm Uitstroombak gesteld op 4 perkoenpalen Ø 100 mm, lengte 1.500 mm (t.b.v. stabilisatie) zandlaag 0,20 m, inclusief grondwerk Hardhouten paal, afmeting 80 x 80 x 1.500 mm, aanbrengen nabij uitstroombak tot 0,80 m boven mv. | st | 1,00 V | |
| | | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | | | | | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | | m3 | | 0,05 L |
| | | | | | | | | st | | 1,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|----------------------------------|---------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 132330 | 252699 | | | | | | | Aanbrengen prefab uitstroombak - Ø 200 mm Situering volgens KLT1 tekening Betreft: betonnen uitstroombak in drainageafvoerleiding Leverancier Giverbo o.g. Uitstroombak: type GU-V, afmeting 300 x 300 met aansluiting PVC-mof: Ø 200 mm Uitstroombak gesteld op 4 perkoenpalen Ø 100 mm, lengte 1.500 mm (t.b.v. stabilisatie) zandlaag 0,20 m, inclusief grondwerk Hardhouten paal, afmeting 80 x 80 x 1.500 mm, aanbrengen nabij uitstroombak tot 0,80 m boven mv. | st | 1,00 V | |
| | | | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | | | | | | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | | | m3 | | 0,05 L |
| | | | | | | | | | st | | 1,00 L |
| 132340 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolken in verharding, per kolk 2 stuks Hoeveelheid aansluitingen: - 14 straatkolken - 2 ontluhtingskolken - 12 afvoeren lijngoot Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 56,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | st | | 56,00 L |
| | | | 2 | 1 | | | | | | | |
| 132350 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolken in verharding, per kolk 1 stuks Hoeveelheid aansluitingen: - 1 ontluhtingskolk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk 45°, kleur grijs 125-125-125 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 1,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | 2 | 1 | | | | | | | |
| 132360 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolken in verharding, per kolk 1 stuks Hoeveelheid aansluitingen: - 10 straatkolken - 12 afvoeren lijngoot Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk 45°, kleur grijs 160-125-160 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 22,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | st | | 22,00 L |
| | | | 2 | 1 | | | | | | | |
| 132370 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aansluiting afvoer krattensysteem Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 16,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | st | | 16,00 L |
| | | | 2 | 5 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 132380 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aansluiting afvoer krattensysteem Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 t- stuk, kleur grijs Nominale middellijn 200 mm | st | 7,00 V | |
| | | 2 | | | | | 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | | 7,00 L |
| 132390 | 252212 | | | | | | Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: bocht in PE drukleiding Hulpstukken, drukklasse: PN 10 45° bochtstuk Nominale middellijn 90 mm | st | 4,00 V | |
| | | 2 | 2 | | | | 3 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektrolasmof | st | | 4,00 L |
| 1325 | | | | | | | <u>Kolken</u> | | | |
| 132510 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: graven en aanvullen werkput t.b.v. aanleg kolken Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Diepte: 0,70 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 | st | 14,00 V | |
| 132520 | 252614 | | | | | | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: straatkolken in betonnen molgoot T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse A15 PVC onderbak Ø 300x125 mm, zandvang 17 liter, voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem, artikel 72500224000 Gietijzeren scharnierende straatmolgootkop 30 x 45, artikel 80101770000: vlak Leverancier BT Nyloplast o.g. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m | st | 14,00 V | |
| | | 1 | | | | | 1 Constructie: tweedelig | st | | 14,00 I |
| | | | 1 | | | | | st | | 14,00 L |
| | | | | | | | | st | | 14,00 L |
| 132550 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 1,5 m per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm | m | 21,00 V | |
| | | 2 | | | | | 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | | 21,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 132560 | 252699 | | | | | | | Aanbrengen lijngoot Situering volgens UT1 tekening Betreft: lijngoot met zandvang langs clubgebouw. Goot RECYFIX PRO 100 type 01, klasse B 125 met gietijzeren mazenrooster, maasbreedte 30/10 mm. incl. schuifbeveiliging en vergrendeling. L=1000 mm Kleur: zilver Artikelnr. 47034 Leverancier: Hauraton o.g. Zandvanger met kunststof emmer en gietijzeren mazenrooster, maasbreedte 30/10 mm, Klasse B 125. L=500 mm Kleur: zilver Artikelnr. 47052 Leverancier: Hauraton o.g. | m | 136,00 V | |
| | | | | | | | | | st | | 133,00 L |
| | | | | | | | | | st | | 12,00 L |
| 1326 | | | | | | | | <u>Doorvoeringen betonput</u> | | | |
| 132610 | 272099 | | | | | | | Maken leidingdoorvoer in betonput - Ø 90 mm Situering t.p.v. betonput beregeningssysteem. Betreft: maken leiding doorvoer in betonput. Bestaande uit: - boren van gaten in verhard beton - aanbrengen EPDM hulpstuk - aanbrengen PE buis - aanbrengen PE einddop | st | 1,00 V | |
| 132611 | 425301 | | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. betonput beregeningssyteem. Betreft: maken leiding aansluitingen Boorlocatie voorleggen aan directie UAV. In ongewapend beton . Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 116 mm Gemiddelde diepte: 150 mm . Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | | 1,00 I |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 132612 | 272011 | | | | | | | Aanbrengen hulpstuk. Betreft: rubberen betoninlaat met kraag. Hulpstuk van EPDM rubber. Type LSK 960 manchet Hulpstuk volgens specificatie Moet voldoen aan: NEN 681-1 en NBN 681-1 Buitendiameter x binnendiameter: 116 x 90 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk door middel van lijmen | st | | 1,00 I |
| | | 3 | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 132613 | 252211 | | | | | | | Aanbrengen PE-buis. Betreft: PE persleiding Rechte buis, drukklasse: PN 10 Nominale middellijn 90 mm 3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof | m | | 2,00 I |
| | | 2 | 2 | | | | | | m | | 2,00 L |
| | | | | 1 | 6 | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 132615 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: einddop bevestigen op PVC leiding aan buitenzijde betonput. t.b.v. afsluiten betonnenput Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 einddop. Nominale middellijn 125 mm | st | | 1,00 | I |
| | | 2 | | | | | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 einddop. Nominale middellijn 125 mm | st | | 1,00 | L |
| | | | 2 | 1 | | | 4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen | | | | |
| 132630 | 272099 | | | | | | Maken leidingdoorvoer in betonput - Ø 125 mm Situering t.p.v. betonput beregeningssysteem. Betreft: maken leiding doorvoer in betonput. Bestaande uit: - boren van gaten in verhard beton - aanbrengen EPDM hulpstuk - aanbrengen PVC buis - aanbrengen PVC einddop | st | 3,00 | V | |
| 132631 | 425301 | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. betonput beregeningssysteem. Betreft: maken leiding aansluitingen Boorlocatie voorleggen aan directie UAV. In ongewapend beton | st | | 3,00 | V |
| | | 2 | | | | | . | | | | |
| | | | 1 | | | | Gaten maken met behulp van een diamantboor | | | | |
| | | | | 1 | | | Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak | | | | |
| | | | | | 1 | | Boorgat: Diameter: 151 mm Gemiddelde diepte: 150 mm | | | | |
| | | | | | | 2 | . | | | | |
| | | | | | 2 | | Boorgat schoonsoelen met water | | | | |
| | | | | | 2 | | Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | | | | |
| 132632 | 272011 | | | | | | Aanbrengen hulpstuk. Betreft: rubberen betoninlaat met kraag. | st | | 3,00 | I |
| | | 3 | | | | | Hulpstuk van EPDM rubber. Type LSK 960 manchet | st | | 3,00 | L |
| | | | 1 | | | | Hulpstuk volgens specificatie Moet voldoen aan: NEN 681-1 en NBN 681-1 | | | | |
| | | | | 1 | | | Buitendiameter x binnendiameter: 151 x 125 mm | | | | |
| | | | | | 1 | | Verbinding buis-hulpstuk door middel van lijmen | | | | |
| 132633 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer | m | | 6,00 | V |
| | | 2 | | | | | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | 6,00 | L |
| | | | 2 | 1 | | | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | | | | 1 | | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 132634 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: einddop bevestigen op PVC leiding aan buitenzijde betonput. t.b.v. afsluiten betonnenput | st | | 3,00 | V |
| | | 2 | | | | | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 einddop. Nominale middellijn 125 mm | st | | 3,00 | L |
| | | | 2 | 1 | | | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | | | | 4 | | Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 132640 | 272099 | | | | | | Maken leidingdoorvoer in betonput - Ø 200 mm Situering t.p.v. betonput beregeningssysteem. Betreft: maken leiding doorvoer in betonput. Bestaande uit: - boren van gaten in verhard beton - aanbrengen EPDM hulpstuk - aanbrengen PVC buis - aanbrengen PVC einddop | st | 3,00 V | |
| 132641 | 425301 | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. betonput beregeningssyteem. Betreft: maken leiding aansluitingen Boorlocatie voorleggen aan directie UAV. In ongewapend beton . Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 226 mm Gemiddelde diepte: 150 mm . Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | | 3,00 I |
| | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 2 | | | |
| | | | | | | | 2 | | | |
| 132642 | 272011 | | | | | | Aanbrengen hulpstuk. Betreft: rubberen betoninlaat met kraag. Hulpstuk van EPDM rubber. Type LSK 960 manchet Hulpstuk volgens specificatie Moet voldoen aan: NEN 681-1 en NBN 681-1 Buitendiameter x binnendiameter: 226 x 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk door middel van lijmen | st | | 3,00 I |
| | | | 3 | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 132643 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | | 6,00 I |
| | | | 2 | | | | | m | | 6,00 L |
| | | | | 2 | 5 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 132644 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: einddop bevestigen op PVC leiding aan buitenzijde betonput. t.b.v. afsluiten betonnenput Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 einddop. Nominale middellijn 200 mm 4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen | st | | 3,00 I |
| | | | 2 | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 2 | 5 | | | | | |
| 132650 | 256199 | | | | | | Beproeven waterdichtheid betonputten Betreft: beproeven waterdichtheid betonputten Betonput moet minimaal 48 uur volledig worden gevuld met water. Controle op waterpeil en lekkages aan de doorvoeringen. Inclusief benodigd beproevingsapparaat en bediening. | EUR | | N |
| 1327 | | | | | | | <u>Uitlegger waterafvoer clubgebouw</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 132710 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: hulpstuk t.b.v. HWA uitstroom clubgebouw Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk 45°, kleur grijs 160-125-160 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 3,00 V | |
| | | | 2 | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 2 | 3 | | | | | |
| 132720 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: hulpstuk t.b.v. HWA uitstroom clubgebouw Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 3,00 V | |
| | | | 2 | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 2 | 1 | | | | | |
| 132730 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: HWA standpijp t.b.v. aansluiting naar clubgebouw Gerekend met 2,0 m per aansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | 6,00 V | |
| | | | 2 | | | | | m | | 6,00 L |
| | | | | 2 | 1 | | | | | |
| 132740 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afdoppen standpijp HWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 einddop, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen | st | 3,00 V | |
| | | | 2 | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 2 | 1 | | | | | |
| 133 | | | | | | | ELEKTRA Kabels aanbrengen in voorgegraven sleuf volgens bestekspostnr. 120520 | | | |
| 1331 | | | | | | | <u>Leggen elektrakabel</u> | | | |
| 133110 | 263101 | | | | | | Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aanbrengen elektrakabel sportveldverlichting Hoeveelheid: - veld 1: 676 m1 - veld 2: 496 m1 Laagspanningskabel 3x2,5/3x4/3x6/3x10 mm2 Geleverd door opdrachtgever Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m 1 In-/doorvoering(en) dichten met poly-urethaanschuim | m | 1.172,00 V | |
| | | | 1 | | | | | m | | 1.172,00 T |
| | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 133130 | 263101 | | | | | | Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aanbrengen elektrakabel t.b.v. camera velden 1 en 2 Laagspanningskabel , type kabel volgens leverancier Geleverd door hockeyclub Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m 1 In-/doorvoering(en) dichten met poly-urethaanschuim | m | 150,00 V | |
| | | | 1 | | | | | m | | 150,00 T |
| | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 133140 | 265103 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: datakabel voor camerasysteem Glazvezelkabel geleverd door hockeyclub Kabel aanbrengen in open sleuf Normkabel. Haspellengete 50 m | m | 150,00 V | |
| | | | | 1 | | | | | m | 150,00 T |
| 133150 | 263101 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | Aanbrengen energiegrondkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aanbrengen elektrakabel t.b.v beregeningspomp. Geleverd door opdrachtgever Laagspanningskabel Ymkas 3x10,0 mm2 Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m In-/doorvoering(en) dichten met poly-urethaanschuim | m | 85,00 V | |
| | | | | 3 | | | | | m | 85,00 T |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 1332 | | | | | | | <u>Elektrakast</u> | | | |
| 133210 | 265301 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Plaatsen kast bovengronds. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: buitenkast t.b.v. elektra aansluiting liander. Buitenkast dient te voldoen aan eisen Liander voor aansluiting 3x80A Kleur: RAL-9005 gitzwart Montagebord: watervast bord, dikte 20 mm Type: Meterkast RVS - kleinverbruik DIN1 basis 1 RVS Inclusief fundering, afm (lxbxh): 0,74 x 0,32 x 0,75 m Inclusief doorvoering t.b.v. kabels. Leverancier: Buitenkast o.g. Gewicht kast: 40 kg Afmetingen kast: 0,913 x 0,74 x 0,36 m Kast staand te plaatsen. Onderkant fundering 75,4 cm onder maaiveld | st | 2,00 V | |
| | | | 2 | | | | | | st | 2,00 L |
| | | | | 1 | | | | | st | 2,00 L |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | Aanvullen met zand en waterdoorlatende korrels | m3 | | 0,10 L |
| | | | | | 9 | | Bestrating rondom kast herstellen. | | | |
| 134 | | | | | | | BEREGENING | | | |
| 134070 | 265301 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Plaatsen kast bovengronds. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen betonnen beregeningskast Gewicht kast: 1800 kg Afmetingen kast: 1,60 x 1,32 x 1,55 m Kast te plaatsen volgens tekening fabrikant Aanbrengen aanvulling op bodem in een laagdikte van 30 cm Aanvullen met zand voor zandbed t.b.v. fundering | st | 1,00 V | |
| | | | | | | | | | st | 1,00 T |
| | | | | | | | | | st | 1,00 T |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | m3 | | 1,00 L |
| 135 | | | | | | | DROOGWEERAFVOER | | | |
| 1351 | | | | | | | <u>Leidingen</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 135110 | 252211 | | | | | | Aanbrengen PE-buis. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: DWA persleiding Rechte buis, drukklasse: PN 10 Minimale buiskwaliteit SDR 17,6 Nominale middellijn 63 mm 3 Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof | m | 255,00 V | |
| | | 2 | 2 | | | | | m | | 255,00 L |
| | | | | 1 | 4 | | | | | |
| 135120 | 259999 | | | | | | Aanbrengen kunststof waarschuwingslint. Betreft: waarschuwingslint in de sleuf t.p.v. de de leggen PE-buizen Kunststof waarschuwingslint met opschrift "Rioolwater-persleiding" en geschikt voor ondergronds gebruik, kleur: geel Waarschuwingslint: PVC, breed 40 mm, dik 0,15 mm. Tijdens het aanvullen van de sleuf boven elke rioolpersleiding buis het waarschuwingslint aanbrengen, exacte locatie in overleg met de directie te bepalen | m | 255,00 V | |
| | | | | | | | | m | | 255,00 L |
| 135130 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: vrijverval afvoerleiding DWA van clubgebouw naar persput Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | 85,00 V | |
| | | 2 | | | | | | m | | 85,00 L |
| | | | | 2 | 3 | | | | | |
| 1352 | | | | | | | <u>Hulpstukken</u> | | | |
| 135210 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: hulpstuk t.b.v. DWA uitstroom clubgebouw Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk 45°, kleur grijs 160-125-160 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 3,00 V | |
| | | 2 | | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 2 | 3 | | | | | |
| 135220 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: hulpstuk t.b.v. DWA uitstroom clubgebouw Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 3,00 V | |
| | | 2 | | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | 2 | 1 | | | | | |
| 135230 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: DWA standpijp t.b.v. aansluiting naar clubgebouw Gerekend met 2,0 m per aansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | 6,00 V | |
| | | 2 | | | | | | m | | 6,00 L |
| | | | | 2 | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 135240 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: afdoppen standpijp DWA Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 einddop, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm | st | 3,00 V | |
| | | 2 | | | | | 4 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen | st | | 3,00 L |
| 135250 | 252212 | | | | | | Aanbrengen PE-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: hulpstuk DWA leiding Hulpstukken, drukklasse: PN 10 45° bochtstuk Minimale buiskwaliteit SDR 17,6 Nominale middellijn 63 mm | st | 7,00 V | |
| | | 2 | 2 | | | | 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen | st | | 7,00 L |
| | | | | 1 | 4 | | | | | |
| 1353 | | | | | | | <u>Doorspuitvoorzieningen</u> | | | |
| 135310 | 252299 | | | | | | Aanbrengen doorspuitvoorziening Situering volgens KLT1 tekening Betreft: doorspuitvoorziening in persriool Bestaande uit: - aanbrengen PE-hulpstuk (CT-stuk) - aanbrengen PE-hulpstuk (3,5D) - aanbrengen PE-hulpstuk (kraagstuk) - aanbrengen stalen hulpstuk (blindflens) - aanbrengen betonplaat - aanbrengen putrand met deksel | st | 2,00 V | |
| 135311 | 252212 | | | | | | Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: aanbrengen CT-stuk 63x63x63 mm, 45° t.b.v. doorspuitpunt | st | | 2,00 I |
| | | 2 | 2 | | | | Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Flenshulpstukken: vervaardigen uit een stuk d.m.v. spuitgieten of frezen Nominale middellijn 63 mm | st | | 2,00 L |
| | | | | 1 | 4 | | 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen | | | |
| 135312 | 252212 | | | | | | Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: kraagstukken met PP/ST overschuifflens Hulpstukken, drukklasse: PN 10 Kraagstukken met PP/ST overschuifflens Nominale middellijn 63 mm | st | | 2,00 I |
| | | 2 | 2 | | | | 5 Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen | st | | 2,00 L |
| | | | | 1 | 4 | | | | | |
| 135313 | 283524 | | | | | | Aanbrengen stalen hulpstuk. Betreft: aanbrengen stalen blindflens incl. ontluchtingsnippel op laskraag volgens bestekspostnr. 135312 Stalen blindflens, incl. ontluchtingsnippel Bescherming hulpstuk: Rilsan gecoat Nominale middellijn 63 mm | st | | 2,00 I |
| | | 9 | | | | | 9 Verbinding hulpstuk-hulpstuk d.m.v. flens met bijbehorende rubber pakking en bouten RVS klasse 70, kwaliteit A2 | st | | 2,00 L |
| | | | 6 | | | | | | | |
| | | | | 9 | 9 | | | | | |
| 135314 | 252699 | | | | | | Aanbrengen betonplaat. Afmeting dekplaat minimaal 1,50 x 1,50 x 0,12 m met een sparing van 0,80 x 0,80 m | st | | 2,00 |
| | | | | | | | | st | | 2,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|---|-----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 135315 | 252701 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen putrand met deksel. | st | | 2,00 | I |
| | | | | | | | Betreft: Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel geschikt voor zwaar verkeer | | | | |
| | | | | | | 4 | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 | st | | 2,00 | L |
| | | | | | | | Type N 352 NG-R "Centerfix" van de firma Nering Bögel te Weert of | | | | |
| | | | | | | | Type Aquagate P Solid GR 17,5 van de firma Struyk Verwo te Weert o.g. | | | | |
| | | | | | | | Het deksel voorzien van het wapen van de gemeente Zaanstad en opschrift 'PL' (persleiding) | | | | |
| | | | | | | 1 | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. | | | | |
| | | | | | | | Metselstenen, gerekend met 4 stellagen | st | | 2,00 | L |
| | | | | | | | Binnen- en buitenzijde platvol voegen | | | | |
| 1354 | | | | | | | <u>Persput DWA</u> | | | | |
| 135410 | 252699 | | | | | | Graven en aanvullen werkput incl. bemaling | st | 1,00 | V | |
| | | | | | | | Situering volgens KLT1 tekening | | | | |
| | | | | | | | Betreft: werkput t.b.v. plaatsen persput. | | | | |
| | | | | | | | Plaatsing persput door derden | | | | |
| | | | | | | | Bestaande uit: | | | | |
| | | | | | | | - aanbrengen openbemaling | | | | |
| | | | | | | | - instandhouden openbemaling | | | | |
| | | | | | | | - verwijderen openbemaling | | | | |
| | | | | | | | - grond ontgraven uit put | | | | |
| | | | | | | | - grond aanvullen in put | | | | |
| 135411 | 210101 | | | | | | Aanbrengen open bemaling. | | | | |
| | | | | | | 1 | Betreft: open bemaling t.b.v. plaatsen inspectieputten. | | | | |
| | | | | | | 1 | Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving | | | | |
| | | | | | | | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer | | | | |
| | | | | | | 1 | Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | | |
| 135412 | 210102 | | | | | | Instandhouden open bemaling. | | | | |
| | | | | | | | Periode van instandhouding: 3 werkdagen | | | | |
| 135413 | 210104 | | | | | | Verwijderen open bemaling. | | | | |
| | | | | | | | Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 135411 | | | | |
| 135414 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. | st | | 1,00 | I |
| | | | | | | | Betreft: werkput t.b.v. plaatsing persput | | | | |
| | | | | | | | Verharding: n.v.t. | | | | |
| | | | | | | 1 | Breedte op maaiveld ten hoogste 1,40 m | | | | |
| | | | | | | | Lengte op maaiveld ten hoogste 1,40 m | | | | |
| | | | | | | | Diepte 1,20 m | | | | |
| | | | | | | 9 | Met inbegrip van funderingslagen. Conform DPT1 tekening | | | | |
| | | | | | | 9 | Vrijgekomen materiaal naast werkput deponeren | | | | |
| | | | | | | | Taluds 1 : 0 | | | | |
| | | | | | | 1 | Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr. 135411 | | | | |
| | | | | | | 9 | Werkput herstellen in oorsponkelijke opbouw incl. funderingslagen. | | | | |
| 1355 | | | | | | | <u>Onderdoorpersing</u> | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 135510 | 620299 | | | | | | | Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: halve wegafsluiting t.b.v. gestuurde boring het toepassen van verkeersmaatregelen, conform CROW publicatie 96.b. voortvloeiend uit het verkeersplan volgens bestekspostnr.: 480210 Maatregelen instandhouden zolang dit voor de werkzaamheden noodzakelijk is. Met materiaal van de aannemer. | EUR | N |
| 135520 | 252299 | | | | | | | Maken tekeningen en berekeningen. Vervaardigen tekeningen en berekeningen van de horizontaal gestuurde boringen De aannemer draagt zorg voor de berekeningen en tekeningen van de horizontaal gestuurde boringen. Berekeningen en tekeningen indienen in 2-voud ter acceptatie bij directie UAV. De boringen moeten een minimale dekking hebben van 2,00 m en een maximale dekking van 4,00 m Er moet minimaal onder een hoek van 10° worden geboord, t.o.v. het maaiveld | EUR | N |
| 135530 | 101501 | | | | | | | Toepassen tijdelijke afrastering. Situering volgens KLT1 tekening, insteken gestuurde boring Periode van instandhouding: gedurende de uitvoeringsperiode Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Afrastering(en) ten behoeve van: Rondom in- en uittrede punten van de boring. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: afschermen werkterrein van derden. Hekken tijdens en na de werkzaamheden afsluiten. | EUR | N |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 135540 | 101531 | | | | | | | Verwijderen tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 135530 | EUR | N |
| | | 1 | | | | | | | | |
| 135550 | 240199 | | | | | | | Graven en aanvullen werkput incl. openbemaling Situering volgens KLT1 tekening Betreft: werkput t.b.v. gestuurde boring onder Fortuinweg 1A zijde sportpark Bestaande uit: - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling - graven en aanvullen werkput | st | 1,00 V |
| 135551 | 210101 | | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. werkput gestuurde boring Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| 135552 | 210102 | | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 2 weken | | |
| 135553 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 135551 | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 135554 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 4,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,00 m Diepte: 2,00 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1 : 1 Aanbrengen bemaling volgens | st | | 1,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 135560 | 240199 | | | | | | Graven en aanvullen werkput incl. openbemaling Situering volgens KLT1 tekening Betreft: werkput t.b.v. gestuurde boring onder Fortuinweg 1A zijde ontvangstput Bestaande uit: - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling - graven en aanvullen werkput | st | 1,00 V | |
| 135561 | 210101 | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. werkput gestuurde boring Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 135562 | 210102 | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 2 weken | | | |
| 135563 | 210104 | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 135561 | | | |
| 135564 | 240152 | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Verharding: betonstraatstenen Breedte op maaiveld ten hoogste 4,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,00 m Diepte: 2,00 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1 : 1 Aanbrengen bemaling volgens 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen | st | | 1,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|---------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 135570 | 242111 | | | | | | | Maken horizontaal gestuurde boring: PE. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: onderdoorpersing onder de Fortuinweg door t.b.v. DWA. Aanbrengen leiding d.m.v. gestuurde boring met toevoeging van betonietmengsel. Grondsoort: zand Buis, materiaal: PE 100; drukklasse: PN 16 Mediumvoerende buis Enkelvoudige buis Nominale diameter: 160 mm 1 Buizen verbinden door middel van spiegellassen, de lassen inwendig glad afwerken (rillen verwijderen, verzamelen en afvoeren) m.b.v. materialen van de aannemer en volgens voorschriften leverancier. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. | m | 50,00 V | |
| | | 5 | | | | | | | m | | 50,00 L |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| 135580 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afdoppen van buizen in en naast de sleuf en in de boring. Buizen moeten afgesloten zijn wanneer de aannemer niet op het werkterrein aanwezig is. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Nominale middellijn 110 mm | st | 2,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | st | | 2,00 L |
| | | | 1 | 8 | | | | | | | |
| 135590 | 256102 | | | | | | | Beproeven rioolpersleiding Betreft: beproeven gehele persleiding. Leiding moet minimaal 6 uur worden afgeperst met een druk van 4 bar met water. Inclusief benodigd beproevingsapparaat en bediening. | EUR | | N |
| | | 9 | | | | | | | | | |
| 135600 | 257599 | | | | | | | Inwendig reinigen persleiding PE. Betreft: gehele tracé en aansluitingen gemalen Reinigen persleiding voor afpersen Persleiding, PE, diameter ø 63 mm Reinigen met behulp van kunststof schuimprop | m | 255,00 V | |
| 1357 | | | | | | | | <u>Ontvangstput persriool</u> | | | |
| 135710 | 252699 | | | | | | | Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm inclusief grondwerk Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ontvangstput inclusief putrand en deksel Aanbrengen in persleiding DWA Aansluitingen, richtingen en aansluithoogten volgens tekening Put stellen op zand Inclusief grondwerk en inkorten puthoogte. Bestaande uit: - aanbrengen openbemaling - instandhouden openbemaling - verwijderen openbemaling - grond ontgraven uit put - aanbrengen put van kunststof - aanbrengen putrand met deksel | st | 1,00 V | |
| 135711 | 210101 | | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Betreft: open bemaling t.b.v. plaatsen inspectieputten. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | |
| 135712 | 210102 | | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden | | | |
| 135713 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 135711 | | | |
| 135714 | 240152 | | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. plaatsen ontvangstput persriool Verharding: betonstraatstenen Breedte op maaiveld ten hoogste 2,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,0 m diepte: 1,50 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen materialen (funderingslagen) naast werkput deponeren Taluds 1 : 0 Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr. 135711 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen | st | | 1,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| 135715 | 252604 | | | | | | | Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput Put, nominale middellijn 600 mm type: Tegra ø600 inspectieput, verkeersklasse D400. Bestaand uit: - Putbodem 600 - Manchet EPDM DN 600 - Enkelwandige geribbelde schacht - Manchet EPDM DN 500 - Telescoop 600 x 485 mm - Bolle bodem met enkelzijdig stroomprofiel. - Ontvangst PE leiding ø63 mm, inkomend met een hoek van 90 graden t.b.v. ontvangst persriool - 160 mm uitstroom in onderzijde put. PE leiding instroomput dient d.m.v. een elektroslamafvoer te worden aan de persleiding. leverancier Wavin Nederland B.V. o.g. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering | st | | 1,00 I |
| | | 4 | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | st | | 1,00 L |
| 135716 | 252701 | | | | | | | Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand met deksel voorzien van opschrift Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 , artikelnr. 200.90.99997 Leverancier Wavin o.g. , met opschrift 'VW' en voorzien van het wapen de gemeente Zaanstad. hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400. Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 Putrand op hoogte brengen met stelringen van kunststof | st | | 1,00 I |
| | | 1 | | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | 1 | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | | | 3 | | | | st | | 1,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 135720 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: leiding t.b.v. verbinding ontvangstput naar bestaande DWA inspectieput. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m | 5,00 V | |
| | | 2 | | | | | | m | | 5,00 L |
| | | | 2 | 3 | | | | | | |
| 135730 | 252202 | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aansluiting afvoer krattensysteem Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st | 2,00 V | |
| | | 2 | | | | | | st | | 2,00 L |
| | | | 2 | 3 | | | | | | |
| 135740 | 425301 | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. bestaande DWA inspectieput fortuinweg Betreft: gat t.b.v. aansluiting op bestaande put In ongewapend beton . Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 160 mm Gemiddelde diepte: 10 mm . 2 Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | 1,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | |
| 14 | | | | | | | SPORTCONSTRUCTIE | | | |
| 141 | | | | | | | VELD 1 | | | |
| 1411 | | | | | | | <u>Waterondoorlatende folie</u> | | | |
| 141110 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren onderzijde cunet Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. m -0.90 Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschrift NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 141120 | 800115 | | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: beschermende folie onder constructie Hoeveelheid: - netto oppervlak cunet bodem: 58,0 x 98,4 m - netto oppervlak cunet randen: 0,50 x 314,0 m Weerstand tegen perforatie (dynamisch): - Standaard EN ISO 13433 - Gemiddeld 12 mm met een tolerantie + 0,30 mm Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: - Standaard EN ISO 122236 - Gemiddeld 4,2 mm met tolerantie -0,42 mm Treksterkte MR/DR - Gemiddeld 25 kN/m met tolerantie -3,25 mm Grondsoorten: humeus zand | m2 | 5.864,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Weefsel van polypropeen Jogetex-NG 25 Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. | m2 | | 5.864,00 L |
| | | | 1 | | | | | Breedte te bedekken ondergrond 58,0 m | | | |
| | | | | 9 | | | | Extra breedte van de inlage t.b.v. bescherming waterdichte folie | | | |
| | | | | | 4 | | | De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | | | |
| 141130 | 800115 | | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: waterdichte folie onder constructie Hoeveelheid: - netto oppervlak cunet bodem: 58,0 x 98,4 m - netto oppervlak cunet randen: 0,50 x 314,0 m Grondsoorten: humeus zand Folie van LDPE: Jomifol WPE LDPE Folie - Dichtheid: 0,94 g/cm3 - Kracht breuk: >18 MPa - Rek bij breuk: >500 % - Doorschreurweerstand: >70 N/mm - Doordrukweerstand: >200 N Breedte te bedekken ondergrond 58,0 m Extra breedte van de inlage t.b.v. bescherming waterdichte folie | m2 | 5.864,00 V | |
| | | 9 | | | | | | De banen aan elkaar verbinden door middel van thermisch lassen op locatie. Inclusief leveren en aanbrengen doorvoeren Ø65 mm aan noordzijde | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | |
| 141140 | 800115 | | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: beschermende folie onder constructie Hoeveelheid: - netto oppervlak cunet bodem: 58,0 x 98,4 m Weerstand tegen perforatie (dynamisch): - Standaard EN ISO 13433 - Gemiddeld 12 mm met een tolerantie + 0,30 mm Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: - Standaard EN ISO 122236 - Gemiddeld 4,2 mm met tolerantie -0,42 mm Treksterkte MR/DR - Gemiddeld 25 kN/m met tolerantie -3,25 mm Grondsoorten: humeus zand | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Weefsel van polypropeen Jogetex-NG 25 Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. | m2 | | 5.707,00 L |
| | | | 1 | | | | | Breedte te bedekken ondergrond 58,0 m | | | |
| | | | | 9 | | | | Extra breedte van de inlage t.b.v. bescherming waterdichte folie | | | |
| | | | | | 4 | | | De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 141150 | 264199 | | | | | | | Maken gat t.b.v. doorvoeringen drains Situering volgens KLT1 tekening Betreft: doorvoering in waterdichte folie Hoeveelheid: 15 drains en 2 ontluuchtingsdrains Doorvoering dient waterdicht te zijn. Diamter drain 65 mm Wijze van gat maken ter keuze van de aannemer Inclusief leverantie benodigd materiaal. | st | 17,00 V | |
| | | | | | | | | | st | | 17,00 L |
| 141160 | 286399 | | | | | | | Beproeven waterdichtheid folie Situering volgens KLT1 tekening Betreft: het beproeven van de waterdichtheid van de folie en aansluitingen van leidingen Betreft folie aangelegd volgens bestekspost 141130 Toe te passen tijdelijke voorzieningen ten behoeve van beproeving: afsluiter in afvoerleiding plaatsen Beproeving d.m.v. inlaten water, laagdikte 0,10 m; beproevingduur 72 uur Controle met behulp van meting waterhoogte op minimaal 8 locaties | EUR | N | |
| 1412 | | | | | | | | <u>Onderbouw</u> | | | |
| 141260 | 712201 | | | | | | | Aanbrengen onderbouw. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen fundering van onderbouwdrainzand t.b.v. veld 1 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Onderbouw: Onderbouwdrainzand conform normblad NOCNSF-M3-D Gemiddelde hoogte: 0,37 m Breedte bovenzijde: 58,0 m Taluds: 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 141270 Verdichten volgens bestekspostnr. 141280 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m2 | | 5.707,00 L |
| 141270 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren onderbouw sportveld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. m -0.90 Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschrift NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |
| 141280 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Situering volgens UT1 tekening Betreft: verdichten onderbouw sportveld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Oppervlakken: volgens normen NOCNSF Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 370 mm. | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | |
| 1413 | | | | | | | | <u>Sporttechnische laag</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 141310 | 800221 | | | | | | | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: benodigde lava 0/4 t.b.v. afstrooien lavabed Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Sortering 0/4 1 Plaats van levering: plaats van verwerking | ton | 10,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | ton | | 10,00 L |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| 141320 | 712204 | | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: sporttechnische laag op onderbouwdrainzand. Onderbouwdrainzand aangebracht conform bestekspostnr. 141260 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Sporttechnische laag: lava 0-16 (conform productiespecificatie/norm NOCNSF-M.2.e), laagdikte 100 mm, conform Voorschriften NOCNSF Inclusief het afstrooien van het veld met lava 0/4 geleverd volgens bestekspostnr. 141310 | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m2 | | 5.707,00 L |
| 141330 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: sporttechnischelaag veld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: lava Oppervlakken boven water Oppervlakken: conform voorschriften NOCNSF Breedte oppervlak gemiddeld 58 m 9 Toegestane positieve en negatieve afwijking conform normen NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m2 | | 5.707,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| 141340 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag veld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: lava Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer: dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 100 mm. | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m2 | | 5.707,00 I |
| | | 9 | | | | | | | | | |
| 141360 | 712204 | | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: foam conform voorschrift NOCNSF-KNHB2-15 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Aanbrengen op lava 0-16 voorberekt volgens post 141340 Sporttechnische laag: Laagdikte 8 tot 10 mm Totale breedte van 58,0 meter Elke afwijking in de constructie dient te voldoen aan de voorschriften NOCNSF. | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m2 | | 5.707,00 L |
| 142 | | | | | | | | VELD 2 | | | |
| 1421 | | | | | | | | <u>Onderbouw</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 142110 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren onderzijde cunet Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschrift NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |
| 142120 | 220413 | | | | | | Verdichten grond. Situering volgens UT1 tekening Betreft: verdichten onderbouw sportveld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: volgens normen NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| 1422 | | | | | | | <u>Krattensysteem</u> | | | |
| 142210 | 800115 | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: beschermende folie onder constructie Hoeveelheid: - netto oppervlak cunet bodem: 58,0 x 98,4 m - netto oppervlak cunet randen: 0,50 x 314,0 m Weerstand tegen perforatie (dynamisch): - Standaard EN ISO 13433 - Gemiddeld 12 mm met een tolerantie + 0,30 mm Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: - Standaard EN ISO 122236 - Gemiddeld 4,2 mm met tolerantie -0,42 mm Treksterkte MR/DR - Gemiddeld 25 kN/m met tolerantie -3,25 mm Grondsoorten: humeus zand | m2 | 5.864,00 V | |
| | | 1 | | | | | Weefsel van polypropreen Jogetex-NG 25 Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 58,0 m Extra breedte van de inlage t.b.v. bescherming waterdichte folie De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | m2 | | 5.864,00 L |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | |
| 142220 | 800115 | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: waterdichte folie onder constructie Hoeveelheid: - netto oppervlak cunet bodem: 58,0 x 98,4 m - netto oppervlak cunet randen: 0,50 x 314,0 m Grondsoorten: humeus zand Folie van LDPE: Jomifol WPE LDPE Folie - Dichtheid: 0,94 g/cm3 - Kracht breuk: >18 MPa - Rek bij breuk: >500 % - Doorschreurweerstand: >70 N/mm - Doordrukweerstand: >200 N Breedte te bedekken ondergrond 58,0 m Extra breedte van de inlage t.b.v. bescherming waterdichte folie De banen aan elkaar verbinden door middel van thermisch lassen op locatie. Inclusief leveren en aanbrengen doorvoeren Ø65 mm aan noordzijde | m2 | 5.864,00 V | |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 142230 | 800115 | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 en DPT1 tekening Betreft: beschermende folie onder constructie Hoeveelheid: - netto oppervlak cunet bodem: 58,0 x 98,4 m Weerstand tegen perforatie (dynamisch): - Standaard EN ISO 13433 - Gemiddeld 12 mm met een tolerantie + 0,30 mm Weerstand tegen perforatie (statisch) CBR: - Standaard EN ISO 122236 - Gemiddeld 4,2 mm met tolerantie -0,42 mm Treksterkte MR/DR - Gemiddeld 25 kN/m met tolerantie -3,25 mm Grondsoorten: humeus zand | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | Weefsel van polypropreen Jogetex-NG 25 Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 58,0 m Extra breedte van de inlage t.b.v. bescherming waterdichte folie De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | m2 | | 5.707,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | |
| 142250 | 252899 | | | | | | Aanbrengen kunststof krattensysteem Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kunststof krattensysteem onder kunstgrasveld t.b.v. opvang regenwater Kratten koppelen via het Coverfix Systeem Loading capacity > 1000 kN/m2 Netto oppervlakte kratten: 55,4 x 96,4 m Krattensysteem: - AquaMulti Box cover 40 800x400x40 mm (lxbxh) - AquaMulti Box basis 110 800x400x110 mm (lxbxh) - AquaMulti Box basis 110 800x400x110 mm (lxbxh) Inclusief koppeling/doorvoer krattensysteem aan PVC leiding Ø 200 mm Leverancier Joosten kunststoffen o.g. | m2 | 5.341,00 V | |
| | | | | | | | | m3 | | 213,64 L |
| | | | | | | | | m3 | | 587,51 L |
| | | | | | | | | m3 | | 587,51 L |
| | | | | | | | | st | | 6,00 L |
| 142260 | 264199 | | | | | | Maken doorvoeringen t.b.v. ringleiding Situering volgens KLT1 tekening Betreft: doorvoering in waterdichte folie Hoeveelheid: 6 doorvoeringen. Leiding diameter 200 mm. Doorvoering dient waterdicht te zijn. Wijze van gat maken ter keuze van de aannemer Inclusief leverantie benodigd materiaal. | st | 6,00 V | |
| | | | | | | | | st | | 6,00 L |
| 142270 | 286399 | | | | | | Beproeven waterdichtheid folie Situering volgens KLT1 tekening Betreft: het beproeven van de waterdichtheid van de folie en aansluitingen van leidingen Betreft folie aangelegd volgens bestekspost 142220 Toe te passen tijdelijke voorzieningen ten behoeve van beproeving: afsluiter in afvoerleiding plaatsen Beproeving d.m.v. inlaten water, laagdikte 0,30 m; beproevingstijd 72 uur Controle met behulp van meting waterhoogte op minimaal 8 locaties | EUR | | N |
| 1423 | | | | | | | <u>Sporttechnische laag</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 142310 | 800221 | | | | | | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: benodigde lava 0/4 t.b.v. afstrooien lavabed Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Sortering 0/4 1 Plaats van levering: plaats van verwerking | ton | 10,00 V | |
| | | 1 | | | | | | ton | | 10,00 L |
| | | 3 | | | | | | | | |
| 142320 | 712204 | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Sporttechnische laag: Lava 0/32 (nieuw product), conform oude NOCNSF norm, laagdikte gemiddeld 170 mm (150 mm aan de randen en 200 mm in het midden) | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | m2 | | 5.707,00 L |
| 142330 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: sporttechnischelaag veld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: lava Oppervlakken boven water Oppervlakken: met dakprofiel Breedte oppervlak gemiddeld 58 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| 142340 | 220413 | | | | | | Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag veld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: lava Oppervlakken: volgens Voorschriften NOCNSF en KNHB Aantal werkgangen ter keuze van aannemer: dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 150-200 mm. | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | m2 | | 5.707,00 I |
| | | 9 | | | | | | | | |
| 142350 | 712204 | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Sporttechnische laag: Lava 0/16 (nieuw product), conform productiespecificatie/norm NOCNSF-M.2.e laagdikte 100 mm. Inclusief het afstrooien van het veld met lava 0/4 geleverd volgens bestekspostnr. 142310 | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | m2 | | 5.707,00 L |
| 142360 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: sporttechnischelaag veld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: lava Oppervlakken boven water Oppervlakken: met dakprofiel Breedte oppervlak gemiddeld 58 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 142370 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag veld Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Grondsoort: lava | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Oppervlakken: volgens Voorschriften NOCNSF en KNHB | m2 | | 5.707,00 I |
| | | 9 | | | | | | Aantal werkgangen ter keuze van aannemer: dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 100 mm. | | | |
| 142380 | 712204 | | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: foam conform voorschrift NOCNSF-KNHB2-15 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter Aanbrengen op lava 0-16 voorberekt volgens post 142370 | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | Sporttechnische laag: Laagdikte: 8 of 10 mm Totale breedte van 58,0 meter Elke afwijking in de constructie dient te voldoen aan de voorschriften NOCNSF. | m2 | | 5.707,00 L |
| 143 | | | | | | | | KUNSTGRASMAT Betreft: een goedgekeurd kunstgras hockeyveld volgens Voorschriften NOCNSF-KNHB2-15. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de Sportproductenlijst van NOCNSF inzake hockey outdoor; * De constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOCNSF geaccrediteerde keuringsinstantie; * De projectaanmelding NOCNSF gebeurt door en op kosten van opdrachtgever; | | | |
| 1430 | | | | | | | | <u>Kunstgrasveld</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 143010 | 712104 | | | | | | Aanleggen kunstgrassportveld hockey. Situering volgens UT1 tekening Betreft: water kunstgras veld 1 en 2 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter, excl. overlengte t.b.v. inklemmen in klemsysteem. Eigenschap: de aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit (jaarlijks): - 1.250 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport Totaal aantal speeluren 1.550 uur | st | 2,00 V | |
| | | 1 | | | | | Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd | st | | 2,00 L |
| | | | 3 | | | | Belijning volgens Voorschrift NOCNSF-KNHB-2-BI.1 (april 2009) - senioren veld: ingetufte belijning hockeyveld, kleur wit, 55,0 x 91,4 m - jeugdbelijning: ingetufte belijning, hulpcirkels, kleur geel, gestippeld. | st | | 2,00 L |
| | | | | 1 | | | Vezeltype: - garenmateriaal: polyethyleen(PE) of polypropyleen (PP) - garetype: getextureerd monofilament, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 160 micron (bij monofilament) - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 13 mm - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 8.000 dtex per kunstgrasvezel - filamenten per m2 groter of gelijk aan: 1.000.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.600 - vezelkleur: hardgroen (veld), olijfgroen (uitloop) Backing: - polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 330 - gewicht latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk 1.200 Infill: n.v.t. | st | | 8,00 L |
| | | | | | 1 | | 2 Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer | | | |
| 1431 | | | | | | | <u>Nazorg</u> | | | |
| 143110 | 712407 | | | | | | Borstelen kunstgrassportveld. Situering volgens UT1 tekening Betreft: mechanisch bewerken van de kunstgrasmat van veld 1 en 2 in de eerste 8 weken na aanleg. Oppervlakte per veld: 5707 m2 Gebruik: hockey Infill: geen Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) | are | 913,12 V | |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 143120 | 712599 | | | | | | Verzorgen van specialistisch onderhoud Situering volgens UT1 tekening Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het kunstgrasveld Aantal velden: 2 stuks Oppervlakte: 5707 m2 Frequentie: minimaal tweemaal per jaar Periode: november 2026 - november 2027 Bestaande uit: - Reinigen/schoonmaken kunstgrasveld - verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding | are | 228,28 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 143121 | 712502 | | | | | | Reinigen infill kunstgrassportveld. Betreft: nat reinigen van kunstgrasveld Gerekend met twee onderhoudsbeurten per jaar. Gebruik: hockey Infill: geen Bewerkingsdiepte: 13 mm 1 Na reiniging borstelen | are | | 228,28 | I |
| 143122 | 712403 | | | | | | Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: bestrijden van mos en algen Tijdstip voor- of na natreinigen i.s.m. beheerder te bepalen. Oppervlakte per veld: 5707 m2 Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een bestrijdingsmiddel , MO5 sport, hoeveelheid conform voorschriften leverancier. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar | are | | 228,28 | I |
| 15 | | | | | | | VERHARDING | | | | |
| 151 | | | | | | | VOORBEREIDEND WERK | | | | |
| 1510 | | | | | | | <u>Afwerken zandbed</u> | | | | |
| 151010 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren van zandbed Hoeveelheid: - noordzijde clubgebouw: 126 m2 - noordzijde veld 2: 83,5 x 2,2 m - noordzijde veld 1: 63,6 x 2,2 m - noordzijde groene plein: 15,50 x 2,20 m - oostzijde veld 1 (smal): 38,0 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (breed): 61,0 x 4,2 m - oostzijde groene plein: 24,30 x 2,20 m - zuidzijde veld 1: 61,5 x 2,7 m - zuidzijde veld 2: 64,5 x 2,2 m - zuidzijde groene plein: 17,50 x 2,70 m - westzijde veld 2: 99,4 x 3,2 m - westzijde veld 1(sm): 68,2 x 2,0 m - westzijde veld 1 (breed): 27,80 x 4,25 m1 - westzijde tegelpad clubgebouw: 97,00 x 4,15 m - veegtegel veld 1 + 2: 625,6 x 0,6 m - maaitegel terreinafscheiding: 0,9 x 165,0 m Grondsoort: zand voor zandbed 1 Oppervlakken boven water 1 Oppervlakken: horizontaal 2 Breedte oppervlak van 0,60 tot 4,20 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2 | 2.649,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 151020 | 830101 | | | | | | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen straatwerk Hoeveelheid: - noordzijde clubgebouw: 126 m2 - noordzijde veld 2: 83,5 x 2,2 m - noordzijde veld 1: 63,6 x 2,2 m - noordzijde groene plein: 15,50 x 2,20 m - oostzijde veld 1 (smal): 38,0 x 2,2 m - oostzijde veld 1 (breed): 61,0 x 4,2 m - oostzijde groene plein: 24,30 x 2,20 m - zuidzijde veld 1: 61,5 x 2,7 m - zuidzijde veld 2: 64,5 x 2,2 m - zuidzijde groene plein: 17,50 x 2,70 m - westzijde veld 2: 99,4 x 3,2 m - westzijde veld 1(sm): 68,2 x 2,0 m - westzijde veld 1 (breed): 27,80 x 4,25 m1 - westzijde tegelpad clubgebouw: 97,00 x 4,15 m - veegtegel veld 1 + 2: 625,6 x 0,6 m - maaitegel terreinafscheiding: 0,9 x 165,0 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. . Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef | m2 | 2.649,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 151030 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren van grasbetontegel fundatie - groene plein Hoeveelheid: 15,50 x 24,30 m Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: tot 1:3 Breedte oppervlak gemiddeld 15,70 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2 | 377,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 151040 | 830101 | | | | | | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: afwerken urbansubstraat t.b.v. grasbetontegels Hoeveelheid: 15,50 x 24,30 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. . Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef | m2 | 377,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 1511 | | | | | | | | Pasmaken bestratingsmateriaal | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 151110 | 425301 | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvangers en leunhekken Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in veegtegel Ø 70 mm In ongewapend beton . Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 70 mm Gemiddelde diepte: 60 mm . Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | 442,00 V | |
| 151120 | 425301 | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvangers en leunhekken Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in maaitegel Ø 100 mm In ongewapend beton . Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 100 mm Gemiddelde diepte: 60 mm . Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | 70,00 V | |
| 151130 | 831501 | | | | | | Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting tegelverharding Gerekend met: - 100 meter straatwerk. - 160 meter aansluiten straatwerk clubgebouw Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof | m | 260,00 V | |
| 151150 | 831502 | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 30,00 V | |
| 151160 | 831502 | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en t.b.v. schoonlooproosters D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 60,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 151170 | 831502 | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en goten D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 300 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 5,00 V | |
| 151180 | 831502 | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en goten D.m.v. zagen Betonnen molgoot 50 x 300 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 15,00 V | |
| 152 | | | | | | | OPSLUITING / GOTEN | | | |
| 1521 | | | | | | | <u>Kunstgrasveld</u> | | | |
| 152110 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot Lengte: 313 m x 2 velden Op zandbed 2 Profiel 100 x 200 mm recht, hol-dol, kleur grijs | m | 626,00 V | |
| 152120 | 518399 | | | | | 5 | Aanbrengen klemsysteem - strekkende lengte Situering volgens UT1 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld Lengte: 313 m x 2 velden Klemsysteem aanbrengen over de opsluitband heen, opsluitband aangebracht conform bestekspostnr. 152110. Klemsysteem: - materiaal: aluminium - wanddikte: > 2 mm - lengte per profiel: 3,0 m - montage: over de betonband heen - inklemming kunstgrasmat: met kunststof klos van gerecycled kunstgras. Type: Aluminium klemprofiel over de band. Leverancier: Solidafix o.g. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. | m | 626,00 V | 626,00 L |
| 152130 | 518399 | | | | | | Aanbrengen klemsysteem - hoekprofiel Situering volgens UT1 tekening Betreft: klemprofiel hoekstukken 90° t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld Hoeveelheid: 4 hoekstukken 90° per veld, 2 velden Klemsysteem aanbrengen over de opsluitband heen, opsluitband aangebracht conform bestekspostnr. 152110. Klemsysteem: - materiaal: aluminium - wanddikte: > 2 mm - lengte per profiel: 3,0 m - montage: over de betonband heen - inklemming kunstgrasmat: met kunststof klos van gerecycled kunstgras. Type: Aluminium klemprofiel over de band. Leverancier: Solidafix o.g. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. | st | 8,00 V | 8,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 1522 | | | | | | | <u>Verharding</u> | | | |
| 152210 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband buitenzijde verharding en grasdoorgroeitiegels Hoeveelheid: - noordzijde maaitegels t.b.v. terreinafrastering: 330 m - noordzijde veld 1: 64,0 m - noordzijde veld 2: 82,0 m - oostzijde veld 1: 105,0 m - zuidzijde veld 2: 87,0 m - westzijde veld 1 (noordwesthoek): 5,0 m - westzijde veld 2: 104,0 m | m | 777,00 V | |
| | | 2 | | | | | Op zandbed | | | |
| | | | | 4 | | | Profiel 80 x 200 mm recht, hol-dol, kleur grijs | st | | 777,00 L |
| 152220 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband grasbetontegel plein Hoeveelheid: - plein grasdoorgroeistenen: 15,30 x 24,60 m | m | 80,00 V | |
| | | 2 | | | | | Op zandbed | | | |
| | | | | 4 | | | Profiel 80 x 200 mm recht, hol-dol, kleur grijs | st | | 80,00 L |
| 152230 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband zuidzijde veld 1 | m | 67,00 V | |
| | | 2 | | | | | Op zandbed | | | |
| | | | | 9 | | | Profiel 100 x 300 mm, recht, hol-dol, kleur grijs | st | | 67,00 L |
| 1523 | | | | | | | <u>Schoonlooproosters</u> | | | |
| 152310 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluiting schoonlooproosters: - 7 looppoorten à 6 m /stuk - 3 werkpoorten à 14 m /stuk | m | 84,00 V | |
| | | 1 | | | | | Op straatlaag | | | |
| | | | | 5 | | | Profiel 100 x 200 mm , recht, hol-dol, kleur grijs | st | | 84,00 L |
| 1524 | | | | | | | <u>Betonnen molgoot</u> | | | |
| 152410 | 831307 | | | | | | Aanbrengen goot van betonelementen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: molgoot tussen veld 2 en 3 | m | 100,00 V | |
| | | 2 | | | | | Op zandbed | | | |
| | | | | 1 | | | Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 500 x 120 mm kleur grijs, holling 15 mm, visbek Leverancier: Struyk verwo infra o.g. | st | | 100,00 L |
| 153 | | | | | | | ELEMENTENVERHARDING | | | |
| 1531 | | | | | | | <u>Aanbrengen elementenverharding</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 153110 | 831113 | | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: veegtegel velden 1 en 2 Hoeveelheid: - veegtegel veld 1 + 2: 0,5 x 625,6 meter Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 313,00 V | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | st | | | 1.252,00 L |
| 153120 | 831113 | | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: tegelverharding rondom clubgebouw Hoeveelheid: - noordzijde clubgebouw: 126 m2 - noordzijde groene plein: 15,50 x 2,20 m - oostzijde groene plein: 26,30 x 2,20 m - zuidzijde groene plein: 17,50 x 2,70 m - westzijde tegelpad clubgebouw (smal): 26,80 x 4,00 m - westzijde tegelpad clubgebouw (breed): 70,20 x 4,15 m Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 655,00 V | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | st | | | 2.620,00 L |
| 153130 | 831113 | | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: tegelverharding rondom velden 1 en 2 Hoeveelheid - noordzijde veld 2: 83,5 x 2,0 m - noordzijde veld 1: 63,6 x 2,0 m - oostzijde veld 1 (smal): 38,6 x 2,5 m - oostzijde veld 1 (breed): 61,0 x 4,0 m - zuidzijde veld 1: 61,5 x 2,5 m - zuidzijde veld 2: 64,5 x 2,0 m - westzijde veld 2: 99,4 x 3,0 m - westzijde veld 1(sm): 68,2 x 2,0 m - westzijde veld 1 (breed): 27,80 x 4,25 m1 - maaitegel terreinafscheiding: 0,5 x 165 m Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 1.495,00 V | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | st | | | 5.980,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 153140 | 831112 | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: grasdoorgroeistenen voor clubgebouw Oppervlakte: 102 m2 Aanbrengen na uitvoeren bestekspostnr. 151040 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Grastegel substraat | m2 | 103,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | Betonstraatstenen, type grasdoorgroei. Hydro Lineo 22 Leverancier Struyk Verwo o.g. | st | | 3.450,00 L |
| | | | | | | 4 | Afstrooien en invegen met Afstrooien en invegen met 0,10 m Stablegreen IN,Leverancier Heicom o.g. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel van aanvulling (18% van het oppervlak vulbaar). | m3 | | 2,00 L |
| 153150 | 831112 | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: grasdoorgroeistenen voor clubgebouw Oppervlakte: 266 m2 Aanbrengen na uitvoeren bestekspostnr. 151040 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Grastegel substraat | m2 | 267,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | Betonstraatstenen, type grasdoorgroei. Hydro Lineo 40 Leverancier Struyk Verwo o.g. | st | | 9.000,00 L |
| | | | | | | 4 | Afstrooien en invegen met Afstrooien en invegen met 0,10 m Stablegreen IN,Leverancier Heicom o.g. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel van aanvulling (32% van het oppervlak vulbaar). | m3 | | 3,00 L |
| 153160 | 831113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: boomtegel in schoonlooproosters. Oppervlakte: - 7 looppoorten à 1,5 m2 - 3 werkpoorten à 4,5 m2 Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed | m2 | 24,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 3 | | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70, boomtegel Kleur: grijs | st | | 264,53 L |
| | | | | | | 4 | Afstrooien en invegen met infillzand | | | |
| 16 | | | | | | | SPORT- EN TERREININRICHTING | | | |
| 161 | | | | | | | HEKWERKEN | | | |
| 1611 | | | | | | | <u>Ballenvanger</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 161110 | 103105 | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: ballenvanger 59 x 7 m Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 1,00 V | |
| | | 2 | | | | | Vast hek (ballenvanger), hoogte 7,00 m | st | | 1,00 L |
| | | 1 | | | | | Lengte 59,1 m | | | |
| | | | 9 | | | | Staander, hoogte 7,00 m: - ronde stalen buis ø 89 mm, wanddikte 5,0 mm | st | | 13,00 L |
| | | | | | | | - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis | st | | 11,00 L |
| | | | | | | | - L-vormige aluminium kop voor hoeken bovenbuis, | st | | 2,00 L |
| | | | | | | | - ingeheid in bestaande grondslag tot 1,50 m-mv. | st | | 13,00 L |
| | | | | | | | - haakse schoren met steunpilaar ø 89 mm, aangrijphoogte staander 2,50 m+mv | st | | 13,00 L |
| | | | | | | | - h.o.h. 5,19 m | | | |
| | | | | | | | - geplaatst in voorgeboorde gaten in de verharding | | | |
| | | | | | | | - inclusief aansmeren gaten met krimprijpe mortel | | | |
| | | | | | | | Inclusief stelringen ø 95 mm | st | | 13,00 L |
| | | | | | | | Uithouders: | st | | 13,00 L |
| | | | | | | | - horizontaal stellen | | | |
| | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm | | | |
| | | | | | | | - doorgevoerd door staanders en door uithouders | | | |
| | | | | | | | Bovenbuis op 7,00 m+mv.: | m | | 118,20 L |
| | | | | | | | - horizontaal stellen | | | |
| | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, | | | |
| | | | | | | | - doorgevoerd door staanders en door uithouders | | | |
| | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 2,00 m+mv.: | st | | 11,00 L |
| | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, | | | |
| | | | | | | | - in de grond ingeheid | | | |
| | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 0,50 m+mv: | st | | 22,00 L |
| | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 m, wanddikte 1,75 mm | | | |
| | | | | | | | - in de grond geheid | | | |
| | | | | | | | Inclusief stelringen ø 61 mm | st | | 33,00 L |
| | | | | | | | - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding | | | |
| | | | 9 | | | | Bespanning onderste 2,00 m: | | | |
| | | | | | | | - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; | m2 | | 114,30 L |
| | | | | | | | - staafmat aanbrengen aan buitenzijde staanders | | | |
| | | | | | | | - gerecyclede kunststof slagplank 2800 x 150 x 50 mm, 3 stuks | m | | 177,00 L |
| | | | | | | | boven elkaar, met staal gewapend, incl. bevestiging, aanbrengen | | | |
| | | | | | | | aan binnenzijde staanders, incl. afstandhouders 20 mm boven | | | |
| | | | | | | | verharding. | | | |
| | | | | | | | Bespanning 7,00 m: | m2 | | 295,50 L |
| | | | | | | | - nylonnet maaswijdte 50 x 50 mm, dikte 5 mm, gemonteerd op | | | |
| | | | | | | | bovenbuis uithouders en rvs-spandraad | | | |
| | | | | | | | - rvs-spandraad aangebracht op middelste slagplank, inclusief | m | | 59,10 L |
| | | | | | | | spanner | | | |
| | | | | | | | - bevestigd d.m.v. binddraad op bovenbuis uithouders en d.m.v. | | | |
| | | | | | | | doorweven rvs-draad door onderste deel van nylonnet | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 161120 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. | st | 3,00 V | |
| | | | | | | | | Situering volgens UT1 tekening | | | |
| | | | | | | | | Betreft: ballenvanger 30 x 5 m | | | |
| | | | | | | | | Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. | | | |
| | | | | | | | | Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | | | |
| | | 2 | | | | | | Vast hek (ballenvanger), hoogte 5,00 m | st | | 3,00 L |
| | | 1 | | | | | | Lengte 31,25 m | | | |
| | | | 9 | | | | | Staander, hoogte 5,00 m: | st | | 21,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 89 mm, wanddikte 5,0 mm | | | |
| | | | | | | | | - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis | st | | 15,00 L |
| | | | | | | | | - L-vormige aluminium kop voor hoeken bovenbuis, | st | | 6,00 L |
| | | | | | | | | - ingeheid in bestaande grondslag tot 1,00 m-mv. | st | | 21,00 L |
| | | | | | | | | - h.o.h. 5,19 m | | | |
| | | | | | | | | - geplaatst in voorgeboorde gaten in de verharding | | | |
| | | | | | | | | - inclusief aansmeren gaten met krimprijke mortel | | | |
| | | | | | | | | Inclusief stelringen ø 95 mm | st | | 21,00 L |
| | | | | | | | | Uithouders: | st | | 21,00 L |
| | | | | | | | | - horizontaal stellen | | | |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm | | | |
| | | | | | | | | - doorgevoerd door staanders en door uithouders | | | |
| | | | | | | | | Bovenbuis op 5,00 m+mv.: | m | | 187,50 L |
| | | | | | | | | - horizontaal stellen | | | |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, | | | |
| | | | | | | | | - doorgevoerd door staanders en door uithouders | | | |
| | | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 2,00 m+mv. | st | | 18,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, | | | |
| | | | | | | | | - in de grond geheid | | | |
| | | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 0,50 m+mv: | st | | 36,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm | | | |
| | | | | | | | | - in de grond geheid | | | |
| | | | | | | | | Inclusief stelringen ø 61 mm met maaiplaat | st | | 54,00 L |
| | | | | | | | | - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding | | | |
| | | | 9 | | | | | Bespanning onderste 2,00 m: | | | |
| | | | | | | | | - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; | m2 | | 181,50 L |
| | | | | | | | | - staafmat aanbrengen aan buitenzijde staanders | | | |
| | | | | | | | | gerecyclede kunststof slagplank 2800 x 150 x 50 mm, 3 stuks | m | | 281,25 L |
| | | | | | | | | boven elkaar, met staal gewapend, incl. bevestiging, aanbrengen | | | |
| | | | | | | | | aan binnenzijde staanders, incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. | | | |
| | | | | | | | | Bespanning 5,00 m: | m2 | | 468,75 L |
| | | | | | | | | - nylonnet maaswijdte 50 x 50 mm, dikte 5 mm, gemonteerd op | | | |
| | | | | | | | | bovenbuis uithouders en rvs-spandraad | | | |
| | | | | | | | | - rvs-spandraad aangebracht op middelste slagplank, inclusief spanner | m | | 93,75 L |
| | | | | | | | | - bevestigd d.m.v. binddraad op bovenbuis uithouders en d.m.v. doorweven rvs-draad door onderste deel van nylonnet | | | |
| 1612 | | | | | | | | <u>Leunhek</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 161210 | 610399 | | | | | | Aanbrengen staafmat leunhek, h=1,2 m Situering volgens UT1 tekening Betreft: leunhek veld Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Leunhek met staafmat, hoogte 1,20 m Lengte: - veld 1: 225 meter - veld 2 260 meter Staanders : - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m (met kleurcoating RAL-9005) - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis (zonder kleurcoating) - hoekstaanders (met kleurcoating RAL-9005) - gewone (tussen)staanders (met kleurcoating RAL-9005) - inclusief stelringen ø 61 mm, inclusief maaiplaat (met kleurcoating RAL-9005) - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Leunbuis : - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2,00 mm (zonder kleurcoating) - hoogte leunbuis 1,20 m Bespanning (met kleurcoating RAL-9005): - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; matafmeting 0,80 x 2,52 m1; zonder puntjes aan boven of onderzijde (met kleurcoating RAL-9005) - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 3 stuks per paal (met kleurcoating RAL-9005). Leunhek bevestigen aan staanders van ballenvangers. | m | 485,00 V | |
| | | | | | | | | m | | 485,00 L |
| | | | | | | | | st | | 24,00 L |
| | | | | | | | | st | | 168,00 L |
| | | | | | | | | st | | 194,00 L |
| | | | | | | | | m | | 485,00 L |
| | | | | | | | | m2 | | 388,00 L |
| | | | | | | | | st | | 582,00 L |
| 1613 | | | | | | | Poorten | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 161310 | 103105 | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: dubbele werkpoort in leunhek veld 1 en 2 Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 3,00 V | |
| | | 4 | | | | | Beweegbaar hek in afrastering | st | | 3,00 L |
| | | 9 | | | | | Hoogte 1,20 m, breedte 3,50 m, geïntegreerd in veldafastering. | | | |
| | | | 9 | | | | Staanders: | | | |
| | | | | | | | - stalen kokerprofiel 80 x 80 mm, wanddikte 2 mm | st | | 6,00 L |
| | | | | | | | - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier | st | | 3,00 L |
| | | | | | | | - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding | | | |
| | | | | | | | - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) | | | |
| | | | | | | | - inclusief kunststof kappen op staanders | | | |
| | | | 9 | | | | Draaiframe: | st | | 6,00 L |
| | | | | | | | - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen staafmat met draden 1 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm | | | |
| | | | | | | | - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks | | | |
| | | | | | | | - inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, met staal gewapend, bevestigd op poort . | | | |
| | | | | | | | - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. | | | |
| | | | | | | | - inclusief stalen slotvanger | | | |
| | | | | | | | - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | | | |
| 161330 | 103105 | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: enkele looppoort in leunhek veld Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 7,00 V | |
| | | 4 | | | | | Beweegbaar hek in afrastering | st | | 7,00 L |
| | | 9 | | | | | Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafastering. | | | |
| | | | 9 | | | | Staanders: | | | |
| | | | | | | | - stalen kokerprofiel 80 x 80 mm, wanddikte 2 mm | st | | 14,00 L |
| | | | | | | | - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier | st | | 7,00 L |
| | | | | | | | - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding | | | |
| | | | | | | | - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) | | | |
| | | | | | | | - inclusief kunststof kappen op staanders | | | |
| | | | 9 | | | | Draaiframe: | st | | 7,00 L |
| | | | | | | | - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen staafmat met draden 1 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm | | | |
| | | | | | | | - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks | | | |
| | | | | | | | - inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, met staal gewapend, bevestigd op poort . | | | |
| | | | | | | | - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. | | | |
| | | | | | | | inclusief stalen slotvanger | | | |
| | | | | | | | - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 1614 | | | | | | | | <u>Slagplank</u> | | | |
| 161410 | 103199 | | | | | | | Aanbrengen slagplank op leunhek Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van slagplank op leunhek veld 1 Slagplank: - Afmetingen: 50 x 200 mm, lengte 3.000 mm - Materiaal: kunststof plank, staalversterkt - Koppelingen: dubbel pen-gat verbinding pennen ø 25 mm - incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. Leverancier: Duvano o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal. | m | 226,50 V | |
| | | | | | | | | | m | | 226,50 L |
| 161420 | 610399 | | | | | | | Aanbrengen slagplank op leunhek Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van slagplank op leunhek veld 2 Slagplank: - Afmetingen: 50 x 200 mm, lengte 3.000 mm - Materiaal: kunststof plank, staalversterkt - Koppelingen: dubbel pen-gat verbinding pennen ø 25 mm - inclusief ingefreesd reclamebordprofiel bovenzijde slagplank. - incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. Leverancier: Duvano o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal. | m | 259,50 V | |
| | | | | | | | | | m | | 259,50 L |
| 161430 | 610399 | | | | | | | Aanbrengen bovenprofiel reclamerail Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen reclamebordprofiel boven, veld 2 Type: Reclamebordprofiel (bruut) bovenprofiel. Leverancier: W&H sports o.g. Bovenprofiel inclusief peesstrip. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal. | m | 316,80 V | |
| | | | | | | | | | m | | 316,80 L |
| 1615 | | | | | | | | <u>Terreinafscheiding</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 161510 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: ballenvanger 55 x 7 m, oostzijde veld 1 Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 1,00 V | |
| | | | 2 | | | | | Vast hek (ballenvanger), hoogte 7,00 m | st | | 1,00 L |
| | | | 1 | | | | | Lengte 57,2 m | | | |
| | | | | 9 | | | | Staander, hoogte 7,00 m: | st | | 12,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 89,0 mm, wanddikte 5,00 mm | | | |
| | | | | | | | | - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis | st | | 12,00 L |
| | | | | | | | | - in de grond ingeheid tot 1,50 m-mv. | st | | 12,00 I |
| | | | | | | | | - haakse schoren met steunpilaar ø 89 mm, aangrijphoogte staander 2,50 m+mv | st | | 12,00 L |
| | | | | | | | | - h.o.h. 5,19 m | | | |
| | | | | | | | | - geplaatst in aanwezige gaten in de verharding | | | |
| | | | | | | | | - inclusief aansmeren gaten met krimpvrige mortel | | | |
| | | | | | | | | Inclusief stelringen ø 95 mm | st | | 12,00 L |
| | | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 2,00 m | st | | 11,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm | | | |
| | | | | | | | | - in de grond ingeheid tot 0,70 m-mv. | | | |
| | | | | | | | | - h.o.h. 2,59 m | | | |
| | | | | | | | | - geplaatst in aanwezige gaten in verharding | | | |
| | | | | | | | | - inclusief aansmeren gaten met krimpvrige mortel | | | |
| | | | | | | | | - inclusief stelring Ø 61 mm met maaiplaat | st | | 11,00 L |
| | | | | | | | | Bovenbuis op 5,00 m+mv.: | m | | 57,20 L |
| | | | | | | | | - horizontaal stellen | | | |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, | | | |
| | | | 9 | | | | | Bespanning: | | | |
| | | | | | | | | - dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; zonder puntjes aan boven of onderzijde, hoogte 2,00 m | m2 | | 110,90 L |
| | | | | | | | | - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m | | | |
| | | | | | | | | - d.m.v. speciale beugels aan staanders bevestigd, 5 stuks per paal | st | | 115,00 L |
| | | | | | | | | - nylonnet, draaddikte 5,0 mm, maaswijdte 50x50 mm, kleur zwart, hoogte 5,00 m | m2 | | 286,00 L |
| | | | | | | | | - bevestigd d.m.v. rijgen aan bovenbuis met slipknoop h.o.h. 2,00 m en binddraad aan dubbelstaafmat | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 161520 | 610399 | | | | | | | Aanbrengen terreinafrastering, h=2,0 m Situering volgens UT1 tekening Betreft: terreinafrastering sportpark Hoeveelheid: - noordzijde veld 1 en 2: 150,0 m - oostzijde veld 1: 60,0 m - zuidzijde veld 1: 70,0 m - zuidzijde veld 2: 80,0 m Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Terreinafrastering met dubbelstaafmat, hoogte 2,00 m Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, h.o.h. 2,52 m - inclusief kunststof kappen op staanders - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - inclusief stelringen ø 61 mm - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Bespanning: - dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mmm, maaswijdte 50 x 200 mm; matafmeting 2,00 x 2,52 m1; met puntjes aan bovenzijde. - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 3 stuks per paal. | m | 360,00 V | |
| | | | | | | | | m | | 360,00 L | |
| | | | | | | | | st | | 6,00 L | |
| | | | | | | | | st | | 140,00 L | |
| | | | | | | | | st | | 146,00 L | |
| | | | | | | | | m2 | | 720,00 L | |
| | | | | | | | | st | | 432,00 L | |
| 161530 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: dubbele toeganspoort entree sportpark en noordzijde veld 2 Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Beweegbaar hek in afrastering Type DPD (C) Hekbouw o.g. Hoogte 2,00 m, breedte 5,00 m, geïntegreerd in terreinafrastering. Staanders: - stalen kokerprofiel 100 x 100 mm, wanddikte 2,5 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 200 mm - inclusief puntenkam aan de bovenzijde - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. - inclusief stalen slotvanger - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | st | 2,00 V | |
| | | 4 | | | | | | st | | 2,00 L | |
| | | | 9 | | | | | st | | 4,00 L | |
| | | | | 9 | | | | st | | 2,00 L | |
| | | | | | 9 | | | st | | 4,00 L | |
| 162 | | | | | | | | SPORTMEUBILAIR | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1621 | | | | | | | <u>Hockeydoelen</u> | | | |
| 162110 | 630599 | | | | | | Aanbrengen senioren hockeydoel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: senioren hockeydoelen Aanbrengen volgens reglementen KNHB Senioren doelen inclusief toebehoren, senioren hockeydoel, leverancier: W&H Sports og | st | 4,00 V | |
| | | | | | | | - aluminium hockeydoel 3,66 x 2,14 m, met netbeugels voor vrije ophanging, voorzien van witte coating. Doelprofiel 75x50 mm met afgeronde hoeken en ingefreesde netbevestiging, wanddikte 5 mm, versterkt met inwendig rondprofiel. Onderste aluminium panelen, dikte 45 mm met 9 mm gegoten rubbergranulaat. Inclusief kunststof polyamide transportwielen, Ø 200 mm | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | - knoopvrij hockeydoelnet, kleur groen, draaddikte 4 mm | st | | 4,00 L |
| 1622 | | | | | | | <u>Hoekvlaggen</u> | | | |
| 162210 | 630599 | | | | | | Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld Aanbrengen volgens reglementen KNHB | st | 8,00 V | |
| | | | | | | | Hoekvlag omklapbaar, Ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel | st | | 8,00 L |
| | | | | | | | Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES | st | | 8,00 L |
| 1623 | | | | | | | <u>Dug-outs</u> | | | |
| 162310 | 630599 | | | | | | Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT1 tekening Betreft: dug-outs op veld Aanbrengen volgens reglementen KNHB | st | 4,00 V | |
| | | | | | | | Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (4 mm) en een multiplex bank met aluminium leuning, type gebogen model (artikelnr. 06BW2230). Leverancier: W&H Sports o.g. Breedte 4,00 m Hoogte: 2,25 m Diepte 1,52 / 1,88 m | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | Inclusief borden GASTEN en THUIS | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | Inclusief 5 betonnen fundatieblokken 300 x 300 x 300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen | st | | 20,00 L |
| 1624 | | | | | | | <u>Schoonlooprooster</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 162410 | 639999 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT1 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.poorten - 7 looppoorten: 1 stuks per poort - 3 werkpoorten: 3 stuks per poort Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven: 10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: 1.000 x 1.500 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen. | st | 16,00 V | |
| 163 | | | | | | | TERREININRICHTING | | | |
| 1631 | | | | | | | <u>Terreinmeubilair</u> | | | |
| 163110 | 639999 | | | | | | Aanbrengen zitelement Situering volgens UT1 tekening Betreft: zitbank langs hockeyvelden Zitelement: - Leverancier Falco BV o.g. - Type: FalcoAcero bank zonder rug, staal/ hout - afmetingen (lxbxh) 1.500 x 440 x 445 mm - Zithoogte boven maaiveld: 445 mm Materiaal: - staal thermisch verzinkt - zitting: FSC-hardhouten latten Voorzien van poedercoating in RAL-9005 Met prefab fundatie Plaatsing: montage met strip op betonvoeten, ingegraven, bovenzijde gelijkstellen aan maaiveld. Inclusief herstellen bestrating rondom De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. | st | 4,00 V | |
| | | | | | | | | st | | 4,00 L |
| 1632 | | | | | | | <u>Ondergrondse afvalcontainer</u> | | | |
| 163210 | 722099 | | | | | | Aanbrengen semi-ondergrondsecontainer. Situering volgens UT1 tekening Betreft: afvalcontainer Bestaande uit: - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen openbemaling - graven put - aanbrengen verloren bekisting - aanbrengen paal van naalddhout - aanbrengen semi-ondergrondsecontainer - aanvullen put | st | 2,00 V | |
| 163211 | 210101 | | 1 | | | | Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| 163212 | 210102 | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 3 dagen | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 163213 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Open bemaling aangebracht conform bestekspostnr. 163211 | | |
| 163214 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit put Betreft: werkput t.b.v. plaatsen afvalcontainer Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humeus zand en veen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 6,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |
| 163215 | 421101 | | | | | | | Aanbrengen verloren bekisting. Bekisting t.b.v. werkput volgens bestekspostnr. 163214 Gerekend met: - 2 wanden met afm. 4,0 x 1,0 m - 2 wanden met afm. 2,5 x 1,0m Incl. verwijderen bekisting tot - 1,00 m NAP Bekisting van hout | m2 | 13,00 I |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | m2 | 13,00 L |
| 163216 | 410124 | | | | | | | Aanbrengen paal van naaldhout. Betreft: fundatie palen onder semi ondergrondse container Paal van naaldhout: Paal: lengteklasse tot 5 m Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm Helling paal: verticaal Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer | st | 8,00 I |
| | | | | | | | | | st | 8,00 L |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 163217 | 722099 | | | | | | | Aanbrengen Semi-ondergrondsecontainer Situering volgens UT1 tekening Betreft: semi ondergrondse container. Semi ondergrondse container 3 m3 Afmetingen: - totale hoogte: 1.600 mm - hoogte ondergronds: 700 mm - diameter: 1.900 mm Inclusief betonnen buitenbak, met betonkwaliteit C30/37 XC4, grondwaterbestendig Inclusief stalen binnenbak (tierso staal) Bovenzijde container afwerken met houten latten. Container aanbrengen op zandlaag, 0,30 m1 Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110 en 120130 Type: TI3000 Leverancier: Engels Logistiek BV o.g. | st | 2,00 V |
| | | | | | | | | | st | 2,00 L |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | m3 | 2,00 I |
| | | | | | | | | | | |
| 163218 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in put Betreft: aanvullen put met zand rondom container Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110 en 120130 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,70 m Breedte bovenzijde 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 2,00 I |
| | | | | | | | | | m3 | 2,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 163219 | 220412 | | | | | | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten aanvulling rondom put. Maximaal in lagen van 0,30 m Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 163218 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard | m3 | | 2,00 I |
| 17 | | | | | | | GROEN | | | |
| 171 | | | | | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 171010 | 510206 | | | | | | Bemesten grasveld. Situering volgens UT1 tekening Betreft: startbemesting op grondwal. Aanbrengen 4 weken na inzaai. Oppervlakte: -grondwal A: 73,0 x 9,0 m -grondwal B 50,0 x 8,0 m -grondwal C: 21,0 x 8,0 m -grondwal D: 22,0 x 3,5 m -grondwal E: 20,0 x 3,5 m Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2 | are | 13,72 V | |
| 171020 | 510206 | | | | | | Bemesten grasveld. Situering volgens UT1 tekening Betreft: startbemesting om in te zaaien grond Aanbrengen 4 weken na inzaai. Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2 | are | 69,25 V | |
| 172 | | | | | | | ZAAIWERK | | | |
| 172010 | 511101 | | | | | | Zaaien. Situering volgens UT1 tekening Beft: zaaien grondwallen Oppervlakte: -grondwal A: 73,0 x 9,0 m -grondwal B 50,0 x 8,0 m -grondwal C: 21,0 x 8,0 m -grondwal D: 22,0 x 3,5 m -grondwal E: 20,0 x 3,5 m Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld mengsel B3 Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerpen t.b.v. snelle ontkieming | are | 13,72 V | |
| | | | | | | | | kg | | 40,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 172020 | 511101 | | | | | | Zaaien. Situering volgens UT1 tekening Betreft: zaaien bermen, omgeving binnen sportpark Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Mengsel B3 Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle ontkieming | are | 69,25 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | kg | | 210,00 L |
| | | | | | | 9 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------------|---|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 2 | | | | | | | HOCKEYVELD 3 (ZANDINGESTROOID) | | | |
| 21 | | | | | | | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | | | |
| 212 | | | | | | | GROEN | | | |
| 212010 | 512503 | | | | | | Maaien grasveld. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen van opschot op voormalige voorbelasting. Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveldtype: verwilderde voorbelasting verwijderen met klepelmaaier Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) 9 Maaisel afvoeren, acceptatiekosten voor rekening aannemer. | are | 65,00 | V |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |
| 22 | | | | | | | GRONDWERKZAAMHEDEN | | | |
| 220 | | | | | | | GROND ONTGRAVEN | | | |
| 2201 | | | | | | | <u>Veld 3</u> | | | |
| 220110 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit veldcunet (humusarm zand) Situering volgens UT1 tekening Betreft: grond ontgraven uit cunet hockeyvelden. Oppervlak: 58,0 x 98,4 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,44 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 58 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 2.511,00 | V |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 2202 | | | | | | | <u>Verharding</u> | | | |
| 220210 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding (veld) Situering volgens UT1 tekening Betreft: grond ontgraven uit cunet verhardingen. Hoeveelheid: - noordzijde veld 3; 61,0 x 2,2 m - zuidzijde veld 3; 61,0 x 2,2 m - westzijde veld 3 (smal): 40,2 x 1,7 m - westzijde veld 3 (breed): 59,1 x 3,2 m - veegtegel veld 3: 312,8 x 0,6 m - maaitegel zuidzijde veld 3: 16,8 x 0,9 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,60 tot 3,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 194,00 | V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 2203 | | | | | | | | <u>Bermen</u> | | | |
| 220310 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit voorbelasting berm Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen overhoogte westelijke berm veld 3 Oppervlakte berm: 1024 m2 Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 4,0 tot 12,0 m ontgraven volgens natuurlijk verharing Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van inmeting bij start werk, tot aan ontgravingsniveau van -0,80 m NAP d.m.v. theoretischprofiel van ontgraving. | m3 | 512,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | 9 | | | | |
| 2205 | | | | | | | | <u>Kabels en leidingen</u> Graven combinatiesleuf t.b.v. aanbrengen kabels en leidingen volgens bestekspostnr. 24 | | | |
| 220520 | 240201 | | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf t.b.v. elektra en hwa Inclusief laden op middelen van vervoer Inclusief aanvullen sleuf met ophoogzand tot 0,30 m-mv, vrijgekomen bij bestekspostnr. 220110 In losse grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé | m m3 | 260,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 221 | | | | | | | | GROND VERVOEREN | | | |
| 221010 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Grondsoort: humusarm zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 220110, 220210, 220310 en 220520 Vervoeren naar: depot gemeente Zaanstad. Gerekend met 20,0 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. als genoemd | m3 | 3.013,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 221020 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren binnen terrein, t.b.v. aanvullen westelijke berm veld 3. Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 120110 en 120130 Grond benodigd voor bestekspostnr. 222210 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 222210 | m3 | 512,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 221040 | 220201 | | | | | | Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren binnen terrein Grondsoort: humusarm zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 220110, 220210, 220310 en 220520 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 222110 en 220520 | m3 | 203,00 V | |
| 222 | | 1 | | | | | GROND VERWERKEN | | | |
| 2221 | | | 1 | | | | <u>Verharding</u> | | | |
| 222110 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in cunet verhardingen Situering UT1 tekening Betreft: straatzand verwerken in cunet tegelverharding Hoeveelheid: - noordzijde veld 3; 61,0 x 2,2 m - zuidzijde veld 3; 61,0 x 2,2 m - westzijde veld 3 (smal): 40,2 x 1,7 m - westzijde veld 3 (breed): 59,1 x 3,2 m - veegtegel veld 3: 312,8 x 0,6 m - maaitegel zuidzijde veld 3: 16,8 x 0,9 m Met materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 220110 Grondsoort: zand voor zandbed | m3 | 169,00 V | |
| | | 1 | 3 | | | | Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde van 0,50 tot 3,2 m Taluds 1 : 0 | m3 | | 169,00 I |
| | | | | 1 | | | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | |
| | | | | | 1 | | Verdichten volgens bestekspostnr. 251020 | | | |
| | | | | | | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | | | |
| 2222 | | | | | | | <u>Bermen</u> | | | |
| 222210 | 220301 | | | | | | Grond verwerken in oostelijke berm veld 3 Situering volgens OPT1 tekening Betreft: aanbrengen humeus zand in westelijke berm veld 3 Oppervlakte berm: 1024 m2 Grondsoort: humeus zand | m3 | 512,00 V | |
| | | 1 | 3 | | | | Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde van 4,0 tot 12,0 m | m3 | | 512,00 I |
| | | | | 9 | | | Volgens natuurlijk verhang | | | |
| | | | | | 1 | | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | |
| | | | | | | 1 | Verdichten volgens bestekspostnr. 223030 | | | |
| | | | | | | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | | | |
| 223 | | | | | | | GROND BEWERKEN | | | |
| 2230 | | | | | | | <u>Bermen</u> Oppervlakte bermen rondom veld 3: - noordzijde: 63,0 x 2,0 m - zuidzijde: 63,0 x 6,0 m - westzijde: 105,0 x 10,0 m | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 223010 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Situering volgens UT1 tekening Betreft: egaliseren van de bermen t.b.v. aanheling aan verharding Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 15,54 V | |
| 223020 | 222105 | | | | | | Spitten of ploegen. Betreft: spitten bermen met roterende spitfrees Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m | are | 15,54 V | |
| 223030 | 220413 | | | | | | Verdichten grond. Betreft: spoor aan spoor rijden bermen Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: conform hoogte zoals vermeld op tekening Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa | m2 | 1.554,00 V | |
| 223040 | 221131 | | | | | | Egaliseren. Betreft: egaliseren van bermen na bewerken Grondsoort: humeus zand. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 15,54 V | |
| 23 | | | | | | | KABELS EN LEIDINGEN | | | |
| 231 | | | | | | | DRAINAGE | | | |
| 2311 | | | | | | | <u>Sportvelddrainage kunstgrasveld</u> | | | |
| 231110 | 230199 | | | | | | Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm Situering volgens KLT1 tekening Sleuven aanbrengen nadat bestekspost 220110 is uitgevoerd Betreft: aanleg drainage in veld inclusief grondwerk Drainafstand h.o.h. 4,00 m Gerekend met: 15 strengen van 101 m, veld 3 Bestaande uit: - Grond ontgraven uit sleuven - Aanbrengen drains - Aanvullen sleuven - Egaliseren | m | 1.515,00 V | |
| 231111 | 230101 | | | | | | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Ontgraven d.m.v. greppelfrees in cunetbodern Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,10 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,15 m Breedte sleuf 0,17 m Gemiddelde lengte per drain 101 m Vrijgekomen grond laden op middelen van vervoer | m | | 1.515,00 I |
| | | | | | | | | m3 | | 26,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 231112 | 230111 | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Drainlengte: 101 m | m | | 1.515,00 | I |
| | | 1 | | | | | PVC-buizen geribbeld en geperforeerd | m | | 1.515,00 | L |
| | | | 3 | | | | Uitwendige diameter 65 mm | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm | | | | |
| 231113 | 230121 | | | | | | Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. | m | | 1.515,00 | I |
| | | | | | | | Aanvullen met onderbouwdrainzand NOCNSF-M3.c tot maaiveldhoogte na egalisatie | m3 | | 26,00 | L |
| | | | 1 | | | | Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,05 m | | | | |
| | | | | 1 | | | Gemiddelde lengte per drain 101 m | | | | |
| 231114 | 221131 | | | | | | Egaliseren. | are | | 57,07 | I |
| | | | | | | | Betreft: handmatig egaliseren van uitgekomen grond uit de drainagesleuven | | | | |
| | | | | | | | Grondsoort: humusarm zand | | | | |
| | | 3 | | | | | Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m | | | | |
| | | | 1 | | | | Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 | | | | |
| | | | | 1 | | | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha | | | | |
| | | | | | | | Egaliseren met een tonrondte van 0,08 m | | | | |
| 2312 | | | | | | | <u>Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat</u> | | | | |
| 231210 | 230199 | | | | | | Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm | m | 65,00 | V | |
| | | | | | | | Situering volgens KLT1 tekening | | | | |
| | | | | | | | Betreft: ontluchtingsdrain aan te sluiten op ontluchtingskolken ter voorkoming van opbolling van de kunstgrasmat door lucht. | | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen in veld 3 | | | | |
| | | | | | | | Bestaande uit: | | | | |
| | | | | | | | - Graven sleuven | | | | |
| | | | | | | | - Aanbrengen drainage | | | | |
| | | | | | | | - Aanvullen sleuven | | | | |
| 231211 | 230101 | | | | | | Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. | m | | 65,00 | I |
| | | 1 | | | | | Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,30 m | | | | |
| | | | 1 | | | | Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,30 m | | | | |
| | | | | 2 | | | Breedte sleuf 0,17 m | | | | |
| | | | | 3 | | | Gemiddelde lengte per drain 65 m | | | | |
| | | | | | 1 | | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren | | | | |
| 231212 | 230111 | | | | | | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. | m | | 65,00 | I |
| | | 1 | | | | | PVC-buizen geribbeld en geperforeerd | m | | 65,00 | L |
| | | | 4 | | | | Uitwendige diameter 80 mm | | | | |
| | | | | 2 | 1 | | Omhuld met polypropreenvezels met O90 450 µm | | | | |
| 231213 | 240121 | | | | | | Aanvullen sleuf. | m | | 65,00 | I |
| | | | | | | | Situering volgens KLT1 tekening | | | | |
| | | 1 | | | | | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m | | | | |
| | | | 1 | | | | Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven | | | | |
| | | | | 1 | | | De aanvulling verdichten | | | | |
| 231220 | 230112 | | | | | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. | st | 15,00 | V | |
| | | | | | | | Situering volgens KLT1 tekening | | | | |
| | | | | | | | Betreft: hulpstukken ten behoeve van aansluiting nieuwe drain op ontluchtingsdrain | | | | |
| | | 1 | | | | | Materiaal soort: PVC | | | | |
| | | | 3 | | | | T-stuk: 90° Ø 80-65-80 | st | | 15,00 | L |
| | | | | 1 | | | Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 231230 | 252699 | | | | | | | Aanbrengen kunstof ontluuchtingkolk inclusief grondwerk Situering volgens KLT1 tekening. Betreft: ontluuchtingkolken zuidzijde veld 3. Bestaande uit: - Graven en aanvullen werkput - Aanbrengen kolk kunststof combinatieontluuchting | st | 2,00 V | |
| 231231 | 240152 | | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Betreft: graven werkput voor ontluuchtingsdrainageput Verharding: b.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1 : 0 9 Cunet herstellen met vrijgekomen grond | st | | 2,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 231232 | 252614 | | | | | | | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse A15 pvc onderbak Ø 300x125 mm, zandvang 17 liter, voorzien van cilindrisch stankscherm en PE bodem, artikel 72500224000 Met gietijzeren scharnierende straatkop 300 x 450 mm, vlakke kop artikel 81012960000 Inclusief inboring Ø 80 mm t.b.v. aansluiten ontluuchtingsdrain op 0,20 m- bovenkant put Leverancier BT Nyloplast o.g. 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig | st | | 2,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | st | | 2,00 L |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 2313 | | | | | | | | <u>Diversen nieuwe drainage</u> | | | |
| 231310 | 230999 | | | | | | | Aanbrengen drainageput inclusief grondwerk Situering volgens KLT1 tekening Betreft: drainageputten noordzijde veld. Bestaande uit: - Graven en aanvullen werkput - Aanbrengen drainageput | st | 8,00 V | |
| 231311 | 240152 | | | | | | | Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: maken werkput ten behoeve van aansluiting nieuwe drainage aan drainageput. Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Diepte: 0,70 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1:0 9 Cunet herstellen met vrijgekomen grond | st | | 8,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 231312 | 230112 | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: drainagecontroleput-/doorspuitput. Inclusief op hoogte maken van drainageputten (d.m.v. zagen) bovenzijde deksel op 0,20 m-mv Materiaalsoort: PVC | st | | 8,00 | I |
| | | | 2 | | | | Put: PVC drainage doorspuitput Ø 400 mm, met doorspuitneus, hoogte 700 mm, met deksel en stalen plaat. (afm. stalen plaat 300 x 300 x 10 mm. aanbrengen op deksel) | st | | 8,00 | L |
| | | | | | | | - met aansluiting 2x 125 mm en 2x 65 mm | st | | 6,00 | L |
| | | | | | | | - met aansluiting 2x 125 mm en 1x 65 mm | st | | 1,00 | L |
| | | | | | | | - met aansluiting 1x 125 mm en 2x 65 mm | st | | 1,00 | L |
| | | | | | 1 | | Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen | | | | |
| 231320 | 230132 | | | | | | Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: drains aangebracht volgens bestekspostnr. 231110 Volledig doorsteken na aanbrengen onderbouwdrainzand. Eerste 5,0 m doorsteken na aanbrengen hekwerken. Hoeveelheid: - 15 drains x 101,0 m - 15 drains x 5,0 m Incl. aanleveren doorsteekrapportage, indienen bij directie UAV ter acceptatie. | m | 1.590,00 | V | |
| | | | 3 | | | | Uitwendige diameter drains 65 mm | | | | |
| | | | | 1 | | | Strengen met lengte tot 200 m: 15 st | | | | |
| | | | | 2 | | | Betreft samengestelde drainage | | | | |
| | | | | | 1 | | Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m | | | | |
| | | | | | 1 | | Plaats doorspuitvoorziening: volgens KLT1 tekening | | | | |
| 232 | | | | | | | HEMELWATERAFVOER Leidingen aanbrengen in voorgegraven sleuf volgens bestekspostnr. 220520 | | | | |
| 2321 | | | | | | | <u>Leidingen</u> | | | | |
| 232110 | 252201 | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA/drainageafvoer | m | 120,00 | V | |
| | | | 2 | | | | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs | m | | 120,00 | L |
| | | | | 2 | 1 | | Nominale middellijn 125 mm | | | | |
| | | | | | 1 | | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | | | | |
| 233 | | | | | | | ELEKTRA Kabellen aanbrengen in voorgegraven sleuf volgens bestekspostnr. 220520 | | | | |
| 2331 | | | | | | | <u>Sportveldverlichting</u> | | | | |
| 233110 | 263101 | | | | | | Aanbrengen energiegroendkabel. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: aanbrengen elektrakabel sportveldverlichting | m | 880,00 | V | |
| | | | 1 | | | | Laagspanningskabel 3x2,5/3x4/3x6/3x10 mm2 | m | | 880,00 | T |
| | | | | 3 | | | Geleverd door opdrachtgever | | | | |
| | | | | | 1 | | Gewicht kabel van ca. 2 tot ca. 4 kg/m | | | | |
| | | | | | | | In-/doorvoering(en) dichten met poly-urethaanschuim | | | | |
| 24 | | | | | | | SPORTCONSTRUCTIE VELD 3 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|----------------------------------|------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 241 | | | | | | | | ONDERBOUW | | | |
| 241010 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren bestaande grondslag veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |
| 241030 | 712201 | | | | | | | Aanbrengen onderbouw. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen fundering van onderbouwdrainzand veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Onderbouw: onderbouwdrainzand cornform normblad: NOCNSF-M3.c Gemiddelde hoogte: 0,37 m Breedte bovenzijde: 58,00 m Taluds 1 : 0 Profileren volgens bestekspostnr. 241040 Verdichten volgens bestekspostnr. 241050 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m2 | | 5.707,00 L |
| 241040 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren onderbouw sportveld veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Breedte oppervlak gemiddeld 58,0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |
| 241050 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Situering volgens UT1 tekening Betreft: verdichten onderbouw sportveld veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: onderbouwdrainzand Oppervlakken: volgens voorschriften NOCNSF Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 370 mm | m2 | 5.707,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | |
| 242 | | | | | | | | SPORTTECHNISCHE LAAG | | | |
| 242010 | 800221 | | | | | | | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: benodigde lava 0/4 t.b.v. afstrooien lavabed Steenmengsel van natuurlijk gesteente lava Sortering 0/4 Plaats van levering: plaats van verwerking | ton | 10,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | ton | | 10,00 L |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| 242020 | 712204 | | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Situering volgens UT1 tekening Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m | m2 | 5.707,00 | V | |
| | | 1 | | | | | | Sporttechnische laag: lava 0-16 (conform productiespecificatie/norm NOCNSF-M.2.e), laagdikte 100 mm, conform Voorschriften NOCNSF. Inclusief het afstrooien van het veld met lava 0/4 geleverd volgens bestekspostnr. 242010 | m2 | | 5.707,00 | L |
| 242030 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: sporttechnischelaag veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: lava | m2 | 5.707,00 | V | |
| | | 1 | | | | | | Oppervlakken boven water | | | | |
| | | | 1 | | | | | Oppervlakken: met dakprofiel | | | | |
| | | | | 1 | | | | Breedte oppervlak gemiddeld 58 m | | | | |
| | | | | | 9 | | | Toegestane positieve en negatieve afwijking conform Voorschriften NOCNSF | | | | |
| 242040 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Betreft: sporttechnische laag veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Grondsoort: lava | m2 | 5.707,00 | V | |
| | | 1 | | | | | | Oppervlakken: volgens normen NOCNSF en KNHB | m2 | | 5.707,00 | I |
| | | | 9 | | | | | Aantal werkgangen ter keuze van aannemer; dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 100 mm. | | | | |
| 242050 | 712204 | | | | | | | Aanbrengen sporttechnische laag. Betreft: foam conform voorschrift NOCNSF-KNHB2-15 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 m Aanbrengen op lava 0-16 voorberekt volgens post 242040 | m2 | 5.707,00 | V | |
| | | 1 | | | | | | Sporttechnische laag: Laagdikte: 8 of 10 mm Totale breedte van 58,0 meter Elke afwijking in de constructie dient te voldoen aan de voorschriften NOCNSF. | m2 | | 5.707,00 | L |
| 243 | | | | | | | | KUNSTGRASMAT Betreft: een goedgekeurd kunstgras hockeyveld volgens Voorschriften NOCNSF-KNHB2-15. * De aan te brengen kunstgrasmat dient op het moment van aanbesteding te zijn vermeld op de Sportproductenlijst van NOCNSF inzake hockey outdoor; * De constructie dient goedgekeurd te worden door een door de NOCNSF geaccrediteerde keuringsinstantie; * De projectaanmelding NOCNSF gebeurt door en op kosten van opdrachtgever; | | | | |
| 2430 | | | | | | | | <u>Kunstgrasveld</u> | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 243010 | 712104 | | | | | | Aanleggen kunstgrassportveld hockey. Situering volgens UT1 tekening Betreft: zand kunstgras veld 3 Oppervlakte: 58,0 x 98,4 meter, excl. overlengte t.b.v. inklemmen in klemsysteem. Eigenschap: de aard van het gebruik van het kunstgrasveld bestaat uit (jaarlijks): - 1.250 uur wedstrijd en training - 300 uur schoolsport Totaal aantal speeluren 1.550 uur | st | 1,00 V | |
| | | 1 | | | | | Sportvloer van de Sportproductenlijst met productstatus: Goedgekeurd | st | | 1,00 L |
| | | | 3 | | | | Belijning volgens Voorschrift NOCNSF-KNHB-2-BI.1 (april 2009) - senioren veld: ingetufte belijning hockeyveld, kleur wit, 55,0 x 91,4 m - jeugdbelijning: ingetufte belijning, hulpcirkels, kleur geel, gestippeld. | st | | 1,00 L |
| | | | | 1 | | | Vezeltype: - garenmateriaal: polyethyleen (PE) - garentype: gefibrilleerd LSR, UV gestabiliseerd - garendimensie: dikte groter of gelijk aan 100 micron - poolgewicht totaal: groter of gelijk aan 8.800 dtex per kunstgrasvezel - poolhoogte in mm: groter of gelijk aan 24 mm - aantal filamenten per m2: groter of gelijk aan 45.000 - poolinzetgewicht in gram/m2: groter of gelijk aan 1.100 - vezelkleur: hardgroen (veld), olijfgroen (uitloop) - kwaliteit tuftdoek: polypropyleen tuftdoek met geweven glasvezelnetwerk - gewicht tuftdoek in gram/m2: groter of gelijk aan 160 - gewicht aan latexopbrengst in gram/m2: groter of gelijk aan 900 | st | | 4,00 L |
| | | | | 1 | | | Infill: - gedroogd kwartszand | | | |
| | | | | | 2 | | Inclusief keuring en certificatie voor rekening van de opdrachtgever. Coördinatie van de keuring en certificatie door de aannemer | | | |
| 2431 | | | | | | | <u>Nazorg</u> | | | |
| 243110 | 712407 | | | | | | Borstelen kunstgrassportveld. Situering volgens UT1 tekening Betreft: mechanisch bewerken van de kunstgrasmat in de eerste 8 weken na aanleg. Oppervlakte per veld: 5707 m2 Gebruik: hockey Infill: zand Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) | are | 456,56 V | |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 243120 | 712599 | | | | | | Verzorgen van specialistisch onderhoud Situering volgens UT1 tekening Betreft: jaarlijks uitvoeren van specialistisch onderhoud ter plaatse van het kunstgrasveld. Aantal velden: 1 stuks Oppervlakte: 5707 m2 Frequentie: 1x per jaar Periode: juli 2027 Bestaande uit: - Reinigen/schoonmaken kunstgrasveld - verzorgen van alg-, mos- en onkruidbestrijding | are | 57,07 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 243121 | 712502 | | | | | | Reinigen infill kunstgrassportveld. | are | | 57,07 | I |
| | | | 2 | | | | Gerekend met twee onderhoudsbeurten per jaar. | | | | |
| | | | 1 | | | | Gebruik: hockey | | | | |
| | | | | 1 | | | Infill: zand | | | | |
| | | | | | 1 | | Bewerkingsdiepte: 13 mm | | | | |
| | | | | | 1 | | Na reiniging borstelen | | | | |
| 243122 | 712403 | | | | | | Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. | are | | 57,07 | I |
| | | | | | | | Betreft: bestrijden van mos en algen | | | | |
| | | | | | | | Tijdstip voor- of na natreinigen i.s.m. beheerder te bepalen. | | | | |
| | | | | 2 | | | Oppervlakte per veld: 5707 m2 | | | | |
| | | | | | | | Mos- en algenvrij maken door middel van spuiten met een | | | | |
| | | | | | | | bestrijdingsmiddel , MO5 sport, hoeveelheid conform | | | | |
| | | | | | | | voorschriften leverancier. | | | | |
| | | | | 2 | | | Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar | | | | |
| 25 | | | | | | | VERHARDING | | | | |
| 251 | | | | | | | VOORBEREIDEND WERK | | | | |
| 2510 | | | | | | | <u>Afwerken zandbed</u> | | | | |
| 251010 | 220421 | | | | | | Profileren van oppervlakken. | m2 | 729,00 | V | |
| | | | | | | | Situering volgens UT1 tekening | | | | |
| | | | | | | | Betreft: profileren van zandbed | | | | |
| | | | | | | | Hoeveelheid: | | | | |
| | | | | | | | - noordzijde veld 3: 61,0 x 2,2 m | | | | |
| | | | | | | | - zuidzijde veld 3: 61,0 x 2,2 m | | | | |
| | | | | | | | - westzijde veld 3 (smal): 40,2 x 1,7 m | | | | |
| | | | | | | | - westzijde veld 3 (breed): 59,1 x 3,2 m | | | | |
| | | | | | | | - veegtegel veld 3: 312,8 x 0,6 m | | | | |
| | | | | | | | - maaitegel zuidzijde veld 3: 16,8 x 0,9 m | | | | |
| | | | | | | | Grondsoort: zand voor zandbed | | | | |
| | | | 1 | | | | Oppervlakken boven water | | | | |
| | | | | 1 | | | Oppervlakken: horizontaal | | | | |
| | | | | | 2 | | Breedte oppervlak van 0,50 tot 4,00 m | | | | |
| | | | | | 1 | | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | | | | |
| 251020 | 830101 | | | | | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen | m2 | 729,00 | V | |
| | | | | | | | verhardingslaag. | | | | |
| | | | | | | | Situering volgens UT1 tekening | | | | |
| | | | | | | | Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen straatwerk | | | | |
| | | | | | | | Hoeveelheid: | | | | |
| | | | | | | | - noordzijde veld 3: 61,0 x 2,2 m | | | | |
| | | | | | | | - zuidzijde veld 3: 61,0 x 2,2 m | | | | |
| | | | | | | | - westzijde veld 3 (smal): 40,2 x 1,7 m | | | | |
| | | | | | | | - westzijde veld 3 (breed): 59,1 x 3,2 m | | | | |
| | | | | | | | - veegtegel veld 3: 312,8 x 0,6 m | | | | |
| | | | | | | | - maaitegel zuidzijde veld 3: 16,8 x 0,9 m | | | | |
| | | | | | | | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag | | | | |
| | | | | | | | verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. . | | | | |
| | | | 1 | | | | Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen | | | | |
| | | | | | | | verhardingslaag | | | | |
| | | | | 1 | | | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is | | | | |
| | | | | | | | 0,25 m | | | | |
| | | | | | 1 | | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De | | | | |
| | | | | | | | verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de | | | | |
| | | | | | | | maximumproctordichtheid met de proctorproef | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 2511 | | | | | | | | Pasmaken bestratingsmateriaal | | |
| 251110 | 425301 | | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvangers en leunhekken Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in veegttegel Ø 70 mm In ongewapend beton . 1 Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 70 mm Gemiddelde diepte: 60 mm . 2 Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | 167,00 V |
| 251120 | 425301 | | | | | | | Boren van gaten in verhard beton. Situering t.p.v. staanders ballenvangers en leunhekken Betreft: gaten boren voor plaatsing hekwerken in maaitegel Ø 100 mm In ongewapend beton . 1 Gaten maken met behulp van een diamantboor Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat: Diameter: 100 mm Gemiddelde diepte: 60 mm . 2 Boorgat schoonsoelen met water 2 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer Vervoeren naar een erkende verwerkings-, bewerkings- of eindverwerkingsinstallatie | st | 24,00 V |
| 251130 | 831501 | | | | | | | Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting tegelverharding Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof | m | 20,00 V |
| 251140 | 831502 | | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en goten D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 15,00 V |
| 251150 | 831502 | | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en goten D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 5,00 V |
| 252 | | | | | | | | OPSLUITING / GOTEN | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | |
| 2521 | | | | | | | <u>Kunstgrasveld</u> | | | |
| 252110 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband binnenzijde van leunhek t.b.v. klemgoot Op zandbed | m | 313,00 V | |
| | | | 2 | | | | Profiel 100 x 200 mm recht, hol-dol, kleur grijs | st | | 313,00 L |
| 252120 | 518399 | | | 5 | | | Aanbrengen klemsysteem - strekkende lengte Situering volgens UT1 tekening Betreft: klemprofiel t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld Lengte: 313 m Klemsysteem aanbrengen over de opsluitband heen, opsluitband aangebracht conform bestekspostnr. 252110. Klemsysteem: - materiaal: aluminium - wanddikte: > 2 mm - lengte per profiel: 3,0 m - montage: over de betonband heen - inklemming kunstgrasmat: met kunststof klos van gerecycled kunstgras. Type: Aluminium klemprofiel over de band. Leverancier: Solidafix o.g. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. | m | 313,00 V | |
| 252130 | 518399 | | | | | | Aanbrengen klemsysteem - hoekprofiel Situering volgens UT1 tekening Betreft: klemprofiel hoekstukken 90° t.b.v. opspannen kunstgrasmat t.p.v. veld Hoeveelheid: 4 hoekstukken 90° Klemsysteem aanbrengen over de opsluitband heen, opsluitband aangebracht conform bestekspostnr. 252110. Klemsysteem: - materiaal: aluminium - wanddikte: > 2 mm - lengte per profiel: 3,0 m - montage: over de betonband heen - inklemming kunstgrasmat: met kunststof klos van gerecycled kunstgras. Type: Aluminium klemprofiel over de band. Leverancier: Solidafix o.g. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. | st | 4,00 V | |
| | | | | | | | | st | | 4,00 L |
| 2522 | | | | | | | <u>Verharding</u> | | | |
| 252210 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband buitenzijde verharding Hoeveelheid: - noordzijde: 61,0 m - zuidzijde: 61,0 m - westzijde: 106,5 m Op zandbed | m | 229,00 V | |
| | | | 2 | | | | Profiel 80 x 200 mm recht, hol-dol, kleur grijs | st | | 229,00 L |
| 2523 | | | | 4 | | | <u>Schoonlooproosters</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 252310 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluiting schoonlooproosters: - 3 looppoorten à 6 m /stuk - 1 werkpoorten à 14 m /stuk Op straatlaag Profiel 100 x 200 mm , recht, hol-dol, kleur grijs | m | 32,00 V | |
| 253 | | 1 | | | | | | st | | 32,00 L |
| 2531 | | | 5 | | | | ELEMENTENVERHARDING | | | |
| 253110 | 831113 | | | | | | <u>Aanbrengen elementenverharding</u> | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: veegtegel veld 3 Hoeveelheid: - veegtegel veld 3: 312,8 x 0,5 m Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed | m2 | 157,00 V | |
| | | 1 | | | | | Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs | st | | 628,00 L |
| | | 2 | | | | | 4 Afstrooien en invegen met straatzand | | | |
| 253120 | 831113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: verhardingen rondom veld. Hoeveelheid: - noordzijde veld 3; 61,0 x 2,0 m - zuidzijde veld 3: 61,0 x 2,0 m - westzijde veld 3 (smal): 40,2 x 1,5 m - westzijde veld 3 (breed): 59,1 x 3,0 m - maaitegel zuidzijde veld 3: 16,8 x 0,5 m Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed | m2 | 490,00 V | |
| | | 1 | | | | | Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs | st | | 1.960,00 L |
| | | 2 | | | | | 4 Afstrooien en invegen met straatzand | | | |
| 253150 | 831113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: boomtegels in schoonlooproosters. Oppervlakte: - 3 looppoorten à 1,5 m2 - 1 werkpoorten à 4,5 m2 Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed | m2 | 9,00 V | |
| | | 1 | | | | | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70, boomtegel Kleur: grijs | st | | 99,00 L |
| | | 5 | | | | | 4 Afstrooien en invegen met infillzand | | | |
| 26 | | | 2 | | | | SPORT- EN TERREININRICHTING | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 261 | | | | | | | | HEKWERKEN | | |
| 2611 | | | | | | | | <u>Ballenvanger</u> | | |
| 261110 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. | st | 2,00 V |
| | | | | | | | | Situering volgens UT1 tekening | | |
| | | | | | | | | Betreft: ballenvanger 30 x 5 m | | |
| | | | | | | | | Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. | | |
| | | | | | | | | Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | | |
| | | 2 | | | | | | Vast hek (ballenvanger), hoogte 5,00 m | st | 2,00 L |
| | | 1 | | | | | | Lengte 31,25 m | | |
| | | | 9 | | | | | Staander, hoogte 5,00 m: | st | 14,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 89 mm, wanddikte 5,0 mm | | |
| | | | | | | | | - T-vormige aluminium kop voor doorvoer bovenbuis | st | 10,00 L |
| | | | | | | | | - L-vormige aluminium kop voor hoeken bovenbuis, | st | 4,00 L |
| | | | | | | | | - ingeheid in bestaande grondslag tot 1,00 m-mv. | st | 14,00 L |
| | | | | | | | | - h.o.h. 5,19 m | | |
| | | | | | | | | - geplaatst in voorgeboorde gaten in de verharding | | |
| | | | | | | | | - inclusief aansmeren gaten met krimprijke mortel | | |
| | | | | | | | | Inclusief stelringen ø 95 mm | st | 14,00 L |
| | | | | | | | | Uithouders: | st | 14,00 L |
| | | | | | | | | - horizontaal stellen | | |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm | | |
| | | | | | | | | - doorgevoerd door staanders en door uithouders | | |
| | | | | | | | | Bovenbuis op 5,00 m+mv.: | m | 125,00 L |
| | | | | | | | | - horizontaal stellen | | |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, | | |
| | | | | | | | | - doorgevoerd door staanders en door uithouders | | |
| | | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 2,00 m+mv. | st | 12,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, | | |
| | | | | | | | | - in de grond geheid | | |
| | | | | | | | | Tussenstaander, hoogte 0,50 m+mv: | st | 24,00 L |
| | | | | | | | | - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm | | |
| | | | | | | | | - in de grond geheid | | |
| | | | | | | | | Inclusief stelringen ø 61 mm met maaiplaat | st | 36,00 L |
| | | | | | | | | - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding | | |
| | | | 9 | | | | | Bespanning onderste 2,00 m: | | |
| | | | | | | | | - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; | m2 | 121,00 L |
| | | | | | | | | - staafmat aanbrengen aan buitenzijde staanders | | |
| | | | | | | | | gerecyclede kunststof slagplank 2800 x 150 x 50 mm, 3 stuks | m | 187,50 L |
| | | | | | | | | boven elkaar, met staal gewapend, incl. bevestiging, aanbrengen | | |
| | | | | | | | | aan binnenzijde staanders, incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. | | |
| | | | | | | | | Bespanning 5,00 m: | m2 | 312,50 L |
| | | | | | | | | - nylonnet maaswijdte 50 x 50 mm, dikte 5 mm, gemonteerd op bovenbuis uithouders en rvs-spandraad | | |
| | | | | | | | | - rvs-spandraad aangebracht op middelste slagplank, inclusief spanner | m | 62,50 L |
| | | | | | | | | - bevestigd d.m.v. binddraad op bovenbuis uithouders en d.m.v. doorweven rvs-draad door onderste deel van nylonnet | | |
| 2612 | | | | | | | | <u>Leunhek</u> | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 261210 | 103199 | | | | | | Aanbrengen staafmat leunhek, h=1,2 m Situering volgens UT1 tekening Betreft: leunhek veld 3 Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Leunhek met staafmat, hoogte 1,20 m Staanders : - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 1,75 mm, h.o.h. 2,52 m (met kleurcoating RAL-9005) - aluminium kop met bajonetsluiting voor doorvoer en borging in leunbuis (zonder kleurcoating) - hoekstaanders (met kleurcoating RAL-9005) - gewone (tussen)staanders (met kleurcoating RAL-9005) - inclusief stelringen ø 61 mm, inclusief maaiplaat (met kleurcoating RAL-9005) - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Leunbuis : - ronde stalen buis ø 41,5 mm, wanddikte 2,00 mm (zonder kleurcoating) - hoogte leunbuis 1,20 m Bespanning: - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm; matafmeting 0,80 x 2,52 m1; zonder puntjes aan boven of onderzijde (met kleurcoating RAL-9005) - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 3 stuks per paal (met kleurcoating RAL-9005). Leunhek bevestigen aan staanders van ballenvangers. | m | 257,00 V | |
| | | | | | | | | m | | 257,00 L |
| | | | | | | | | st | | 12,00 L |
| | | | | | | | | st | | 90,00 L |
| | | | | | | | | st | | 102,00 L |
| | | | | | | | | m | | 257,00 L |
| | | | | | | | | m2 | | 205,60 L |
| | | | | | | | | st | | 306,00 L |
| 2613 | | | | | | | <u>Poorten</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 261310 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: dubbele werkpoort in leunhek veld 3 Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 1,00 V | |
| | | | 4 | | | | | Beweegbaar hek in afrastering | st | | 1,00 L |
| | | | 9 | | | | | Hoogte 1,20 m, breedte 3,50 m, geïntegreerd in veldafrastering, inclusief leveren bevestigingsmiddelen | | | |
| | | | | 9 | | | | Staanders: - stalen kokerprofiel 80 x 80 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders | st st | | 2,00 L 1,00 L |
| | | | | | 9 | | | Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen staafmat met draden 1 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm- inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, met staal gewapend, bevestigd op poort . - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. - inclusief stalen slotvanger - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | st | | 2,00 L |
| 261320 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: enkele looppoort in leunhek veld Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 3,00 V | |
| | | | 4 | | | | | Beweegbaar hek in afrastering | st | | 3,00 L |
| | | | 9 | | | | | Hoogte 1,20 m, breedte 1,25 m, geïntegreerd in veldafrasterin. | | | |
| | | | | 9 | | | | Staanders: - stalen kokerprofiel 80 x 80 mm, wanddikte 2 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders | st st | | 6,00 L 3,00 L |
| | | | | | 9 | | | Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 40 x 40 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen staafmat met draden 1 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 2 stuks - inclusief kunststof slagplank 150 x 50 mm, met staal gewapend, bevestigd op poort . - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. inclusief stalen slotvanger - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | st | | 3,00 L |
| 2614 | | | | | | | | <u>Slagplank</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 261420 | 610399 | | | | | | Aanbrengen slagplank op leunhek Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanbrengen van slagplank op leunhek veld 3 Slagplank: - Afmetingen: 50 x 200 mm, lengte 3.000 mm - Materiaal: kunststof plank, staalversterkt - Koppelingen: dubbel pen-gat verbinding pennen ø 25 mm - incl. afstandhouders 20 mm boven verharding. Leverancier: Duvano o.g. Montage volgens voorschriften leverancier. Inclusief RVS bevestigingsmateriaal. | m | 254,50 V | |
| 2615 | | | | | | | <u>Terreinafscheiding</u> | | | |
| 261520 | 610399 | | | | | | Aanbrengen terreinafrastering, h=2,0 m Situering volgens UT1 tekening Betreft: terreinafrastering sportpark, zuidzijde veld 3 Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. Terreinafrastering met dubbelstaafmat, hoogte 2,00 m Staanders: - ronde stalen buis ø 60,3 mm, wanddikte 2,00 mm, h.o.h. 2,52 m - inclusief kunststof kappen op staanders - hoekstaanders - gewone (tussen)staanders - inclusief stelringen ø 61 mm, inclusief maaiplaat - geplaatst in voorgeboorde gaten in de tegelverharding Bespanning: - staafmat met draden ø 8 mm, maaswijdte 50 x 200 mm; matafmeting 2,00 x 2,52 m1; met puntjes aan bovenzijde - afstand onderzijde mat tot maaiveld ca. 0,07 m - d.m.v. langlip beugels aan staanders bevestigd, beugels zijn thermisch verzinkt, 3 stuks per paal. | m | 74,00 V | |
| | | | | | | | | m | | 74,00 L |
| | | | | | | | | st | | 2,00 L |
| | | | | | | | | st | | 27,00 L |
| | | | | | | | | st | | 29,00 L |
| | | | | | | | | m2 | | 148,00 L |
| | | | | | | | | st | | 87,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|-------|--|--------------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 6 | | | | |
| 261530 | 103105 | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: dubbele toeganspoort sportpark (zuidwestzijde veld 3) Alle te leveren stalen delen dienen thermisch thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 1,00 V | |
| | | | 4 | | | | Beweegbaar hek in afrastering Type DPD (C) Hekbouw o.g. | st | | 1,00 L |
| | | | 9 | | | | Hoogte 2,00 m, breedte 5,00 m, geïntegreerd in terreinafrastering. | | | |
| | | | | 9 | | | Staanders: - stalen kokerprofiel 100 x 100 mm, wanddikte 2,5 mm - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier - geplaatst in voorgeboord gaten tegelverharding - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) - inclusief kunststof kappen op staanders | st st | | 2,00 L 1,00 L |
| | | | | | 9 | | Draaiframe: - vierkante stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm - inclusief puntenkam aan de bovenzijde - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. - inclusief stalen slotvanger - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | st | | 2,00 L |
| 262 | | | | | | | SPORTMEUBILAIR | | | |
| 2621 | | | | | | | <u>Hockeydoelen</u> | | | |
| 262110 | 630599 | | | | | | Aanbrengen senioren hockeydoel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: senioren hockeydoelen Aanbrengen volgens reglementen KNHB Seniorendoelen inclusief toebehoren, senioren hockeydoel, leverancier: W&H Sports og - aluminium hockeydoel 3,66 x 2,14 m, met netbeugels voor vrije ophanging, voorzien van witte coating. Doelprofiel 75x50 mm met afgeronde hoeken en ingefreesde netbevestiging, wanddikte 5 mm, versterkt met inwendig rondprofiel. Onderste aluminium panelen, dikte 45 mm met 9 mm gegoten rubbergranulaat. Inclusief kunststof polyamide transportwielen, Ø 200 mm - knoopvrij hockeydoelnet, kleur groen, draaddikte 4 mm | st st | 2,00 V | 2,00 L |
| 2622 | | | | | | | <u>Hoekvlaggen</u> | | | |
| 262210 | 630599 | | | | | | Aanbrengen hoekvlaggen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: hoekvlaggen op veld 3 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Hoekvlag omklapbaar, ø 40 mm, artikel 060W218S / 0600218T Leverancier: W&H Sports o.g Kleur vlag: fluoriserend geel Inclusief aluminium grondkoker met verankeringsplaat t.b.v. bevestiging onder kunstgrasmat, artikel 00H2002ES | st st st | 4,00 V | 4,00 L 4,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 2623 | | | | | | | | <u>Dug-outs</u> | | | |
| 262310 | 630599 | | | | | | | Aanbrengen dug-outs Situering volgens UT1 tekening Betreft: dug-outs op veld 3 Aanbrengen volgens reglementen KNHB Volledig gelast aluminium frame met polycarbonaat beplating (4 mm) en een multiplex bank met aluminium leuning, type gebogen model (artikelnr. 06BW2230). Leverancier: W&H Sports o.g. Breedte 4,00 m Hoogte: 2,25 m Diepte 1,52 / 1,88 m Inclusief borden GASTEN en THUIS Inclusief 5 betonnen fundatieblokken 300 x 300 x 300 mm per dug-out Inclusief bevestigingsmaterialen | st st st | 2,00 V | 2,00 L |
| 2624 | | | | | | | | <u>Schoonlooprooster</u> | | | |
| 262410 | 639999 | | | | | | | Aanbrengen schoonlooprooster. Situering volgens UT1 tekening Betreft: schoonlooprooster t.b.v.poorten - 3 looppoorten: 1 stuks per poort - 1 werkpoorten: 3 stuks per poort Stalen persrooster Draagstaaf: 30x3 mm Vulstaven: 10x2 mm Maaswijdte: 33x33 mm Afmeting rooster: 1.000 x 1.500 mm Alle stalen delen worden thermisch verzinkt volgens NEN-1461, zonder kleurcoating Persrooster aanbrengen op opsluitbanden. Hoogte van het rooster komt gelijk aan maaiveld te liggen. | st st | 6,00 V | 6,00 L |
| 263 | | | | | | | | TERREININRICHTING | | | |
| 263010 | 639999 | | | | | | | Aanbrengen zitelement Situering volgens UT1 tekening Betreft: zitbank langs hockeyvelden Zitelement: - Leverancier Falco BV o.g. - Type: FalcoAcero bank zonder rug, staal/ hout - afmetingen (lxbxh) 1.500 x 440 x 445 mm - Zithoogte boven maaiveld: 445 mm Materiaal: - staal thermisch verzinkt - zitting: FSC-hardhouten latten Voorzien van poedercoating in RAL-9005 Met prefab fundatie Plaatsing: montage met strip op betonvoeten, ingegraven, bovenzijde gelijkstellen aan maaiveld. Inclusief herstellen bestrating rondom De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. | st st st | 1,00 V | 1,00 L |
| 264 | | | | | | | | BESCHOEIING | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|----------------------------------|---------|---|--|--|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | |
| 264010 | 522199 | | | | | | | Aanbrengen beschoeiing type C (0,90 m.) Situering: volgens UT1 tekening, nabij entree sportpark in oostelijke watergang. Voor details zie DPT2 tekening. Bestaande uit: - aanbrengen palen - aanbrengen beschoeiingschot - aanbrengen kunststoffilterdoek - aanvullen sleuf. | m | 34,00 V | | | | | |
| 264011 | 522101 | | | | | | | Aanbrengen palen. Betreft: aanbrengen van palen Grondslag: veen | st | | 37,00 I | | | | |
| | | 2 | | | | | | Palen van hout: naaldhout ø 150/160 mm, zonder punt. duurzaamheidsklasse 1 Lengte 5,00 meter. Hout voorzien van FSC-keurmerk Richting paal: 20 : 1 | st | | 37,00 L | | | | |
| | | | 2 | | | | | Spuiten is niet toegestaan Paal nagenoeg geheel onder water/grond | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Afstand palen 1,00 m h.o.h. | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Afwerking palen: afzagen volgens DPT2 tekening | | | | | | | |
| 264012 | 522103 | | | | | | | Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: aanbrengen van beplanking | m | | 34,00 I | | | | |
| | | 3 | | | | | | Schotten hoog: 0,90 m. bestaande uit langsplanken en klampen, lassen op de palen met koppelstukken volgens tekening DPT2 | m | | 34,00 L | | | | |
| | | | 1 | | | | | Van hout: samenstellen uit duurzaamheidsklasse 1 (excl. robinia) en naaldhout volgens tekening DPT2. Hout voorzien van FSC-keurmerk | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Afstand palen 1,00 m h.o.h. | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Planken aaneengesloten aanbrengen en tussen de schotten onderling (opgeklampte planken) max. 5 mm | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | | Incl. leverantie thermisch verzinkte houtdraad- en slotbouten zoals aangegeven op tekening DPT2 | | | |
| 264013 | 523312 | | | | | | | Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen van doek achter het schot zoals aangegeven op DPT2 tekening. | m2 | | 44,20 I | | | | |
| | | 1 | | | | | | Weefsel van polypropeen -treksterkte in alle richtingen > 15 kN/m1 -rek bij breuk > 30 % -doordrukkracht (CBR test) > 3000 N -waterdoorlatendheid bij 10 cm waterkolom > 30 l/m2/sec | m2 | | 44,20 L | | | | |
| | | | 1 | | | | | Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | Per 250 m2 is 1 overlap loodrecht op de oeverlijn toegestaan | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | Doek mechanisch bevestigen aan het schot over 80 cm, vervolgens onderaan het schot 50 cm horizontaal landinwaarts. | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | | | Ca. 90 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,04 m | | | |
| 264014 | 240121 | | | | | | | Aanvullen sleuf. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvulling achter beschoeiing, na aanbrengen geotextiel Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 120120 De aanvulling verdichten en profileren | m | | 34,00 I | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 264020 | 522199 | | | | | | Aanbrengen beschoeiing type C (0.90 m.) Situering: volgens UT1 tekening, nabij veld 3 in westelijke watergang. Voor details zie DPT2 tekening. Bestaande uit: - aanbrengen palen - aanbrengen beschoeiingschot - aanbrengen kunststoffilterdoek - aanvullen sleuf. | m | 28,00 V | | |
| 264021 | 522101 | | | | | | Aanbrengen palen. Betreft: palen als onderdeel van de beschoeiing Grondslag: veen | st | | 31,00 I | |
| | | 2 | | | | | Palen van hout: naaldhout ø 150/160 mm, zonder punt. duurzaamheidsklasse 1 Lengte 5,00 meter. Hout voorzien van FSC-keurmerk Richting paal: 20 : 1 | st | | 31,00 L | |
| | | | 2 | | | | Spuiten is niet toegestaan Paal nagenoeg geheel onder water/grond | | | | |
| | | | | 1 | | | Afstand palen 1,00 m h.o.h. | | | | |
| | | | | | 9 | | Afwerking palen: afzagen volgens DPT2 tekening | | | | |
| 264022 | 522103 | | | | | | Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: beplanking als onderdeel van de beschoeiing Schotten hoog: 0,90 m. bestaande uit langsplanken en klampen, lassen op de palen met koppelstukken volgens tekening DPT2 | m | | 28,00 I | |
| | | 3 | | | | | Van hout: samenstellen uit duurzaamheidsklasse 1 (excl. robinia) en naaldhout volgens tekening DPT2. Hout voorzien van FSC-keurmerk | m | | 28,00 L | |
| | | | 1 | | | | Afstand palen 1,00 m h.o.h. | | | | |
| | | | | 1 | | | Planken aaneengesloten aanbrengen en tussen de schotten onderling (opgeklampte planken) max. 5 mm | | | | |
| | | | | | 9 | | Incl. leverantie thermisch verzinkte houtdraad- en slotbouten zoals aangegeven op tekening DPT2 | | | | |
| 264023 | 523312 | | | | | | Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: aanbrengen van doek achter het schot zoals aangegeven op DPT2 tekening. | m2 | | 36,40 I | |
| | | 1 | | | | | Weefsel van polypropreen -treksterkte in alle richtingen > 15 kN/m1 -rek bij breuk > 30 % -doordrukkracht (CBR test) > 3000 N -waterdoorlatendheid bij 10 cm waterkolom > 30 l/m2/sec | m2 | | 36,40 L | |
| | | | 1 | | | | Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m | | | | |
| | | | | 1 | | | Per 250 m2 is 1 overlap loodrecht op de oeverlijn toegestaan | | | | |
| | | | | | 9 | | Doek mechanisch bevestigen aan het schot over 80 cm, vervolgens onderaan het schot 50 cm horizontaal landinwaarts. | | | | |
| | | | | | | 3 | Ca. 90 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,04 m | | | | |
| 264024 | 240121 | | | | | | Aanvullen sleuf. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvulling achter beschoeiing, na aanbrengen geotextiel Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 120120 De aanvulling verdichten en profileren | m | | 28,00 I | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|-------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | GROEN | | | | | |
| 271 | | | | | | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | | |
| 271010 | 510206 | | | | | | | Bemesten grasveld. Situering volgens UT1 tekening Betreft: startbemesting op bermen langs verharding. Aanbrengen 4 weken na inzaai. oppervlakte: - noordzijde veld 3: 63,0 x 4,0 m - zuidzijde veld 3: 63,0 x 4,0 m - westzijde veld 3: 105,0 x 6,0 m Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2 | are | 10,50 | V | | |
| 2711 | | 1 | | | | | | <u>Bomen</u> | | | | | |
| 271110 | 240199 | | 2 | | | | | Grond losspitten rondom plantgat Situering volgens UT1 en BPT1 tekening Betreft: loshalen grond t.b.v. bevorderen groei bomen. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,0 m Diepte: 0,60 m Grond direct verwerken na ontgraving. Inclusief aanvulling verdichten d.m.v. wiel aan wielrijden. | st | 15,00 | V | | |
| 271120 | 510303 | | | | | | | Maken plantgat. Situering volgens UT1 tekening en plantlijst, bomen met codering A t/m F Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | st | 15,00 | V | | |
| 271130 | 515402 | | | | | | | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: verankering voor aanbrengen bomen. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,5 m Diameter: 0,08 m Onbehandeld duurzaamheidsklasse 4, gekloofd, geschild gepunt Boomband: autogordel Materiaal: nylon Breedte: 0,07 meter Lengte van de paal boven maaiveld: 1,2 m Bomen en boompalen in de rij richten Boompalen verticaal aanbrengen | st | 15,00 | V | | |
| | | 2 | | | | | | | st | | | 30,00 | L |
| | | 1 | | | | | | | st | | | 15,00 | L |
| | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 271140 | 511699 | | | | | | | Aanbrengen gietrand. Betreft: gietrand t.b.v.bewatering wortelkluit. Materiaal: hoogwaardig gerycled LDPE van 3 mm (met UV stabilisator) Kleur: zwart Hoogte: 30 cm Gietrand ingraven in de grond +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar +/- 20 cm Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan de binnenzijde van de boompalen. Omvang/ diameter wortelkluit = omvang/ diameter gietrand Bovengrondse gedeelte van de gietrand vullen met Bokashi. | st st kg | 15,00 V < |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 273030 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering C Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18-20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 271120 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271140 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 276310 | st | 8,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18-20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 271120 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271140 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 276310 | st | | 8,00 L |
| 273060 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering F Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18-20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 271120 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271140 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 276310 | st | 3,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18-20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 271120 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 271140 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 276310 | st | | 3,00 L |
| 274 | | | | | | | BOSPLANTSOEN | | | |
| 274010 | 514205 | | | | | | Planten van bosplantsoen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanplant bosplantsoen Plantmateriaal: volgens plantlijst bijlage 3 Grootte per perceel: 1000 - 2000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 1,25 m Afstand in de rij: 1,25 m Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 276410 | st | 1.467,00 V | |
| | | 1 | | | | | In voorbereekte grond Afstand tussen de rijen: 1,25 m Afstand in de rij: 1,25 m Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 276410 | st | | 1.467,00 L |
| 275 | | | | | | | ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN | | | |
| 2753 | | | | | | | <u>Onderhoud bosplantsoen</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 275310 | 514421 | | | | | | Uitmaaïen beplantingsvak. Situering volgens UT1 tekening Betreft: bosplantsoen Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) . Uitvoering jaarlijks: - 1e beurt juni - 2e beurt augustus - 3e beurt oktober Soort en leeftijd van de beplanting: conform bestekspostnr. 274010 Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Tussen de rijen maaïen Maaïsel kneuzen en laten liggen | are | 56,07 V | |
| 276 | | 2 | | | | | | | | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 276 | | | | | | | NAZORG GROENVOORZIENINGEN | | | |
| 2763 | | | | | | | <u>Nazorg bomen</u> | | | |
| 276310 | 514499 | | | | | | Nazorg bomen Betreft: aangepante bomen volgens bestekspostnr. 273 Nazorg conform plantgarantie overeenkomstig uit hoofdstuk 51.54.01 van de standaard 2020 - jaarlijks beoordelen van de levenskracht - vervangen van niet levenskrachtige bomen - naar eigen inzicht watergeven voor een goede ontwikkeling van de aanplant. - vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. - kosten voor eventuele bestrijding van ziekten en plagen Periode van nazorg: vanaf moment van aanplant t/m december 2028 | st | 15,00 V | |
| | | | | | | | | pm | | 0,25 L |
| 2764 | | | | | | | <u>Nazorg bosplantsoen</u> | | | |
| 276410 | 514499 | | | | | | Nazorg sierplantsoen Betreft: aangepante bomen volgens bestekspostnr. 274010 Nazorg conform plantgarantie overeenkomstig uit hoofdstuk 51.54.01 van de standaard 2020, met de wijziging dat daar waar 'bomen' in de tekst zijn genoemd, gelezen moet worden als 'bosplantsoen' - jaarlijks beoordelen van de levenskracht - vervangen van niet levenskrachtige bomen - naar eigen inzicht watergeven voor een goede ontwikkeling van de aanplant. - vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. - kosten voor eventuele bestrijding van ziekten en plagen Periode van nazorg: vanaf moment van aanplant t/m december 2028 | m2 | 1.869,00 V | |
| | | | | | | | | pm | | 10,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 3 | | | | | | | | PARKEERPLAATS | | |
| 31 | | | | | | | | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | | |
| 312 | | | | | | | | GROEN | | |
| 312010 | 512503 | | | | | | | Maaien grasveld. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen begroeiing en opschot buiten terreinafrastering toekomstig sportpark. Aantal percelen: 1 Standaard beheer verwijderen met klepelmaaier Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en) 9 Maaisel afvoeren, acceptatiekosten voor rekening aannemer. | are | 87,05 V |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |
| 314 | | | | | | | | KABELS EN LEIDINGEN | | |
| 314010 | 102102 | | | | | | | Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven t.b.v. bepaling ligging gasleiding/elektra Opbouw van de ondergrond: zie 2.1 Algemene gegevens Gemiddelde sleufdiepte: 0.70 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond | m | 10,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| 314020 | 240201 | | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: ontgraving t.b.v. verwijderen buitenwerking gestelde elektrakabel en gasleiding. Lengte: - gasleiding: 101 meter - elektrakabel: 113 meter In vaste grond Sleufdiepte 0,80 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé | m | 214,00 V |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 7 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| 314030 | 261101 | | | | | | | Verwijderen grondkabel. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen oude elektrakabel (3x25A) Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel Middenspanningskabel, buitenwerking Gewicht kabel: van ca. 2 tot ca. 4 kg/m 1 Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer. Secundaire bouwstof | m | 113,00 V |
| | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 314040 | 281202 | | | | | | | Verwijderen kunststofbuis. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen oude gasaansluiting (G4) Leiding van PVC/CPE Nominale middellijn(en) 40 mm Verbindingen: trekvast 4 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen | m | 101,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | |
| 315 | | | | | | | | VERHARDINGEN | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 3151 | | | | | | | | <u>Opsluitingen/goten</u> | | |
| 315110 | 831711 | | | | | | | Opbreken betonbanden. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwijderen opsluitbanden nabij fortuinweg 1a Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , secundaire bouwstof | m | 120,00 V |
| 3152 | | | | | | | | <u>Elementenverharding</u> | | |
| 315210 | 831702 | | | | | | | Opbreken betonstraatstenen. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: aanwezige verharding fortuinweg 1a Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , secundaire bouwstof | m2 | 306,00 V |
| 3153 | | | | | | | | <u>Halfverhardingen</u> | | |
| 315310 | 800401 | | | | | | | Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: verwijderen toplaag puinbaan toekomstige rijbaan Oppervlakte: - rijbaan: 202,0 x 6,0 m - inrit sportpark: 9,0 x 10,4 m - inrit fietspad: 10,0 x 10,2 m Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , secundaire bouwstof | m2 | 1.407,00 V |
| 32 | | | | | | | | GRONDWERKZAAMHEDEN | | |
| 320 | | | | | | | | GROND ONTGRAVEN | | |
| 3201 | | | | | | | | <u>Plantvak</u> | | |
| 320110 | 220101 | | | | | | | Grond ontgraven uit plantvak sierplantsoen Situering volgens UT1 tekening t.p.v. sierheesters Betreft: humusarm zand ontgraven uit plantvak Hoeveelheid: - 15 plantvakken klein à 10 m2 - 4 plantvakken groot à 35 m2 Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem van 5,50 tot 12,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 116,00 V |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 320120 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit plantvak sierheester Betreft: plantvak sierheester Oppervlakte plantvak sierheester: 345,0 m2 Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 194,00 V | |
| 3202 | | 1 | | | | | <u>Verharding</u> | | | |
| 320220 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding Situering volgens UT1 tekening Betreft: cunet tegelpad JOP Hoeveelheid: 65,00 x 1,90 m Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,36 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,90 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 44,00 V | |
| 320230 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding Situering volgens UT1 tekening Betreft: ontgraven cunet parkeervak Oppervlakte: - 77 parkeervakken: 4,60 x 2,5 m - 2 invalide parkeervakken: 4,60 x 3,5 m - 2 fietsenopstelplaatsen: 5,20 x 15,0 m - 1 scooteropstelplaats: 5,20 x 15,0 m - afrit parkeerplaats t.b.v. beheer: 6,0 x 3,0 m - 79 parkeervakken betontegel achter stootband: 2,5 x 0,5 m - inrit parkeerplaats fortuinweg 1a: 19,00 x 4,90 m - parkeerplaats fortuinweg 1a: 14,40 x 10,90 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 576,00 V | |
| 3203 | | 1 | | | | | <u>Wijziging inrit sportpark</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 320310 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding Situering volgens OPT1 tekening Betreft: ontgraven zand uit inrit sportpark t.b.v. verplaatsen puinbaan Oppervlakte: 35,0 x 4,0 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humusarm zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 70,00 V | |
| 320320 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit cunet verharding Situering volgens OPT1 tekening Betreft: ontgraven grond uit cunet parkeervak nabij inrit sportpark t.b.v. verplaatsen puinbaan Oppervlakte: 33,0 x 5,20 m Inclusief laden op middelen van vervoer. Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | 86,00 V | |
| 320330 | 800401 | | | | | | Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: ontgraven puinbaan t.b.v. verplaatsen inrit. Oppervlakte: 44,0 x 4,60 m Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/16 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 322130 | m2 | 203,00 V | |
| 3205 | | | | | | | <u>Kabels en leidingen</u> Graven combinatiesleuf t.b.v. aanbrengen kabels en leidingen. | m3 | | 81,00 I |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 320510 | 240201 | | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: HWA trace in toegangsweg Hoeveelheid: - 38 kolkaansluitingen van ca. 4.0 m - Afvoerleiding 220 m1 Inclusief laden grond op middelen van vervoer Inclusief aanvullen sleuf met ophoogzand tot 0,40 m-mv, met zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 320230 In menggranulaat funderingslaag toegangsweg. Inclusief materiaal terugbrengen in oorspronkelijke volgorde. Wijze van verdichten ter keuze aannemer. Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé | m | 372,00 V | |
| | | 9 | | | | | | | m3 | | 23,00 I |
| | | | 6 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 3206 | | | | | | | | <u>Dam met duiker</u> | | | |
| 320610 | 240202 | | | | | | | Graven en aanvullen sleuf. Situering volgens UT1 tekening Betreft: graven sleuf in dam (nabij JOP) t.b.v. plaatsen duiker In bestaande kleidam In zware grond Sleufdiepte 1,30 m Sleufbreedte 0,80 m | m | 6,00 V | |
| | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 6 | | | | | | | |
| 321 | | | | | | | | GROND VERVOEREN | | | |
| 321010 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Grondsoort: humusarm zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 320110 en 320230 Vervoeren naar: depot gemeente Zaanstad. Gerekend met 20,0 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. als genoemd | m3 | 692,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 321020 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Grondsoort: humeus zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr.320120, 320220 en 332611 Vervoeren naar: depot gemeente Zaanstad. Gerekend met 20,0 km enkele reis. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. als genoemd | m3 | 420,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 321030 | 220201 | | | | | | | Grond vervoeren. Grondsoort: humusarm zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 320110 en 320230 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 320310, 322120, 332612, 342310 en 342320 | m3 | 119,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | | | | | | |
| 322 | | | | | | | | GROND VERWERKEN | | | |
| 3221 | | | | | | | | <u>Wijziging inrit sportpark</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 322110 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in cunet parkeervak Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwerken grond in berm t.b.v. verplaatsen puinbaan. Oppervlakte: 35,0 x 4,0 m Grondsoort: humeus zand Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 320310 Gemiddelde hoogte 0,55 m Breedte bovenzijde 4,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 323110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 77,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m3 | | 77,00 I |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | |
| 322120 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in cunet parkeervak Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwerken zand in toekomstig parkeervak t.b.v. verplaatsen puinbaan. Oppervlakte: 33,0 x 5,2 m Grondsoort: humeus zand Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 320320 Gemiddelde hoogte 0,45 m Breedte bovenzijde 5,2 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 323110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 77,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m3 | | 77,00 I |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| 322130 | 523821 | | | | | | | Aanbrengen van een fundering van ongebonden menggranulaat. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verwerken menggranulaat in toekomstige rijbaan. t.b.v. verplaatsen puinbaan. Oppervlakte: 44,0 x 4,60 m Menggranulaat leveren volgens bestekspostnummer(s): n.v.t. Met materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 320330 Talud 1 : 0 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,40 m Sortering 0/16 menggranulaat Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Op een zandbed | m2 | 202,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| 3222 | | | | | | | | <u>Plantvak</u> | | | |
| 322210 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in plantvak Situering volgens UT1 tekening Betreft: plantvakken sierheesters en sierplantsoen Oppervlakte: - 15 plantvakken klein à 10 m2 - 4 plantvakken groot à 35 m2 - sierheester: 345,0 m2 Grondsoort: teelgrond Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde van 0,60 tot 8,10 m Taluds 0 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 323210 3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 320110, 320120 | m3 | 318,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m3 | | 318,00 L |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 323 | | | | | | | | GROND BEWERKEN | | |
| 3230 | | | | | | | | <u>Bermen</u> Oppervlakte bermen parkeerplaats: - noordzijde parkeerplaats: 67,0 x 4,0 m - oostzijde parkeerplaats: 52,0 x 4,0 m - zuidzijde parkeerplaats: 102,0 x 4,0 m | | |
| 323010 | 221131 | | | | | | | Egaliseren. Situering volgens UT1 tekening Betreft: egaliseren van de bermen t.b.v. aanheling aan verharding Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 8,84 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 323020 | 222105 | | | | | | | Spitten of ploegen. Betreft: spitten bermen met roterende spitfrees Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m | are | 8,84 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 323030 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Betreft: spoor aan spoor rijden bermen Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: conform hoogte zoals vermeld op tekening Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa | m2 | 884,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| 323040 | 221131 | | | | | | | Egaliseren. Betreft: egaliseren van bermen na bewerken Grondsoort: humeus zand. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are | 8,84 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 3231 | | | | | | | | <u>Verhardingen</u> | | |
| 323110 | 220411 | | | | | | | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering volgens OPT1 tekening Betreft: verdichten zand en grond t.b.v. verplaatsen puinbaan: Oppervlakte: - Berm bij inrit: 35,00 x 4,00 m - Parkeervak bij inrit: 33,0 x 5,20 m Grondsoort: humeus/ humusarm zand Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,55 m | m2 | 312,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| 3232 | | | | | | | | <u>Plantvakken</u> | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|----------------------------------|------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 323210 | 220413 | | | | | | | Verdichten grond. Situering volgens UT1 tekening Betreft: wiel aan wiel rijden plantvakken Oppervlakte: - 15 plantvakken klein à 10 m2 - 4 plantvakken groot à 35 m2 - sierheester: 345,0 m2 Grondsoort: teelaarde Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa | m2 | 635,00 V | |
| 33 | | | | | | | | | | | |
| 332 | | | | | | | | | | | |
| 3321 | | | | | | | | | | | |
| 332110 | 252201 | | | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering: volgens KLT1 tekening Betreft: afvoerleiding HWA Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m m | 215,00 V | 215,00 L |
| 3324 | | | | | | | | | | | |
| 332410 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolken in verharding, per kolk 2 stuks Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 45° bochtstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st st | 80,00 V | 80,00 L |
| 332420 | 252202 | | | | | | | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolken in verharding, per kolk 1 stuks Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 y-stuk 45°, kleur grijs 200-125-200 Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | st st | 40,00 V | 40,00 L |
| 3325 | | | | | | | | | | | |
| 332510 | 240199 | | | | | | | Graven en aanvullen werkput incl. open bemaling Situering volgens KLT1 tekening Betreft: werkput t.b.v. plaatsen kolken met open bemaling. Bestaande uit: - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling - graven en aanvullen werkput | st | 40,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|----------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 332511 | 210101 | 1 | | | | | Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | | | |
| 332512 | 210102 | | | | | | Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 2 weken | | | |
| 332513 | 210104 | | | | | | Verwijderen open bemaling. aangebracht volgens bestekspostnr. 332511 | | | |
| 332514 | 240152 | 1 | | | | | Graven en aanvullen werkput. Situering volgens KLT1 tekening Betreft: graven en aanvullen werkput t.b.v. aanleg kolken Verharding: n.v.t. Breedte op maaiveld ten hoogste 0,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Diepte: 1,10 m Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 1 : 0 | st | | 40,00 V |
| 332520 | 252613 | 3 | | | | | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering volgens UT1 tekening Betreft: kolk in gestraatte molgoot T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse B125 Leverancier Giverbo, o.g. Type: straatkolk STR 3545 tweedelig Afmeting (lxbxh) 450 x 350 x 930 mm Rooster: standaard Zandvang: 30 liter Holling: 20 mm 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 2 Constructie: tweedelig | st m3 st | 40,00 V | 2,50 L 40,00 L |
| 332540 | 252201 | 2 | | | | | Aanbrengen PVC-buis Situering volgens KLT1 tekening Betreft: kolkaansluitingen, gerekend is met gemiddeld 4,0 m per kolk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet | m m | 160,00 V | 160,00 L |
| 3326 | | | | | | | <u>Inspectieputten</u> | | | |
| 332610 | 252699 | | | | | | Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm incl. grondwerk Situering volgens KLT1 tekening Betreft: inspectieput inclusief putrand en deksel in vrij verval riolering HWA Aansluitingen, richtingen en aansluithoogten volgens tekening. Bestaande uit: - Grond ontgraven uit put - Aanbrengen put van kunststof - Aanbrengen putrand met deksel | st | 4,00 V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 332611 | 220101 | | | | | | Grond ontgraven uit put Situering: KLT1 tekening Inclusief laden op middelen van vervoer Grondsoort: humeus zand en menggranulaat Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,40 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving | m3 | | 8,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 332612 | 252604 | | | | | | Aanbrengen put van kunststof. Betreft: inspectieput Put, nominale middellijn 600 mm type: Tegra ø600 inspectieput, verkeersklasse D400. Bestaand uit: - Putbodem 600 - Manchet EPDM DN 600 - Enkelwandige geribbelde schacht - Manchet EPDM DN 500 - Telescoop 600 x 485 mm leverancier Wavin Nederland B.V. o.g. Inclusief aanvullen put met zand voor zandbed en vrijgekomen menggranulaat. Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 320110 en 332611 Inclusief aanvulling verdichten in lagen van maximaal 0,30 m Put met vlakke bodem 3 Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm 1 Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring | st | | 4,00 I |
| | | 4 | | | | | | st | | 4,00 L |
| | | | | | | | | m3 | | 4,00 I |
| | | | | | | | | st | | 4,00 L |
| 332613 | 252701 | | | | | | Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: putrand met deksel 3 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 type: 313-VEPRO, hoog 170 mm, dagmaat 520 mm, verkeersklasse D400, aangevulcaniseerde VEPRO zitting, leverancier T.B.S. Soest B.V. o.g. 4 Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 2 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | st | | 4,00 I |
| | | | 3 | | | | | st | | 4,00 L |
| | | | | 4 | | | | st | | 4,00 L |
| | | | | | 2 | | | st | | 4,00 L |
| 34 | | | | | | | FUNDERINGEN | | | |
| 340 | | | | | | | KUNSTSTOFFUNDERING | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 340010 | 224602 | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 tekening Betreft: geotextiel inlage voor puinfundering Oppervlakte: - fietssenstalling: 30 x 5,00 meter - scooterplaats: 15 x 5,00 meter - toegangspad JOP: 65,0 x 1,90 m - verticale opsluiting: 2 x 40 x 0,25 m1 Aanbrengen onder bestekspostnr. 341110 en 341310 Grondsoorten: zand | m2 | 370,00 V | |
| | | 1 | | | | | Weefsel van polypropreen , waterdoorlatend gronddoek Type: JOGETEX ANTI-WORTELDOEK Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 5,00 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | m2 | | 370,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | |
| 340020 | 224602 | | | | | | Aanbrengen inlage van kunststof. Situering volgens UT1 tekening Betreft: geotextiel inlage voor substraat/puinfundering Oppervlakte: - 77 parkeervakken: 4,60 x 2,5 m - 2 invalide parkeervakken: 4,60 x 3,5 m - afrit beheerpad: 7,5 x 3,4 m - Verticale opsluiting: 536 x 0,3 m Aanbrengen onder bestekspostnr. 343010 Grondsoorten: zand | m2 | 1.103,00 V | |
| | | 1 | | | | | Weefsel van polypropreen , waterdoorlatend gronddoek Type: JOGETEX ANTI-WORTELDOEK Leverancier: Joosten kunststoffen o.g. Breedte te bedekken ondergrond 5,00 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m | m2 | | 1.103,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | |
| 341 | | | | | | | PUINFUNDERING | | | |
| 3410 | | | | | | | <u>Leverantie tekortkomend materiaal</u> | | | |
| 341010 | 523831 | | | | | | Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag. Betreft: leverantie menggranulaat Sortering 0/31,5 menggranulaat | ton | 538,00 V | |
| | | 2 | | | | | Sortering 0/31,5 menggranulaat | m3 | | 256,00 L |
| | | | 1 | | | | Leveren op de plaats van verwerking: | | | |
| 341020 | 523831 | | | | | | Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag. Betreft: leverantie menggranulaat Sortering 16/32 menggranulaat | ton | 389,00 V | |
| | | 9 | | | | | Sortering 16/32 menggranulaat | m3 | | 185,00 L |
| | | | 1 | | | | Leveren op de plaats van verwerking: | | | |
| 3411 | | | | | | | <u>Parkeervak</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 341110 | 800201 | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: puinfundering parkeervakken Oppervlakte: - fietssenstalling: 30 x 5,00 meter - scooterplaats: 15 x 5,00 meter Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Geleverd volgens bestekspostnr. 341010 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 340010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2 | 225,00 V | |
| | | 3 | | | | | | ton | | 118,00 I |
| | | 7 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 341120 | 800201 | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: puinfundering parkeervakken t.b.v. verharding grasdoorgroei stenen. Oppervlakte: - 77 parkeervakken: 4,60 x 2,5 m - 2 invalide parkeervakken: 4,60 x 3,5 m - afrit beheerpad: 7,5 x 3,4 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 16/32 Geleverd volgens bestekspostnr. 341020 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 340020 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2 | 927,00 V | |
| | | 3 | | | | | | ton | | 389,00 I |
| | | 7 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 3412 | | | | | | | <u>Rijbaan</u> | | | |
| 341210 | 800201 | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: menggranulaat afwerking op bestaande puinbaan Oppervlakte: - rijbaan 202 x 6,0 m - inrit sportpark: 9,0 x 10,4 m - inrit fietspad: 10,0 x 10,2 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,12 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Geleverd volgens bestekspostnr. 341010 Op een verhardingslaag puinbaan 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2 | 1.407,00 V | |
| | | 3 | | | | | | ton | | 354,00 I |
| | | 7 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 3413 | | | | | | | <u>Verharding JOP</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|-------|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 341310 | 800201 | | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: puinfundering toegangspad JOP Oppervlakte: 65,0 x 1,90 m Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Geleverd volgens bestekspostnr. 341010 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 340010 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer | m2 | 123,00 | V | | |
| | | 1 | 7 | | | | | | ton | | | 52,00 | I |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 342 | | | | | | | | ZANDFUNDERING | | | | | |
| 3422 | | | | | | | | <u>Straatlaag</u> | | | | | |
| 342210 | 831101 | | | | | | | Aanbrengen straatlaag. Situering UT1 tekening Betreft: straatlaag op menggranulaat Oppervlakte: - rijbaan 202 x 6,0 m - inrit sportpark: 9,0 x 10,4 m - inrit fietspad: 10,0 x 10,2 m - fietssenstalling: 30 x 5,20 meter - scooterplaats: 15 x 5,20 meter - tegelpad JOP: 65,00 x 1,90 m Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag volgens bestekspostnr 341110, 341210 en 341310 Brekerzand | m2 | 1.755,00 | V | | |
| | | 1 | 6 | | | | | | m3 | | | 88,00 | L |
| | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 3423 | | | | | | | | <u>Zandcunet</u> | | | | | |
| 342310 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in cunet verhardingen Situering UT1 tekening Betreft: zand voor zandbed verwerken in cunet tegelverharding t.b.v. betontegel achter stootband. Hoeveelheid: 79 parkeervakken x 2,5 x 0,6 m Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 320230 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde 0,6 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 351120 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 30,00 | V | | |
| | | 1 | 1 | | | | | | m3 | | | 30,00 | I |
| | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|---|---------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 342320 | 220301 | | | | | | | Grond verwerken in cunet verharding fortuinweg Situering volgens UT1 tekening Betreft: zand voor zandbed in cunet verhardingen - inrit parkeerplaats fortuinweg 1a: 19,00 x 4,90 m - parkeerplaats fortuinweg 1a: 14,40 x 10,90 m Met materialen vrijgekomen bij bestekspostnr. 320230 Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,25 m Breedte bovenzijde van 4,90 tot 10,90 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 351120 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking | m3 | 62,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | m3 | | 62,00 I |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| 343 | | | | | | | | FUNDERINGSUBSTRAAT | | | |
| 343010 | 800201 | | | | | | | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT1 tekening Betreft: funderingslaag onder grasbetontegels. Oppervlakte: - 77 parkeervakken: 4,60 x 2,5 m - 2 invalide parkeervakken: 4,60 x 3,5 m - afrit beheerpad: 7,5 x 3,4 m Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,16 m Stablegreen Medium, leverancier Heicom o.g. Er is gerekend met 0,03 m substraat verlies i.v.m. inzakken in puinfundering (16/32) 4 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 341120 9 Aanbrengen en verdichten volgens de voorschriften van de leverancier | m2 | 927,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | m3 | | 148,00 L |
| | | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | | |
| 35 | | | | | | | | VERHARDING | | | |
| 351 | | | | | | | | VOORBEREIDEND WERK | | | |
| 3511 | | | | | | | | <u>Afwerken zandbed</u> | | | |
| 351110 | 220421 | | | | | | | Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT1 tekening Betreft: profileren van cunet rijbaan Oppervlakte: - rijbaan: 202,0 x 6,0 m - inrit sportpark: 9,0 x 10,4 m - inrit fietspad: 10,0 x 10,2 m - fietssenstalling: 30,0 x 5,20 m - scooterplaats: 15,0 x 5,20 m - tegelpad jop: 65,00 x 1,90 m - parkeerplaats fortuinweg: 14,0 x 11,4 m - inrit fortuinweg: 18,6 x 4,9 m - 79 parkeervakken betontegel achter stootband: 2,5 x 0,6 m Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak van 1,90 tot 11,40 m Taludlengte gemiddeld 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2 | 2.162,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 351120 | 830101 | | | | | | | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering volgens UT1 tekening Betreft: afwerken zandbed voor aanbrengen straatwerk Hoeveelheid: - rijbaan: 202,0 x 6,0 m - inrit sportpark: 9,0 x 10,4 m - inrit fietspad: 10,0 x 10,2 m - fietssenstalling: 30,0 x 5,20 m - scooterplaats: 15,0 x 5,20 m - tegelpad jop: 65,00 x 1,90 m - parkeerplaats fortuinweg: 14,0 x 11,4 m - inrit fortuinweg: 18,6 x 4,9 m - 79 parkeervakken betontegel achter stootband: 2,5 x 0,6 m Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. . Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef | m2 | 2.162,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| 3513 | | | | | | | | <u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u> | | | |
| 351310 | 831501 | | | | | | | Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting verharding Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 353210 Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Secundaire bouwstof | m | 60,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| 351320 | 831502 | | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en goten D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 30,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | | | | | | | |
| 351330 | 831502 | | | | | | | Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen t.b.v. aansluiting opsluitbanden en goten D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Secundaire bouwstof | st | 60,00 V | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 3 | | | | | | | |
| 352 | | | | | | | | OPSLUITING / GOTEN | | | |
| 3521 | | | | | | | | <u>Troittoirbanden</u> | | | |
| 352110 | 831304 | | | | | | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: troittoirband parkeerplaats In verhardingsfundering Profiel 130/150 x 250 mm hol-dol, kleur grijs | m | 281,00 V | |
| | | 9 | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | st | | 281,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 352120 | 831304 | | | | | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: troittoirband parkeerplaats In verhardingsfundering Profiel 130/150 x 250 mm , r=0,50 m, hol-dol, kleur grijs | m | 23,45 V | |
| | | 9 | | | | | | st | | 35,00 L |
| | | | 3 | | | | | | | |
| 352130 | 831304 | | | | | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: troittoirband parkeerplaats In verhardingsfundering Profiel 130/150 x 250 mm , r=2,00 m, hol-dol, kleur grijs | m | 6,25 V | |
| | | 9 | | | | | | st | | 8,00 L |
| | | | 3 | | | | | | | |
| 352140 | 831304 | | | | | | Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: troittoirband parkeerplaats In verhardingsfundering Profiel 130/150 x 250 mm , r=3,00 m, hol-dol, kleur grijs | m | 9,42 V | |
| | | 9 | | | | | | st | | 12,00 L |
| | | | 3 | | | | | | | |
| 3522 | | | | | | | <u>Opsluitbanden</u> | | | |
| 352210 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband Hoeveelheid: - voetpad JOP: 93,0 m - inrit sportpark zuidzijde: 50,0 m - parkeerplaats fortuinweg: 72,0 m In verhardingsfundering Profiel 100 x 200 mm , hol-dol, kleur grijs | m | 215,00 V | |
| | | 9 | | | | | | st | | 215,00 L |
| | | | 5 | | | | | | | |
| 352220 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband bochtband parkeerplaats fortuinweg In verhardingsfundering Profiel 100 x 200 mm , r=0,5 hol-dol, kleur grijs | m | 0,78 V | |
| | | 9 | | | | | | st | | 1,00 L |
| | | | 5 | | | | | | | |
| 352230 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband inrit fortuinweg In verhardingsfundering Profiel 100 x 200 mm , r=6,0 hol-dol, kleur grijs | m | 9,81 V | |
| | | 9 | | | | | | st | | 6,00 L |
| | | | 5 | | | | | | | |
| 352240 | 831305 | | | | | | Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT1 tekening Betreft: opsluitband met betonmortel t.b.v. opsluiting grasbetontegels afrit beheerpad In verhardingsfundering Incl. aanbrengen steunrug van schraalbeton, hoeveelheid 0,04 m4 per m Profiel 100 x 200 mm , hol-dol, kleur grijs | m | 11,00 V | |
| | | 9 | | | | | | m3 | | 0,50 L |
| | | | 5 | | | | | st | | 11,00 L |
| 3523 | | | | | | | <u>Stootband</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 6 | |
| 352310 | 831399 | | | | | | Aanbrengen stootband van beton Situering volgens UT1 tekening Betreft: parkeerband aan einde parkeervakken Op zandbed Stootband stellen opt stelspecie (0,04 m3/m1) Profiel 200 x 180 mm, 2 x rond met hoeken, kleur grijs Leverancier: Struyk verweo o.g. | st | 93,00 | V | |
| 3524 | | | | | | | <u>Goten</u> | | | | |
| 352410 | 831303 | | | | | | Aanbrengen molgoot. Situering volgens UT1 tekening Betreft: molgoot langs rijbaan Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard keiformaat , kleur grijs, dikte 80 mm 9 Afstrooien en invegen met zand. | m | 390,00 | V | |
| | | 2 | | | | | | m3 | | | 23,00 |
| | | | 3 | | | | | st | | | 8.620,00 |
| 353 | | | | | | | ELEMENTENVERHARDING | | | | |
| 3531 | | | | | | | <u>Aanbrengen elementenverharding</u> | | | | |
| 353110 | 831113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: betontegels tussen stootbanden Hoeveelheid: 111,00 x 0,20 meter Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 23,00 | V | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | st | | | 575,00 |
| 353120 | 831113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: tegelverharding toegang JOP Hoeveelheid: 65,00 x 1,50 meter Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 98,00 | V | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | st | | | 1.078,00 |
| 353130 | 831113 | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening. Betreft: tegelverharding achter stootband parkeerplaats Hoeveelheid: 204 x 0,50 m Totale breedte tot 1,50 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs 4 Afstrooien en invegen met straatzand | m2 | 102,00 | V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | | 6 | | | st | | | 408,00 |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 3532 | | | | | | | | <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u> | | | |
| 353210 | 831112 | | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: betonstraatstenen parkeerplaats Oppervlakte: - rijbaan 202 x 5,0 m - inrit sportpark: 9,0 x 10,0 m - inrit fietspad: 10,0 x 10,0 m - fietssenstalling: 30 x 5,00 meter - scooterplaats: 15 x 5,00 meter Inclusief paszagen betonstraatstenen langs molgoot Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2 | 1.430,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | st | | | 64.855,00 L |
| | | | | | | 5 | | | | | |
| 353220 | 831112 | | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: betonstraatstenen fortuinweg 1a Oppervlakte: - inrit parkeerplaats fortuinweg 1a: 19,00 x 4,50 m - parkeerplaats fortuinweg 1a: 14,40 x 10,50 m Inclusief paszagen betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2 | 237,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | st | | | 10.750,00 L |
| | | | | | | 5 | | | | | |
| 353230 | 831112 | | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: signalering parkeervak in grasbetontegels Lengte: - 76 parkeervakken x 4,4 m - 2 invalide parkeervakken x 4,4 m Totale breedte tot 1,50 m In 1 strekkende laag Op funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 343010 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm Kleur: wit 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2 | 36,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | st | | | 1.635,00 L |
| | | | | | | 5 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 353240 | 831112 | | | | | | Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: signalering parkeervak tussen molgoot en grasbetontegels Lengte: 255 x 0,10 m Totale breedte tot 1,50 m In 1 strekkende laag Op funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 343010 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm Kleur: rood 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand | m2 | 25,50 V | |
| 3533 | | 1 | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | st | | 1.215,00 L |
| | | | | | 5 | | | | | |
| 353310 | 831113 | | | | | | Aanbrengen grasdoorgroeitegels | | | |
| | | | | | | | Aanbrengen betontegels. Situering volgens UT1 tekening Betreft: grasdoorgroeitegels Oppervlakte: - 77 parkeervakken 2,5 x 4,4 m - 2 invalide parkeervakken: 3,5 x 4,4 m - afrit beheerpad: 7,50 x 3,0 m Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op straatlaag Betontegels 400 x 600 x 100 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) , type grasbetontegels vlak Kleur: grijs 9 Afstrooien en invegen met 0,10 m Stablegreen IN Leverancier Heicom o.g. Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier. Hoeveelheidsbepaling conform theoretisch profiel van aanvulling | m2 | 900,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | st | | 3.750,00 L |
| | | | | 6 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | m3 | | 36,00 L |
| 36 | | | | | | | SPORT- EN TERREININRICHTING | | | |
| 361 | | | | | | | HEKWERKEN | | | |
| 3613 | | | | | | | <u>Poorten</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 361310 | 103105 | | | | | | | Aanbrengen hek. Situering volgens UT1 tekening Betreft: dubbele werkpoort toegang fortuinweg 1A Alle te leveren stalen delen dienen thermisch verzinkt te zijn volgens de NEN-1461, met kleurcoating RAL-9005. Inclusief leveren van bevestigingsmiddelen. | st | 1,00 V | |
| | | | 4 | | | | | Beweegbaar hek in afrastering Type: DPD(C) hekbouw o.g. Hoogte 2,00 m, breedte 5,00 m | st | | 1,00 L |
| | | | | 9 | | | | Staanders: | | | |
| | | | | | 9 | | | - stalen kokerprofiel 100 x 100 mm, wanddikte 2,5 mm | st | | 2,00 L |
| | | | | | | | | - fundatie d.m.v. een ondergrondse frameconstructie, verstevigd met beton conform eisen leverancier | st | | 1,00 L |
| | | | | | | | | - inclusief aangieten van staanders met gietbeton (>50 mm) | | | |
| | | | | | | | | - inclusief kunststof kappen op staanders | | | |
| | | | | | | 9 | | Draaiframe: | st | | 2,00 L |
| | | | | | | | | - vierkante stalen kokerprofiel 60 x 60 mm, wanddikte 2 mm, voorzien van ingelaste stalen dubbelstaafmat met draden horizontaal 2 x ø 8 mm, verticaal 1 x ø 8 mm, maaswijdte 50 x 50 mm | | | |
| | | | | | | | | - inclusief stalen 180 graden draaiende scharnieren, 4 stuks | | | |
| | | | | | | | | - inclusief stalen cilinderslot, geïntegreerd/ingelast op/in frame, type Hekbouw o.g. | | | |
| | | | | | | | | - inclusief stalen slotvanger | | | |
| | | | | | | | | - inclusief grondvergrendeling om één draaiframe open te kunnen zetten. | | | |
| 362 | | | | | | | | TERREININRICHTING | | | |
| 3621 | | | | | | | | <u>Vlaggenmast</u> | | | |
| 362110 | 722099 | | | | | | | Aanbrengen vlaggenmast Situering volgens UT1 tekening Betreft: vlaggenmasten bij wandelpad entree In bestrating, elementenverharding 300 x 300 x 60 mm Vlaggenmast, mastlengte 6,00 meter, Ø 90 mm Materiaal: Aluminium, met witte kleurcoating (RAL- 9010) Inclusief gelagerde banieruithouder Inclusief zwart platte mastknop Inclusief nastelbaar kantelanker Leverancier: Vlaggenunie o.g. Met in het werk gestorte fundatie Betonpoer: Ø 500 x 900 mm Aanbrengen volgens voorschriften leverancier Bovenkant fundatie 0,06 m onder maaiveld Bestrating rondom herstellen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting | st | 3,00 V | |
| | | | | | | | | | st | | 3,00 L |
| | | | | | | | | | m3 | | 0,50 L |
| 3622 | | | | | | | | <u>Fietsenklemmen</u> | | | |
| 362210 | 639999 | | | | | | | Aanbrengen fiets aanleunbeugel Situering volgens UT1 tekening Betreft: fietsaanleunbeugel Leverancier: Falco o.g. type: FalcoLean 02.560.000 o.g. Materiaal: verzinkt staal, RAL 9005 Buisdiameter: Ø60 mm, lengte 0,90m Totale hoogte: 1,20m Met aangegoten betonvoeten 0,30 x 0,30 x 0,30 m Aanbrengen bovenzijde betonblok 0,10 m beneden tegelniveau (bovenzijde aanleunbeugel 0,80 m+mv.) | st | 50,00 V | |
| | | | | | | | | | st | | 50,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 363 | | | | | | | | DAM MET DUIKER | | |
| 363010 | 210101 | | | | | | | Aanbrengen open bemaling. Situering volgens UT1 t.p.v. aan te brengen dam met duiker Ten behoeve van droog houden ontgravingen en aanvulling. Afsluiting middels houten of stalen wand. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer | EUR | N |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| 363020 | 210102 | | | | | | | Instandhouden open bemaling. Betreft: aangechte bemaling conform bestekspostnr. 363010 Periode van instandhouding: ten tijden van aanbrengen dam+ duiker. 5 werkdagen | EUR | N |
| 363030 | 210104 | | | | | | | Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 363010 inclusief hulpmiddelen. | EUR | N |
| 363050 | 472207 | | | | | | | Aanbrengen PE duiker. Situering volgens UT1 tekening t.p.v. jop Betreft: aanbrengen duiker in dam In dam, inclusief grondwerk In sleuf gegraven volgens bestekspostnr 320610 Verlagen waterstand door bestekspostnr. 363010, 363020 en 363030 Lengte tot en met 6 m, 1 st PE duiker Nominale middellijn 600 mm; SDR 17 PN 8 1 Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind | m | 6,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | m | | 6,00 L |
| 364 | | | | | | | | BESCHOEIING | | |
| 364010 | 522199 | | | | | | | Aanbrengen beschoeiing type C (0.90 m.) Situering: volgens UT1 tekening t.p.v. dam met duiker Zie voor de details DPT2 tekening. Bestaande uit: - aanbrengen palen - aanbrengen beschoeiingschot - aanbrengen kunststoffilterdoek - aanvullen sleuf. | m | 20,00 V |
| 364011 | 522101 | | | | | | | Aanbrengen palen. Betreft: palen als onderdeel van de beschoeiing Grondslag: veen Palen van hout: naaldhout ø 150/160 mm, zonder punt. Hout voorzien van FSC-keurmerk Lengte 5,00 meter. Richting paal: 20 : 1 Spuiten is niet toegestaan Paal nagenoeg geheel onder water/grond Afstand palen 1,00 m h.o.h. 9 Afwerking palen: afzagen volgens DPT2 tekening | st | 22,00 I |
| | | 2 | | | | | | st | | 22,00 L |
| | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |
| | | | | | | 2 | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 364012 | 522103 | | | | | | Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft: beplanking als onderdeel van de beschoeiing Schotten hoog: 0,90 m. bestaande uit langsplanken en klampen, lassen op de palen met koppelstukken volgens DPT1 tekening. Van hout: samenstellen uit duurzaamheidsklasse 1 (excl. robinia) en naaldhout volgens DPT2 tekening. Afstand palen 1,00 m h.o.h. Planken aaneengesloten aanbrengen en tussen de schotten onderling (opgeklampte planken) max. 5 mm Incl. leverantie thermisch verzinkte houtdraad- en slotbouten zoals aangegeven op DPT2 tekening | m | | 20,00 I |
| | | 3 | | | | | | m | | 20,00 L |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 9 | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |
| 364013 | 523312 | | | | | | Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering volgens DPT2 tekening Betreft: doek achter het schot Weefsel van polypropeen -treksterkte in alle richtingen > 15 kN/m1 -rek bij breuk > 30 % -doordrukkracht (CBR test) > 3000 N -waterdoorlatendheid bij 10 cm waterkolom > 30 l/m2/sec Breedte te bedekken ondergrond 0,50 m Per 250 m2 is 1 overlap loodrecht op de oeverlijn toegestaan Doek mechanisch bevestigen aan het schot over 80 cm, vervolgens onderaan het schot 50 cm horizontaal landinwaarts Ca. 90 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,04 m | m2 | | 26,00 I |
| | | 1 | | | | | | m2 | | 26,00 L |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |
| | | | | | | | 3 | | | |
| 364014 | 240121 | | | | | | Aanvullen sleuf. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanvulling achter beschoeiing, na aanbrengen geotextiel Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 363050 De aanvulling verdichten en profileren | m | | 20,00 I |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 37 | | | | | | | GROEN | | | |
| 370 | | | | | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 3700 | | | | | | | Bomen | | | |
| 370010 | 240199 | | | | | | Grond losspitten rondom plantgat Situering volgens UT1 en BPT1 tekening Betreft: loshalen grond t.b.v. bevorderen groei bomen. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,0 m Diepte: 0,60 m Grond direct verwerken na ontgraving. Inclusief aanvulling verdichten d.m.v. wiel aan wielrijden. | st | 83,00 V | |
| 370020 | 510303 | | | | | | Maken plantgat. Situering volgens UT1 tekening en plantlijst, bomen met codering A t/m F Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m Diepte: 0,60 m Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren | st | 83,00 V | |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | |
| | | | | | 1 | 1 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|---------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 370030 | 515402 | | | | | | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft: verankering voor aanbrengen bomen. Verankering door middel van 2 boompalen per boom Boompaal: Lengte: 2,5 m Diameter: 0,08 m Onbehandeld duurzaamheidsklasse 4, gekloofd, geschild gepunt Boomband: autogordel Materiaal: nylon Breedte: 0,07 meter Lengte van de paal boven maaiveld: 1,2 m Bomen en boompalen in de rij richten 1 Boompalen verticaal aanbrengen | st | 83,00 V | | |
| | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | st | | 166,00 L | |
| | | | | 1 | | | | st | | 83,00 L | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 370040 | 511699 | | | | | | Aanbrengen gietrand. Betreft: gietrand t.b.v.bewatering wortelkluit. Materiaal: hoogwaardig gerycled LDPE van 3 mm (met UV stabilisator) Kleur: zwart Hoogte: 30 cm Gietrand ingraven in de grond +/- 10 cm Gietrand bovengronds zichtbaar +/- 20 cm Wand afsluiten met dubbelzijdige tape en vastspijkeren aan de binnenzijde van de boompalen. Omvang/ diameter wortelkluit = omvang/ diameter gietrand Bovengrondse gedeelte van de gietrand vullen met Bokashi. | st st | 83,00 V | | 83,00 L |
| | | | | | | | | kg | | 2.075,00 L | |
| 3701 | | | | | | | <u>Bermen</u> | | | | |
| 370110 | 510206 | | | | | | Bemesten grasveld. Situering volgens UT1 tekening Betreft: startbemesting op bermten langs parkeerplaats. Aanbrengen 4 weken na inzaai. oppervlakte: - noordzijde parkeerplaats: 67,0 x 4,0 m - oostzijde parkeerplaats: 52,0 x 4,0 m - zuidzijde parkeerplaats: 102,0 x 4,0 m Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof NPK 17.17.17 Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2 | are | 8,84 V | | |
| | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | kg | | 26,00 L | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| 371 | | | | | | | SIERHEESTERS | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 371010 | 514206 | | | | | | Planten van sierplantsoen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten sierheesters Plantmateriaal: volgens plantlijst bijlage 3 Sierplantsoen/heesters zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens besteksnr. 370 Afstand tussen de rijen: 1,25 m Afstand in de rij: 1,25 m Plantverband: wildverband, 77 st/100 m2 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekspostnr. 377110 | st | 301,00 V | |
| | | 1 | | | | | | st | | 301,00 L |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | 1 | | | |
| 372 | | | | | | | LAGE HEESTERS | | | |
| 372010 | 514206 | | | | | | Planten van sierplantsoen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten lage heesters, lage beplanting Plantmateriaal: volgens plantlijst bijlage 3 Sierplantsoen/heesters zonder kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens besteksnr. 370 Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m Plantverband: wildverband, 401 st/100 m2 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Nazorg volgens bestekspostnr. 377210 | st | 1.132,00 V | |
| | | 1 | | | | | | st | | 1.132,00 L |
| | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |
| 373 | | | | | | | BOMEN | | | |
| 373010 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering A Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossen, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | 25,00 V | |
| | | 2 | | | | | | st | | 25,00 L |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 373020 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering B Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | 10,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | | 10,00 L |
| | | 2 | | | | | In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | | |
| 373030 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering C Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | 23,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | | 23,00 L |
| | | 2 | | | | | In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | | |
| 373040 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering D Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | 10,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | | 10,00 L |
| | | 2 | | | | | In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossitten, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bespekspostnr. 377310 | st | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 373050 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering E Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossen, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 377310 | st | 11,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossen, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 377310 | st | | 11,00 L |
| 373060 | 515204 | | | | | | Planten bomen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: planten bomen met codering F Periode van planten : november/december 2027 Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossen, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 377310 | st | 4,00 V | |
| | | 2 | | | | | Bomen met kluit volgens plantlijst bijlage 3 maat 18 - 20 In plantgaten volgens bestekspostnr. 370020 Voorafgaand aan het aanbrengen van de boom de onderzijde van het plantgat lossen, laagdikte 0,30 meter. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Gietrand aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 370040 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 377310 | st | | 4,00 L |
| 374 | | | | | | | BOSPLANTSOEN | | | |
| 374010 | 514205 | | | | | | Planten van bosplantsoen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanplant bosplantsoen Plantmateriaal: volgens plantlijst bijlage 3 Grootte per perceel: 2.000 m2 tot 5.000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond Afstand tussen de rijen: 1,25 m Afstand in de rij: 1,25 m Plantverband: driehoeksverband 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg volgens bestekspostnr. 377410 | st | 1.711,00 V | |
| | | 1 | | | | | | st | | 1.711,00 L |
| 375 | | | | | | | ZAAIWERK | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 375010 | 511101 | | | | | | Zaaïen. Situering volgens UT1 tekening Beft: zaaïen bermen langs parkeerplaats Oppervlakte: - noordzijde parkeerplaats: 67,0 x 4,0 m - oostzijde parkeerplaats: 52,0 x 4,0 m - zuidzijde parkeerplaats: 102,0 x 4,0 m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaïklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van grasveld mengsel B3 Hoeveelheid: 3,0 kg/100 m2 Het zaad 5 tot 10 mm onderwerken t.b.v. snelle ontkieming | are | 8,84 V | |
| 376 | | 1 | | | | | | | | |
| 3761 | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | kg | | 26,00 L |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | 9 | | | | |
| ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN | | | | | | | | | | |
| 3761 | | | | | | | <u>Onderhoud sierheester</u> | | | |
| 376110 | 514402 | | | | | | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering volgens UT1 tekening Periode van uitvoering in overleg met directie verspreid over het groeiëizoen. Oppervlakte plantvak: 387 m2 Betreft: sierheester aangebracht volgens bestekspostnr. 371010 Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) | m2 | 3.870,00 V | |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 3762 | | | | | | | <u>Onderhoud lage heesters</u> | | | |
| 376210 | 514402 | | | | | | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering volgens UT1 tekening Betreft: lage heesters Periode van uitvoering in overleg met directie verspreid over het groeiëizoen. Oppervlakte plantvak: 283 m2 Betreft: sierplantsoen aangebracht volgens bestekspostnr. 372010 Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en) | m2 | 2.830,00 V | |
| | | 9 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 3763 | | | | | | | <u>Onderhoud bosplantsoen</u> | | | |
| 376310 | 514421 | | | | | | Uitmaaïen beplantingsvak. Situering volgens UT1 tekening Betreft: bosplantsoen Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) . Uitvoering jaarlijks: - 1e beurt juni - 2e beurt augustus - 3e beurt oktober Soort en leeftijd van de beplanting: conform bestekspostnr. 374010 Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Afstand tussen de rijen: ca. 1 tot ca. 1,5 m Tussen de rijen maaïen Maaisel kneuzen en laten liggen | are | 66,63 V | |
| | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 377 | | | | | | | | NAZORG GROENVOORZIENINGEN | | | |
| 3771 | | | | | | | | <u>Nazorg sierheester</u> | | | |
| 377110 | 514499 | | | | | | | Nazorg sierheester Betreft: aangepante bomen volgens bestekspostnr. 371 Nazorg conform plantgarantie overeenkomstig uit hoofdstuk 51.54.01 van de standaard 2020 met de wijziging dat daar waar 'bomen' in de tekst zijn genoemd, gelezen moet worden als 'sierheester' - jaarlijks beoordelen van de levenskracht - vervangen van niet levenskrachtige bomen - naar eigen inzicht watergeven voor een goede ontwikkeling van de aanplant. - vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. - kosten voor eventuele bestrijding van ziekten en plagen Periode van nazorg: vanaf moment van aanplant t/m december 2028 | m2 | 387,00 V | |
| 3772 | | | | | | | | <u>Nazorg lage heesters</u> | | | |
| 377210 | 514499 | | | | | | | Nazorg lage heesters Betreft: aangepante bomen volgens bestekspostnr. 372 Nazorg conform plantgarantie overeenkomstig uit hoofdstuk 51.54.01 van de standaard 2020, met de wijziging dat daar waar 'bomen' in de tekst zijn genoemd, gelezen moet worden als 'lage heesters' - jaarlijks beoordelen van de levenskracht - vervangen van niet levenskrachtige bomen - naar eigen inzicht watergeven voor een goede ontwikkeling van de aanplant. - vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. - kosten voor eventuele bestrijding van ziekten en plagen Periode van nazorg: vanaf moment van aanplant t/m december 2028 | m2 | 283,00 V | |
| 3773 | | | | | | | | <u>Nazorg bomen</u> | | | |
| 377310 | 514499 | | | | | | | Nazorg bomen Betreft: aangepante bomen volgens bestekspostnr. 373 Nazorg conform plantgarantie overeenkomstig uit hoofdstuk 51.54.01 van de standaard 2020 - jaarlijks beoordelen van de levenskracht - vervangen van niet levenskrachtige bomen - naar eigen inzicht watergeven voor een goede ontwikkeling van de aanplant. - vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. - kosten voor eventuele bestrijding van ziekten en plagen Periode van nazorg: vanaf moment van aanplant t/m december 2028 | st | 83,00 V | |
| 3774 | | | | | | | | <u>Nazorg bosplantsoen</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 377410 | 514499 | | | | | | <p>Nazorg bosplantsoen</p> <p>Betreft: aangeplante bomen volgens bestekspostnr. 374</p> <p>Nazorg conform plantgarantie overeenkomstig uit hoofdstuk 51.54.01 van de standaard 2020, met de wijziging dat daar waar 'bomen' in de tekst zijn genoemd, gelezen moet worden als 'bosplantsoen'</p> <ul style="list-style-type: none"> - jaarlijks beoordelen van de levenskracht - vervangen van niet levenskrachtige bomen - naar eigen inzicht watergeven voor een goede ontwikkeling van de aanplant. - vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. - kosten voor eventuele bestrijding van ziekten en plagen <p>Periode van nazorg: vanaf moment van aanplant t/m december 2028</p> | m2 | 2.291,00 V | |
| | | | | | | | | pm | | 14,00 L |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|---|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 4 | | | | | | | | WERK VAN ALGEMENE AARD | | |
| 480 | | | | | | | | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | |
| 4801 | | | | | | | | <u>Werkplan</u> | | |
| 480110 | 100899 | | | | | | | Kwaliteitsplan overeenkomstig artikel 01.13.02 van de Standaard. Situering: gehele werkterrein inclusief depot en de toeritten naar depot en werkterrein t.b.v. van dit werk. Betreft: van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard. Het kwaliteitsplan dient 2 weken week voor start werkzaamheden, ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden en dient de volgende onderdelen te bevatten: - projectgegevens - verantwoordelijkheid en bevoegdheid - planning en fasering - veiligheid en gezondheid - veiligheid en verkeer - kwaliteit van de werkzaamheden - plan vrijkomende materialen Indien de opdrachtnemer hetgeen toegezegd in het kwaliteitsplan niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. | EUR | N |
| 480120 | 100899 | | | | | | | Opstellen BLVC plan Betreft: opstellen van een BLVC plan voor alle werkzaamheden van dit werk. Incl. het opstellen van tekeningen. In bijlage 5 zijn de onderdelen opgenomen die in het BLVC plan opgenomen moeten worden. | EUR | N |
| 4802 | | | | | | | | <u>Verkeersmaatregelen</u> | | |
| 480210 | 623001 | | | | | | | Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen verkeersplannen voor alle werkzaamheden conform dit bestek, incl. het opstellen van verkeerstekeningen en het aanvragen van benodigde ontheffingen en vergunningen. Opzet verkeersplan(nen) conform CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering en hetgeen vermeld in bepaling 62.05.01 van dit bestek. In het verkeersplan dient rekening te worden gehouden met o.a.: - alle aansluitingen van transportroute op de openbare weg en bij het werken langs openbare wegen. - Het plan dient in overleg en met de goedkeuring van de wegbeheerders te worden opgesteld. - toe te passen bebordingen, afsluitingen en omleidingen. - het aanpassen van inritten naar het werkterrein, indien nodig afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Bij het opstellen van het verkeersplannen dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden: - het voorkomen van schade aan openbare wegen en beheerpaden. Verkeersplan binnen 10 werkdagen na gunning ter goedkeuring in te dienen bij de wegbeheerder van de gemeente Zaanstad. Hier aan voorafgaand dient het verkeerplan besproken te zijn met de directie. | EUR | N |
| | | | | | | | 2 | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | HOOFD- CODE | CATALOGUSNUMMER | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 480220 | 620299 | | | | | | Toepassen verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen van verkeersmaatregelen, voortvloeiend uit het verkeersplan volgens bestekspostnr.: 480210 Maatregelen instandhouden zolang dit voor de werkzaamheden noodzakelijk is. Met materiaal van de aannemer. | EUR | | N |
| 480230 | 620199 | | | | | | Schoonhouden wegen. Betreft: het schoonhouden van openbare wegen vervuild door materieel van de aannemer. Alle openbare wegen die door de aannemer gebruikt worden voor het transport van materiaal en/of materieel. Verontreinigingen aan het eind van elke werkdag verwijderen. Tevens dient op 1e aanzeggen van directie de weg schoongemaakt te worden met in acht name van paragraaf 01.12.03 van de Standaard. | EUR | | N |
| 480240 | 625001 | | | | | | Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet verkeersregelaar bij transporten bouwstoffen/kratten. (aan-/afvoer zand/lava/kratten). Inzet overdag 7:00-16:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren | uur | 120,00 | V |
| 4803 | | 1 | | | | | <u>Rijplatenbaan - FASE 1</u> | | | |
| 480310 | 101412 | | | | | | Aanbrengen rijplatenbaan. Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 42 m platenbaan t.b.v. tijdelijk depot (2 platen naast elkaar) - 360 m platenbaan t.b.v. in-/uitrit veld (2 platen naast elkaar) T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm | m | 402,00 | V |
| 480320 | 101422 | | | | | | In stand houden rijplatenbaan. Inclusief huur rijplaten Gerekend in werkbare werkdagen 2 Met materialen van de aannemer | m*d | 26.130,00 | V |
| 480330 | 101432 | | | | | | Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 480310 | m | 402,00 | V |
| 4804 | | | | | | | <u>Rijplatenbaan - FASE 2</u> | | | |
| 480410 | 101412 | | | | | | Aanbrengen rijplatenbaan. Met materialen van de aannemer Gerekend is met: - 42 m platenbaan t.b.v. tijdelijk depot (2 platen naast elkaar) - 186 m platenbaan t.b.v. in-/uitrit veld (2 platen naast elkaar) T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm | m | 228,00 | V |
| 480420 | 101422 | | | | | | In stand houden rijplatenbaan. Inclusief huur rijplaten Gerekend in werkbare werkdagen 2 Met materialen van de aannemer | m*d | 7.875,00 | V |
| | | | | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 480430 | 101432 | 1 | | | | | Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 480410 | m | 228,00 V | |
| 4805 | | | | | | | <u>Afzetten werkterrein FASE 1</u> | | | |
| 480510 | 103105 | | | | | | Aanbrengen hek. Situering om depot aannemer / afzetten werkterrein Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen veld 2 en clubgebouw Met materiaal van de aannemer. Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 110 m | st | 1,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| 480520 | 101521 | | | | | | In stand houden tijdelijke afrastering. Gedurende de duur van de werkzaamheden Betreft het instandhouden van een afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 480510 | EUR | | N |
| | | 1 | | | | | | | | |
| 480530 | 103112 | | | | | | Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 480510 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 110 m | st | 1,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| 4806 | | | | | | | <u>Afzetten werkterrein FASE 2</u> | | | |
| 480610 | 103105 | | | | | | Aanbrengen hek. Situering om depot aannemer / afzetten werkterrein Betreft: bouwhek t.b.v. afschermen veld 1 en clubgebouw. i.v.m. ingebruikname sportcomplex Met materiaal van de aannemer. Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 180 m | st | 1,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| 480620 | 101521 | | | | | | In stand houden tijdelijke afrastering. Betreft het instandhouden van een afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 480610 | EUR | | N |
| | | 1 | | | | | | | | |
| 480630 | 103112 | | | | | | Verwijderen hek. Betreft: tijdelijk bouwhek volgens 480610 Hek met beweegbaar gedeelte Lengte 180 m | st | 1,00 V | |
| | | 3 | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | |
| 4807 | | | | | | | <u>Bouwkundige opname en trillingsmeting</u> | | | |
| 480710 | 412499 | | | | | | Uitvoeren bouwkundige opname Betreft: bouwkundige gebouwen nabij Fortuinweg 1A. Opname uitvoeren voorafgaand aan de werkzaamheden, uitvoeren door een geregistreerd NIVRE bureau. Gegevens verwerken in een rapportage, bestaande uit in- en uitmeting. Rapportage dient te voldoen aan: - NIVRE norm - KOMO-beoordelingsrichtlijn BRL 5024 Opname digitaal verwerken, inclusief foto's en datum/tijd aanduiding. Rapportage indienen bij Directie UAV ter acceptatie. | EUR | | N |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 480720 | 412401 | | | | | | | Uitvoeren trillingsmetingen. Betreft: trillingsmetingen en meetrapportage Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de volgende objecten: Fortuinweg 1A Opstellen meetplan en meetrapportage. Het meetplan uiterlijk tien werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekken aan de directie. Directie UAV dient opgenomen in meldpunt trillingoverschreidingen. Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de nulsituatie Trillingsmetingen uitvoeren tijdens realisatie sportpark Meten gedurende de gehele uitvoeringsperiode Wijze van meten: Ter keuze van de aannemer 1 Meetpunten gevel Fortuinweg 1a | EUR | | N |
| 481 | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | </ | | | | | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 481130 | 100513 | | | | | | Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine 8 ton inclusief GPS systeem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) | uur | 16,00 V | |
| | | | 5 | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| 481140 | 100599 | | | | | | Inzetten bemalingspomp - 30m3/h Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Bemalingspomp met een minimale capaciteit van 30 m3 per uur. Inclusief slangen en koppelingen. Inclusief verplaatsen materieel, brandstof, huur en bediening. | dag | 10,00 V | |
| 482 | | | | | | | OPLEVERING EN GARANTIE | | | |
| 4821 | | | | | | | <u>Instructie</u> | | | |
| 482110 | 712499 | | | | | | Instructie regulier onderhoud Situering: op locatie. Betreft: het instrueren van eigenaar, rentmeester en gebruiker op gebied van de aangebrachte kunstgrasveld Inclusief het bijleveren van een naslagwerk met: - onderhoudsinstructie - onderhoudslogboek - gebruiksinstructie | keer keer | 1,00 V | 1,00 I |
| | | | | | | | Analoog (opdrachtgever, beheerder en gebruiker) | st | | 1,00 L |
| | | | | | | | Digitaal (opdrachtgever, directie, beheerder en gebruiker) | st | | 1,00 L |
| 482120 | 639999 | | | | | | Leveren onderhoudsborstel Betreft: driehoeksborstel t.b.v. onderhoud van het kunstgras Driehoeksborstel, vezeltype is des aannemers. Borstelconstructie van kunststof (geen hout) Inclusief geïntegreerde transportwielen t.b.v. transport naar velden. | st st | 1,00 V | 1,00 L |
| 4822 | | | | | | | <u>Inspecties</u> | | | |
| 482210 | 712501 | | | | | | Inspecteren. Betreft: tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasmat in het kader van garantie conform paragraaf 01 15 02 van dit bestek. Rapportage per inspectie, aanleveren per mail aan directie en opdrachtgever Gebruik: hockey Betreft: ingestrooid kunstgrasveld Inclusief poolhoogtemeting | keer st | 60,00 V | 60,00 L |
| | | | 2 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | |
| 4823 | | | | | | | <u>Revisietekening</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|---|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | |
| 482310 | 344002 | 1 | | | | | | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: revisietekening sportpark Bovengrondse revisiegegevens - Hoogteligging velden en verharding - Contouren verhardingen en opsluitingen - Nutsvoorzieningen Ondergrondse revisiegegevens - Ligging kabels en leidingen - Aanleg hoogtes (b.o.b./kabeldiepte) - Materiaal types aangelegde KenL - Aansluithoogtes en -punten - Kolkleidingen - Moffen - Aangetroffen (bestaande) kabels en leidingen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bestekstekeningen beschikbaar, revisiegegevens mogen hierop verwerkt worden. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden 3 Gegevens digitaal verstrekken in PDF formaat en DWG/DXF (bronbestand) Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden | EUR | | N | |
| 4824 | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | | | |
| 482410 | 344099 | | | | | | | Opstellen en aanleveren opleverdossier Betreft: van het gehele werk dient een overdrachtdossier aangeleverd te worden. Het dossier dient minimaal te bevatten: - aan te leveren documentatie zoals beschreven in deel 3 van dit bestek. - Leveranciers & onderaannemers betrokken bij dit werk. - Productcertificaten en - bladen en overige certificaten - Keuringsrapporten - Ondertekende garantieverklaringen geleverde materialen. - Bonnen en weegbrieven van geleverde materialen. - Onderhoudsdocumenten sportvelden - Revisietekeningen Opleverdossier indienen bij directie UAV ter acceptatie 3 weken na 1e opnemng. | EUR | | N | 1,00 L |
| | | | | | | | | st | | | | |
| 483 | | | | | | | | | | | | |
| 483110 | 712299 | | | | | | | Uitzetwerkzaamheden Situering volgens UT1 tekening Betreft: aanlegwerkzaamheden veld 1, veld 2, veld 3, parkeerplaats en terreininrichting Wijze ter keuze van de aannemer Frequentie van controle uitzetpunten / piketten in het werk ter keuze aannemer. inclusief benodigd materiaal. | EUR | | N | |
| 483220 | 712299 | | | | | | | Coördinatie keuringen Betreft: inzet vanuit de aannemer voor het coördineren van de betreffende keuringen voor veld 1, 2 en 3. Inclusief tijdig aanleveren materiaalmonsters onderbouwdrainzand/sporttechnischelaag/foamlayer/kunstgras | EUR | | N | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--|--------------|---|---------------------------------|
| | HOOFD- CODE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |
| 483230 | 999999 | | | | | | Verzorgen coördinatie met nuts bedrijven Betreft: coördinatie werkzaamheden met de aannemer voor de aanleg van nuts voorzieningen. | EUR | | N |
| 483240 | 999999 | | | | | | Verzorgen coördinatie met aanleg pers riolering Betreft: coördinatie werkzaamheden met de aannemer voor de aanleg van pers riolering. | EUR | | N |
| 483440 | 999999 | | | | | | Verzorgen coördinatie bij aanleg van de openbare verlichting Betreft: coördinatie werkzaamheden bij de aanleg van de openbare verlichting op de parkeerplaats. | EUR | | N |
| 483450 | 999999 | | | | | | Verzorgen coördinatie bij aanleg van de sportveldverlichting Betreft: coördinatie werkzaamheden bij de aanleg van de sportveldverlichting rondom de kunstgrasvelden. | EUR | | N |
| 483460 | 999999 | | | | | | Verzorgen coördinatie bij aanleg van de beregening Betreft: coördinatie werkzaamheden bij de aanleg van het beregeningsstelsel op het sportpark. | EUR | | N |
| 483470 | 999999 | | | | | | Verzorgen coördinatie met bouw-aannemer clubgebouw Betreft: coördinatie werkzaamheden met de aannemer van het clubgebouw. | EUR | | N |
| 483480 | 340199 | | | | | | Uitzetten verlichtingsobject Situering volgens UT1 tekening. Betreft: uitzetten van de nieuwe sportveldverlichtingsmasten. Afstand lichtmast tot leunhek minimaal 0,05 m en maximaal 0,10 m. Wijze van uitzetten ter keuze van aannemer. | st | 24,00 V | |
| 483490 | 102399 | | | | | | Opstellen materieelinzetplan Betreft: het opstellen van een materieelinzetplan zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.33.01 lid 04 en volgens besteksbijlage formaat materieelinzetplan. Minimaal 2 weken voor de start werkzaamheden indienen bij de directie | EUR | | N |
| 483500 | 510599 | | | | | | Registratie groeiplaatsinrichting. Betreft: invullen van formulier bijlage 11 Per aaneengesloten groeiplaats 1 formulier invullen | EUR | | N |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | | | | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|--------------|--|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
| 9 | | | | | | | | STAARTPOSTEN | | |
| 95 | | | | | | | | STELPOSTEN | | |
| 950030 | 100301 | | | | | | | Stelpost berekeningssysteem Betreft: offerte berekeningssysteem Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden | EUR | 90.000,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |
| 950040 | 100301 | | | | | | | Stelpost directieleveranties Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden | EUR | 30.000,00 V |
| | | 1 | | | | | | | | |

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 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de 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.
- 03 Tevens zijn van toepassing de meest recente:
- A. Sporttechnische normen van NOCNSF;
 - B. Materiaal en constructietechnische normen NOCNSF;
 - C. Sporttechnische normen en reglementen van de K.N.H.B
- 20 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 02 INSCHRIJVING

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

01 01 13 TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:
- (i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;
 - (ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

01 01 14 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

01 01 16 KLACHTPLICHT

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan een termijn van zes maanden.

01 01 17 OVERDRAGEN RECHTEN EN PLICHTEN

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

HFD PAR ART LID

01 01 18 RETENTIERECHT

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

01 01 19 WET KETEN- EN INLENERSAANSPRAKELIJKHEID

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering.
 Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.
 Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

01 01 20 ONTBINDING

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
 - a. ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
 - b. een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
 - c. door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
 - d. de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
 - e. de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
 - f. de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
 - g. indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
 - h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
 - i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van

HFD PAR ART LID

- vreemdelingen (waaronder de Wav).
- j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
 - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
 - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2020.
 - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.
- Indien de opdrachtgever echter aantoonbaar dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

01 01 22 VERWERKING EN BEVEILIGING PERSOONSGEGEVENS

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2020. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.
- In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijze hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

01 01 23 GEHEIMHOUDING, BEVEILIGING EN MELDPlicht DATALEK

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid

HFD PAR ART LID

genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.

- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijze kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

01 02 BETALINGREGELINGEN

01 02 01 BETALING

- 01 De laatste termijn, van minimaal 10% van de aannemingsom, wordt pas betaald na aanlevering en goedkeuring door de opdrachtgever van het revisiemateriaal.

01 02 02 OPNEMING

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt aangevuld met:
'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2020 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotale van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).

Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.

De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotale, besteksoverschrijdingen en extra declaraties.

De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.

01 03 04 METING EN BEREKENING (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

01 03 05 MEERWERKEN

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever

HFD PAR ART LID

informereren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.

- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend. In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.
- De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in digitale vorm) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de gemeente gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
- naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
 - een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
 - nadere eisen van de opdrachtgever:
 - uniek(e) bestelkenmerk(en)
 - eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.
- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van het bepaalde in hoofdstuk 01.07.01 van de Standaard 2020 geldt het hierna bepaalde inzake de zekerheidstelling door de aannemer.
- 20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.
- 21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom welke na oplevering zal verminderen naar een hoogte van 2% van de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

Deze bankgarantie is van kracht totdat de gemeente de beëindiging schriftelijk aan de bank heeft gemeld. Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model aangeboden op het aanbestedingsplatform. Paragraaf 43a lid 4 en lid 8 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.

- 22 Zolang de aannemer de bankgarantie conform het bepaalde in lid 21 niet heeft verstrekt, is de opdrachtgever gerechtigd om betalingen betreffende verschenen betalingstermijnen in te houden tot aan het bedrag van de bankgarantie. De opdrachtgever zal de desbetreffende termijnen voldoen indien en zodra de aannemer de bankgarantie heeft verstrekt.
- 23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

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 2020, wordt verlangd.

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 verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied.
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven, waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.
- 04 Kabels en leidingen kunnen een dussdanige ligging hebben dat dit de uitvoering van de werkzaamheden kan vertragen. De kosten van vertraging door kabels en leidingen dienen in de besteksposten te zijn begrepen.
- 05 De gegevens van KLIC zijn als volgt:
KLIC
Internet: www.kadaster.nl
E-mail: klic@kadaster.nl
tel: 0800-0080

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient 3 dagen voor start werk van een deelopdracht KLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) te informeren.
- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen terstond aan de directie worden gemeld.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechterlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 09 03 VERKENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden, neemt de aannemer op nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

HFD PAR ART LID

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN OPDRACHTGEVER EN OPDRACHTNEMER

20 Bij de aanleg van dit project zijn geen vergunningen nodig.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - gebruik van de sportvelden, het sportpark door de vereniging en scholen;
 - aanbrengen sportveldverlichtingsinstallatie door verlichtingsleverancier;
 - aanbrengen openbare verlichting door derden;
 - aanleg van nieuw clubgebouw 'de Kraaien'
 - keuringen van de aanlegwerkzaamheden door Kiwa ISA Sport;
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door of vanwege de opdrachtgever of door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Coördinatie van de werkzaamheden door derden en de aannemer zal door de aannemer worden gevoerd.
- 05 De aannemer waarborgt de toegankelijkheid van belendende percelen en panden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Het maximale tonnage van de in te zetten transportmiddelen, mag inclusief vracht niet meer bedragen dan 8 ton per as.
- 02 De navolgende transportroute dient te worden aangehouden:
 - lege en geladen transportmiddelen rijden naar en vanaf het werk via de aangegeven werkingang.
- 03 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 04 Het maximale tonnage van de in te zetten transportmiddelen mag inclusief vracht niet meer bedragen dan 42 ton.
- 05 De navolgende transportroute dient te worden aangehouden:
 - lege en geladen transportmiddelen rijden naar en vanaf het werk via de aangegeven werkingang
- 06 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2020 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.
- 21 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden binnen het werkterrein met een maximale oppervlakte van 200 m².
- 23 Bij het toepassen van een tijdelijk depot mag de belasting van de ondergrond niet hoger zijn dan 3 ton/m². Eveneens mag de belasting van de ondergrond niet langer dan 3 werkdagen een belasting van 2 ton/m² hebben.
- 24 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 25 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afschermdende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.

01 12 07 VEILIGHEID

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, die door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd. Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met

HFD PAR ART LID

- het werk plaats hebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, Werkplan, Flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 verlangd. Dit schema dient in tweevoud vóór aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij de directie.
- 02 De indeling op het verlangde algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
- 06 Conform de genoemde datum in deel 1.05 Tijdsbepaling van het bestek dient het veld speelklaar te worden opgeleverd. Dit houdt in dat alle zaken die onderdeel zijn van het veld, conform reglementen K.N.H.B., gereed danwel gebruiksklaar moeten zijn, inclusief de benodigde eindkeuring. Kleine gebreken, zoals genoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 9 lid 7, worden niet geaccepteerd.

01 13 02 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- de maatregelen en/of resultaatsverplichtingen welke de aannemer voornemens is in welke week uit te voeren;
 - een ontsluitingsplan voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel. zie. 01 12 01 lid 06 en 07
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:
- de aannemer dient alle werkzaamheden volgens het bestek aaneensluitend en zonder onderbreken in de planning naar tijd uit te zetten en uit te voeren, tenzij de tijdsbepaling conform deel 1 van dit bestek hierop nadrukkelijk afwijkt.

01 13 04 Weekrapporten

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op."
De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks ter beschikking te stellen van de directie.

01 13 06 Algemeen tijdschema, Werkplan

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
- a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
 - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

01 13 08 Bouwvergadering

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder

HFD PAR ART LID

leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld. Ongeacht of de opdrachtgever bij een bouwvergadering aanwezig is geweest, zal zij van iedere bouwvergadering een verslag ontvangen.

01 13 09 INFORMATIEVERPLICHTING

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.
- 21 Voor bouwstoffen die aan een normering moeten voldoen, moet voorafgaand aan het verwerken aangetoond worden dat het product voldoet aan de gestelde norm. Keuringen en toetsingen dienen uitgevoerd te worden door een onafhankelijk keuringsinstituut. Rapportage/analyse dient ter goedkeuring ingediend te worden bij directie UAV voordat de bouwstof verwerkt kan worden.
- Het keuringsrapport dient aantoonbaar van de geplande toe te passen partij te zijn. Keuringsrapporten/analyses zijn geldig vanaf twee weken voor de eerste toepassing van de bouwstof op het werk. Eventuele kosten die hier aan verbonden zijn, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

01 14 05 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 04 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit, van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlakte-water moeten worden aangebracht onder de volgende voorwaarden:
1. Een bodemonderzoek uitgevoerd door een STER- laboratorium conform BRL 9308 met analysepakket NEN 5740, in eerste instantie zonder uitloogonderzoek. Op basis van samenstellingswaarden worden immissiewaarden (uitloging) berekend. Als uit deze berekening blijkt dat immissie- waarden niet boven het wettelijk bepaald maximum uitstijgt kan een kolomproef achterwege blijven. Bij aanwezigheid van kritische stoffen (uitlogingsgevoelige stoffen) wordt overgegaan tot een uitloogproef.

De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 DUURZAAM BETON

- 20 Duurzaam beton moet voor een deel bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale hoeveelheid secundair toeslagmateriaal staat vermeld op de productbladen.
- De productbladen staan op www.betonketen.nl/moederbestek/productblad
- Toegepast secundair toeslagmateriaal moet zijn voorzien van een CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 21 De aannemer moet aantonen dat de te leveren steenachtige materialen zijn afgenomen van een leverancier die verklaart, door ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, dat de materialen voldoen aan de gestelde eisen.

01 14 07 MELDINGSVERPLICHTING GROND EN BAGGERSPECIE

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer bij het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit:
<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/Voorportaal.aspx>
- Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld. Het toepassen van vrijwel alle verontreinigde grond en bagger moet u vijf werkdagen voor toepassing melden. In aanvulling hierop wil gemeente Zaanstad de hoeveelheden die worden toegepast weten en zo ook de kwaliteitsgegevens (certificaat, rapport of ander bewijsmiddel) en bij toepassing van meer dan 500 m3 een kaartje van de toepassings- locatie. Uitzonderingen op deze meldingsverplichting zijn:
- het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel
 - toepassen van schone grond en baggerspecie minder dan 50m3
 - grond dat binnen de werkgrenzen vrijkomt en binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt.
- 21 De toepassing van de meeste bouwstoffen is vrijgesteld van een meldingsverplichting.
- Het toepassen van IBC-bouwstoffen moet u 30 dagen voor toepassing melden. Het toepassen van bouwstoffen waarbij sprake is van het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen, waarvan het eigendom niet wordt overgedragen moet u vijf werkdagen voor toepassing melden.
- 22 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden op de volgende internetlocatie: www.zaanstad.nl --> zoekterm: bodem --> bodeminformatie opvragen --> formulier bodem meldingen --> start grondwerkzaamheden --> afvoer niet ernstig grondwerk

HFD PAR ART LID

Een schatting van de totale hoeveelheden moet doorgegeven worden.

Uitzondering op de meldingsverplichting:

- afvoer van sterk verontreinigde grond. Dit is ondervangen in de BUS-melding of het saneringsplan.

23 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden conform omschreven in lid 22.

24 Een bewijs van goedkeuring(zaaknummer) van de meldingen en zoals omschreven in lid 20, 21, 22 en 23 moet, indien van toepassing, worden afgegeven aan de directie.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hou)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.

21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".

22 De Aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 20 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers;

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

23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan.

Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category B Evidence;
- Appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.

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

01 15 GARANTIE

01 15 03 KUNSTGRASCONSTRUCTIE HOCKEY

01 De aannemer dient te garanderen, dat:

- a. vanaf het moment van eerste oplevering tot het tiende jaar na oplevering de constructie minimaal voldoet aan de reglementen van de KNHB en eisen NOC*NSF;
- b. gedurende vijf jaar na oplevering geen abnormale slijtageverschijnselen voorkomen in de kunstgrasmat, tenzij er schade optreedt of er zich gebreken voordoen die een gevolg zijn van onder lid 03 genoemde oorzaken. Strafslagstippen zijn uitgesloten van garantie;
- c. de kunstgrasmat gedurende tien jaar na oplevering bestendig is tegen weersinvloeden, zoals UV-straling, temperatuur, vocht, rot en schimmel, vaste lijmverbindingen, met in achtneming het onderhoud beschreven in lid 07 en 08;
- d. de werkzaamheden die gemoeid gaan met het vaststellen van a) en b) worden, in overleg met de opdrachtnemer, door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut vastgesteld en bekostigd door de opdrachtgever.

02 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

03 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:

- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
- gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd (hockey/schoolsport);
- gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen;

HFD PAR ART LID

- gebruik van het veld of een deel van het veld, dat de maximale gegarandeerde gebruiksduur van 1200 uur per jaar overschrijdt;
 - slijtage aan strafslagstippen;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud door de gebruiker (ondanks aanpassingen/aanbevelingen zoals door aannemer gerapporteerd vanuit de inspectie conform lid 07);
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- 04 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de kunstgrasmat of de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de kunstgrasmat en/of de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 05 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van een gedeelte of gedeelten, dan wel het hele veld. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
- 06 In afwijking op artikel 01.15.02 van de Standaard 2020 draagt de opdrachtnemer de kosten die gemoeid zijn met aanpassingswerkzaamheden ter verkrijging van de goedkeuring door of vanwege de KNHB gedurende de garantieperiode naar rato van het aantal jaren na oplevering.
- De opdrachtnemer draagt:
- in het eerste jaar na oplevering: 100% van de voornoemde kosten;
 - in het tweede jaar na oplevering: 90% van de voornoemde kosten;
 - in het derde jaar na oplevering: 80% van de voornoemde kosten;
 - in het vierde jaar na oplevering: 70% van de voornoemde kosten;
 - in het vijfde jaar na oplevering: 60% van de voornoemde kosten;
 - in het zesde jaar na oplevering: 50% van de voornoemde kosten;
 - in het zevende jaar na oplevering: 40% van de voornoemde kosten;
 - in het achtste jaar na oplevering: 30% van de voornoemde kosten;
 - in het negende jaar na oplevering: 20% van de voornoemde kosten;
 - in het tiende jaar na oplevering: 10% van de voornoemde kosten.
- 07 De opdrachtnemer dient binnen 1 maand na oplevering onderhoudsvorschriften /-handleiding aan te leveren voor zand/droog hockeykunstgras.
- 08 Het onderhoud en gebruik dient gedurende de garantieperiode deugdelijk te worden uitgevoerd door of namens de opdrachtgever conform het, door de opdrachtnemer aan te leveren, onderhouds- en gebruiksplan conform lid 07. De opdrachtgever houdt van het onderhoud een dagboek bij. Indien volgens dit plan specialistisch onderhoud wordt voorgeschreven, dient dit door of namens de opdrachtgever uitgevoerd te worden.
- 09 Opdrachtnemer verplicht zich tweemaal per jaar een onderhoudsinspectie uit te (laten) voeren en hier een inspectierapport van aan te leveren aan de opdrachtgever, waaraan door of namens de opdrachtgever medewerking verleend dient te worden. Indien gewenst kan tussentijdse inspectie plaatsvinden. Indien deze inspecties aanpassingen in gebruik en onderhoud vergen, dienen deze in overleg met, en door of namens de opdrachtgever te worden uitgevoerd en schriftelijk te worden gerapporteerd.
- De inspectie vindt plaats in week 13 en 39 van ieder jaar. Het aanleveren van het inspectierapport vindt plaats uiterlijk 2 weken na de gedane inspectie. De kosten komen voor rekening van de opdrachtgever, worden verrekend volgens bestekspost 482210 en zullen jaarlijks geïndexeerd worden volgens de index GWW.
- 10 Indien een opdrachtnemer zich niet houdt aan de voorwaarden uit lid 09, dan zal de opdrachtnemer eenmaal in gebreke worden gesteld. Bij een herhaling van het niet uitvoeren van inspecties stelt de opdrachtgever hierbij dat zij een onbeperkt beroep kan doen op de garantie, genoemd onder lid 01. De verrekenmethode zoals gestelde onder lid 06 van paragraaf 01 15 01 van dit bestek komt daarbij te vervallen.
- Tevens kan de opdrachtgever, bij in gebreke blijven van de opdrachtnemer, de sanctie opleggen bestaande uit het uitsluiten van de opdrachtnemer bij nieuwe aanbestedingen binnen de gemeente.
- 11 De garantie vervalt indien zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtnemer door een derde reparatiewerkzaamheden aan het veld zijn uitgevoerd of indien het dagelijks onderhoud niet conform het onderhoudsplan, zoals opgenomen onder lid 07 wordt uitgevoerd.
- 12 Geschillen, welke niet naar behoren van één der partijen worden opgelost, worden voorgelegd aan de Raad van Arbitrage voor de Bouw (RvA). Betrokken partijen volgen de door de RvA gegeven uitspraak als zijnde een bindende uitspraak. De hiermee gepaard gaande kosten van arbitrage worden verrekend op de in het ongelijk gestelde partij.

01 15 04 GARANTIE OVERIGE INRICHTING

- 01 Binnen 1 maand na oplevering dient de aannemer de volgende zaken aan te leveren, conform de voorschriften en eisen van dit artikel.
- een certificaat ter bewijsovereenkomst van het geleverde artikel/product;
 - gebruiks- en onderhoudsvorschrift van het geleverde artikel/product;
 - een garantieverklaring, afkomstig van de leverancier, bestaande uit een garantie van minimaal 10 jaar op:
 - a. het roesten op de lasnaden van de objecten;
 - b. het roesten van metaal als gevolg van onvoldoende coating;
 - c. het loslaten van coating;
 - d. het scheefstaan van de objecten;

HFD PAR ART LID

- e. juiste werking van het sluitwerk van de poorten;
 - f. aanwezige coating van het harmonicagaas;
 - g. het op spanning zijn van de spandraden;
 - h. het deugdelijk functioneren van bevestigingsmiddelen.
- 02 In afwijking lid 01 van paragraaf 01 15 05 geldt voor de dug-outs en doelen: een minimale garantie van 8 jaar.
- 03 In afwijking lid 01 van paragraaf 01 15 05 geldt voor de hoekvlag/-paal: een minimale garantie van 1 jaar.
- 04 Garantie betreffende hoekvlag/-paal: minimaal 1 jaar
- 05 Van de garantie is in ieder geval uitgesloten schade en gebreken die het gevolg zijn van:
- vandalisme, brand, chemische reacties en rampen;
 - gebruik van het product voor andere doeleinden dan waarvoor het is aangelegd;
 - verkeerd of onvoldoende onderhoud/gebruik door de gebruiker;
 - omstandigheden welke zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever dan wel personen, waarvoor deze aansprakelijk zijn.
- Garantie uitsluitend bij het toepassen van de gebruiks- en onderhoudsvoorschriften van het product/leverancier.
- 06 De aanspraak op garantie heeft uitsluitend betrekking op schade aan de materialen van de constructie. Opdrachtnemer zal, indien noodzakelijk, (onderdelen van) de constructie herstellen of vervangen. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor gevolgschade, schade aan (andere) eigendommen van opdrachtgever of derden, tenzij sprake is van grove schuld aan de zijde van de opdrachtnemer.
- 07 Indien er sprake is van een situatie, waarop deze garantie van toepassing is, dan zal de aannemer gehouden zijn, zal de opdrachtnemer binnen 2 maanden (tenzij anders overeengekomen) naar eigen keuze overgaan tot herstel of vervanging van de constructie. De planning van de herstelwerkzaamheden geschiedt in overleg met de opdrachtgever.

01 15 05 ALGEMEEN

- 01 De aannemer staat er voor dat de in paragraaf 01 15 02 en 01 15 04 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.
- 02 Als de aannemer van menig is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is, dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingplicht niet heeft verzaakt.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 A.V.B.-VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het bepaalde in par. 43b lid 1 van de U.A.V. dient de aannemer voor zijn rekening de uit het werk voortvloeiende wettelijke aansprakelijkheid te verzekeren tot een bedrag van € 2.500.000,-- per gebeurtenis.
- 02 De in lid 01 bedoelde verzekering mag zijn een uitbreiding op de Wettelijke Aansprakelijkheid Bedrijf-polis van de aannemer. In de polis dient de navolgende clausule te worden opgenomen:
"De gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven zijn onder de bepalingen van deze polis tegen het risico van wettelijke aansprakelijkheid mede verzekerd.
Dit betreft niet 'iedere schade'. Het betreft alleen schade die betrekking heeft op de uit het bestek gerelateerde onderdelen.
De gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven worden ten opzichte van elkaar als derden beschouwd. Tevens verklaren assuradeuren afstand te doen van een eventueel recht van regres op de gemeente Zaanstad en/of haar afdelingen, diensten en bedrijven.
Overeengekomen wordt dat, met terzijdestelling van het bepaalde in de artikelen 252 en 277 van het Wetboek van Koophandel, bij schadegevallen nimmer een beroep zal worden gedaan op de eventueel door de gemeente Zaanstad gesloten verzekering(en), ook al zijn deze van eerdere datum."
Wanneer deze clausule niet in de polis kan worden opgenomen, dient de aannemer separaat een verklaring af te geven waarin bovenstaande clausule is opgenomen. Deze verklaring moet verwijzen naar de op dit werk betrekking hebbende verzekeringspolis. De aanvullende verklaring dient door de verzekeraar ondertekend te worden en samen met een kopie van de verzekeringspolis te worden overlegd aan de opdrachtgever.
- 03 De in lid 01 bedoelde verzekering voor wettelijke aansprakelijkheid dient eveneens te gelden gedurende de periode, waarvoor uitsel van oplevering wordt verleend en gedurende de onderhoudstermijn.
- 04 De aannemer mag bij het afsluiten van de verzekering een eigen risico aanvaarden tot maximaal € 2500,-- per gebeurtenis. Dit eigen risico komt voor rekening van de partij, die aansprakelijk is voor de schade. (Conform de U.A.V. 2012 ligt de ontwerpverantwoordelijkheid bij de opdrachtgever en de uitvoeringsverantwoordelijkheid bij de aannemer.)
- 05 De verschuldigde premie dient in de aanneemsom te zijn begrepen.
- 06 Indien door welke oorzaak dan ook enige schade niet of niet geheel volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer leiden tot enigerlei verplichtingen van de opdrachtgever tot het betalen van schadevergoeding aan de aannemer en/of derden.
- 07 In afwijking van par. 43b van de U.A.V. wordt bepaald, dat voor de aanvang van het werk de betreffende bewijsstukken

HFD PAR ART LID

aan de directie ter hand moeten worden gesteld.

01 16 04 CAR-VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen. Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie I

EUR 10.000 per gebeurtenis voor Sectie II, echter

EUR 20.000 per gebeurtenis voor Sectie II ingeval van het niet voldoen aan de verplichtingen conform clausule "Kabels en leidingen (VNAB 2021)"

EUR 5.000 per gebeurtenis voor Sectie III en V

EUR 250 per gebeurtenis voor Sectie IV

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.

De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.

In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,

De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"

- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities. Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.
- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST, AFVOER GROND MET GELEIDEBONNEN

- 20 Elke van het werk afgevoerde vracht verontreinigde grond of slib dient voorzien te zijn van een door de directie te verstrekken geleidebon. De geleidebon bestaat uit 4 of 5 bladen, waarvan twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur worden meegegeven. Eén exemplaar geeft de chauffeur af aan de ontvanger van de verontreinigde materialen en één exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 21 Op de geleidebon wordt onder andere genoteerd:
- het kenteken van het transportmiddel;
 - het tijdstip van van aankomst en vertrek op zowel het werkterrein als de stortplaats c.q. de opslagplaats van het verwerkingsbedrijf;
 - de aard en de (geschatte) hoeveelheid van het in de laadbak aanwezige materiaal en de bestemming daarvan;
 - het projectnummer en het afvalstroomnummer.
- 22 De hoeveelheden afgevoerde materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register. De ingevulde bladen van het register worden dagelijks door de aannemer voor accoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het vorenbedoelde register gelden.
- 23 De aflevering van de verontreinigde materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort-/verwerkings-/opslagplaats. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op dag van afvoer vanaf de ontgravingslokatie. Indien dit door overmacht nietmogelijk is, dan dit alsnog op dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van de oorzaak en overige bijzonderheden. Bij het niet nakomen van het vorenstaande zal de in lid 26 genoemde boete worden toegepast.
- 24 Ter bepaling van de hoeveelheden materiaal die niet naar een van de in dit bestek genoemde afvoerbepalingen afgevoerd worden is, voor zover deze elders in dit bestek niet anders is bepaald, de aannemer verplicht voor/na aanlevering op de stortplaats c.q. verwerkingsplaats de hoeveelheid afgevoerd materiaal per vracht te bepalen in tonnen. Hiertoe dient de betreffende vrachtauto voor en na het lossen te worden gewogen op een door de directie goed te keuren weegbrug. Op de door de ontvanger getekende weegbonnen dienen zowel het bruto- als nettoresultaat te zijn aangegeven benevens het nummer van het kentekenbewijs en het tijdstip van weging. De kosten van de weegbonnen en daartoe benodigde handelingen van de voornoemde wegingen zijn voor rekening van de aannemer. De directie behoudt zich het recht voor steekproefgewijs voor eigen rekening controlewegingen uit te voeren.
- 25 De door de beheerder afgetekende weegbon dient samen met de eveneens afgetekende geleidebon aan de directie te worden overhandigd.
- 26 Indien blijkt de door de directie bewaarde kopiën van de in lid 20 genoemde weegbonnen, één of meer exemplaren zijn zoekgeraakt of niet tijdig aan de in lid 20 genoemde personen zijn overhandigd, zal hiervoor een bedrag van € 2.750,00 per bon op de aanneemsom in mindering worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

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

01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

HFD PAR ART LID

03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2020 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

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

01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.

20 1. Bescherm de stam en de wortels.

Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.

2. Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.

Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden.

Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.

3. Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.

Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.

4. Verstoor de bovengrond niet.

Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.

5. Voorkom beschadiging van de boomwortels.

Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig.

De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03

6. Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.

Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevloeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevlieving of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de rioolsleuf rondom de kroonprojectie van de boom.

7. Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.

Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.

8. Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.

Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.

21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen: € 13,50 per struik of vaste plant; € 45,00 per m2 gras.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie: € 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 GELUIDGINDER

01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:

HFD PAR ART LID

- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 50 dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag-periode)
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond-periode)
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht-periode).
- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB (A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nacht-periode.
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004 (HMRI-II).

01 19 04 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De Aannemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de Aannemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de Aannemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De Aannemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de Aannemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede
 - a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling, en
 - b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.
- 03 Aannemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de Aannemer. Ingeval van onderaanneming legt de Aannemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De Aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.
- 05 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 06 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 19 05 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden

- a. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
- b. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- c. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- d. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan Gemeente toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Gemeente dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
- e. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen

HFD PAR ART LID

waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 20 REVISIE

01 20 01 VERWERKING DIGITALE REVISIE

- 01 Alle namens het bestek uitgevoerde werken gelegen onder het maaiveld dienen digitaal te worden ingemeten. Als basis van de inmeting dient te worden uitgegaan van het Rijksdriehoeksnet.
- 02 De directie stelt de aannemer de digitale bestanden van de bestekstekeningen beschikbaar, om hierin de revisiegegevens te verwerken. Deze bestanden blijven eigendom van de directie. De aannemer is niet gemachtigd deze gegevens aan derden beschikbaar te stellen of voor andere doeleinden te gebruiken.
Het bestandsformaat is standaard DWG- en PDF-formaat en schaal volgens tekeningen van het bestek.
- 03 Vijf werkdagen voor de opname conform U.A.V. 2012 moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
- 04 Uiterlijk één week na accordering van de volgens lid 03 ingediende stukken moet de aannemer de definitieve revisiegegevens bij de directie indienen conform de voorwaarden zoals gesteld in paragraaf 25 13 01.
De revisiegegevens dienen als volgt te worden ingediend:
 - a in digitale bestandsvorm (DWG- of DXF-formaat) op usb-stick danwel per e-mail.
 - b het digitale bestand dient als toevoeging onder meer de volgende gegevens op duidelijk verschillende aanduidingswijzen (tekenlagen) te bevatten:
 - uitgevoerd werk, dat afwijkt van het bestek;
 - maatvoering, o.a. aansluitpunten, rioolinlaten, kolkleidingen en kolkaansluitingen;
 - diepteliggingen van gelegde of in het werk aangetroffen leidingen.
 - c Plots in enkelvoud zwart/wit.
- 05 Door de aannemer dient een revisietekening te worden gemaakt ten behoeve van de aan te brengen buis-leidingen met de toegepaste hulpstukken. Verrekening van de hulpstukken geschiedt d.m.v. deze revisietekening.

01 21 BOUWVERGADERINGEN

01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 22 BESTEKADMINISTRATIE

01 22 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer weekrapporten op te maken.
- 02 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten worden weergegeven in productie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
 - de totaal verwerkte hoeveelheden;
 - financiële consequenties van de verwerkingen.
- 03 In afwijking van lid 02 van paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 dient het weekrapport uiterlijk de 2e werkdag na het verstrijken van de werkweek te worden aangeleverd.

01 24 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond óf beschadiging van het gras zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.

01 25 COMMUNICATIE

01 25 02 DIGITAAL

HFD PAR ART LID

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
 - termijnstaat
 - bestekswijziging
 - meer- en minder werkstaat
 - offerte
 - eindafrekening
 - tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - kwaliteitsplan
 - afwijkingsrapport
 - bewijsdocument
 - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven.

01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN

01 30 01 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

01 31 WERKTIJDEN

01 31 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

01 32 TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsperiode.
- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens die nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 3 weken na gunning ter goedkeuring indienen.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekening en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Pas na goedkeuring mag met de uitvoering/ fabricage worden begonnen. De meerdere kosten te maken door de directie na afkeuring van de eerste ingediende tekeningen/ berekeningen zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.
- 06 De in lid 05 bedoelde goedkeuring, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen.

01 32 02 TEKENINGEN

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3 of A4
- 02 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
- situaties: 1 : 500
 - doorsneden: 1 : 50
 - details: 1 : 10

HFD PAR ART LID

01 32 03 BEREKENING

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen, alsmede voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekening voorzien van een gedetailleerde toelichting waaruit blijkt op welke rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzichttoevoegen van de relevante in- en uitvoergegevens. De geschiktheid van te gebruiken computerprogramma's vooraf aantonen.

01 33 SCHOON EN EMISSIELOOS BOUWEN (SEB)

01 33 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 20 Om invulling te geven aan het convenant Schoon en Emissieloos Bouwen, het Schone Lucht Akkoord en de Stikstofdepositiereductie worden eisen gesteld aan het in te zetten materieel.
- 21 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Hierbij is tenminste het basisniveau van toepassing volgens de Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen, zie besteksbijlage. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel:
 - Mobiele werktuigen en gereedschap met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW, inclusief aggregaten en (bron)bemaling, moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV.
 - Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter.
 - Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
 - Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden tenminste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
 - Grote bedrijfswagens c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 22 Voor de in te zetten mobiele werktuigen wordt aangetoond dat er structureel en hoogwaardig onderhoud is gepleegd.
- 23 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 24 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 25 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 26 Het staat opdrachtgever vrij om ieder moment de voertuigcertificering te controleren. Indien een overtreding van bovengenoemde vereisten wordt waargenomen, zal opdrachtgever het betreffende materieel direct de toegang tot het projectgebied ontfangen en dient Aannemer zorg te dragen voor uitvoering met het correcte materieel, zonder vergoeding van opgelopen vertraging en/of andere kosten als gevolg van de overtreding. De in dit contract vernoemde opleverdatum of onderhoudstermijn van het werk wordt niet verlengd als gevolg van het bovenstaand genoemde.
- 27 De materieelvereisten gelden ook voor onderaannemers. De verantwoordelijkheid voor toepassing van juiste materieel ligt volledig bij de hoofdaannemer van het werk.
- 28 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1.000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 29 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld: Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
- 30 Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 31 Veiligheidsrichtlijnen, zoals gesteld in de Richtlijn Veilige Inzet Elektrisch Materieel versie 1.2 van Bouwend Nederland, zie besteksbijlage. Transport, plaatsing en gebruik van accupakketten en oplaadpunten (EOS) dienen te voldoen aan de richtlijnen.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Alle grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd, tenzij in het bestek anders is vermeld.
- 02 Het zich in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen, welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 03 In artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2020 vervalt: 'moet de verdichtingsgraad (proef3) ' en wordt vervangen door 'moet de minimum verdichtingsgraad (proef 3) '
- 04 In aanvulling op artikel 22.02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:
 - bij inzet hydraulische graafmachine, deze voorzien moet zijn van een getande bak;
 - in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
 - het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
 - zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan;
 - transport van grond dient versporend te worden uitgevoerd.

22 02 02 IN DEPOT ZETTEN GROND

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

22 02 03 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2020 moet van zand, dat in ophoging of aanvulling is verwerkt, de verdichtingsgraad (proef 3) tenminste 98 % bedragen.
- 02 Bij ophoging en aanvulling van zand met een hoogte van meer dan 0,30 m, het zand in lagen van ten hoogste 0,30 m aanbrengen. Alvorens een nieuwe laag aan te brengen de voorgaande laag verdichten.
- 03 De aanvullingen zodanig uitvoeren dat een goede, homogene aansluiting met reeds aanwezige grondlichamen ontstaat.

22 02 04 MATERIEEL

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld:
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_A,L_T), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 01 VERDICHTING

- 01 Van zand voor dichten van rioolsleuven op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.
- 02 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging op aanwijzing van de directie per laag van aanvulling de verdichting bepalen.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 VERSCHRALINGSZAND

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.04 van de Standaard 2020 dient verschrалingszand te voldoen aan de volgende samenstelling:
 - de gemiddelde korrelgrootte (M50-cijfer) moet 200 tot 230 mu bedragen;
 - het gehalte aan organische stof mag niet meer dan 1% bedragen;
 - het leemgehalte mag niet meer dan 5% bedragen;
 - het lutumgehalte mag niet meer dan 1% bedragen;
 - het ontziltingsniveau dient minimaal 3 te bedragen;
 - verder geldende normen ISA- sport.
- 02 Minimaal 1 week voor het verwerken van het verschrалingszand dient de opdrachtnemer een zandmonster inclusief bijbehorende zandanalyse aan te leveren aan de directie U.A.V. 2012.

22 06 03 ZAND VOOR ZANDBED

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte tussen 12 en 17 gewichtsprocenten hebben.

HFD PAR ART LID

02 Het slibgehalte van het te leveren zand mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.

03 Het CL-gehalte (24.2) van zand in zandbed mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

22 06 04 FUNDERINGSSUBSTRAAT - STABLEGREEN MEDIUM

01 Het te leveren funderingssubstraat dient te voldoen aan de volgende eisen:

- Fractie: 2/6 mm
- Verdicht soortelijke gewicht: 1.500-1.600 kg/m³
- pH KCL: 5,0 - 6,5
- EC: < 60 ms/m
- Lutumgehalte: 1,0 - 3,0 %
- Organische stof: 2-4 %
- Chloride gehalte: < 150 mg/l
- Onkruid: Vrij van schadelijke onkruiden, puin en andere verontreinigingen

22 06 05 INVEEGSUBSTRAAT - STABLEGREEN IN

01 Het te leveren inveegsubstraat dient te voldoen aan de volgende eisen:

- Gemaakt van eentoppig zand
- Losgestort soortelijke gewicht: 1.250 kg/m³
- M50: 240-270 mu
- D60/D10 < 5
- pH KCL: 5,5 - 7,0
- EC: < 60 ms/m
- Lutumgehalte: 0,5 - 3,0 %
- Organische stof: 5-7 %
- Chloride gehalte: < 300 mg/l
- Onkruid: Vrij van schadelijke onkruiden, puin en andere verontreinigingen

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN

22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- | | |
|---------------|------------------------|
| zand | 1600 kg/m ³ |
| teelaarde | 1300 kg/m ³ |
| bomenzand | 1300 kg/m ³ |
| bomengrond | 1300 kg/m ³ |
| zoet zand | 1600 kg/m ³ |
| bermengrond | 1450 kg/m ³ |
| drainzand | 1500 kg/m ³ |
| Menggranulaat | 2100 kg/m ³ |

22 07 09 LEVERING ZANDBONNEN

01 De aannemer dient per deelresultaat, als bijlage bij gereedmelding, alle leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam chauffeur;
- naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
- naam werk met lokatie;
- naam en adres leverancier;
- grondsoort;
- hoeveelheid losse m³;
- datum en tijd.

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK

22 12 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 22.12.01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:

- bij inzet hydraulische graafmachine bij aanleg sportvelden, deze voorzien moet zijn van een 'tandenbak';

HFD PAR ART LID

- in te zetten materieel moet zijn voorzien van lagedruk banden of dienen een dusdanige lage gronddruk uit te oefenen dat structuurbederf wordt voorkomen;
- het in te zetten materieel moet vrij zijn van verontreinigingen, zoals grond en onkruid;
- zware egalisatie en zware profileerwerkzaamheden door middel van schuiven is niet toegestaan tenzij uitdrukkelijk aangegeven;
- transport van grond dient verspreidend te worden uitgevoerd;
- ten aanzien van de vlakheid van sportvelden geldt dat de afwijking in vlakheid in langs- en dwarsrichting moet voldoen aan de geldende NOC*NSF-normen;
- de genoemde hoeveelheid resultaatsverplichting betreffende het spoor aan spoor aanrijden van de velden betreft het totale oppervlak van de velden. Per spoor de 'retourlengte' verdichten.

22 22 EISEN EN UITVOERING - GRONDBEWERKING ALGEMEEN

22 22 01 GRONDBEWERKINGEN

- 01 De bewerkingen van de grond moeten worden uitgevoerd op een tijdstip dat de grond voldoende droog is.
- 02 Voor die gedeelten waar geen of onvoldoende teelgrond aanwezig is moet een uitwisseling van grond plaatsvinden.
- 03 De bewerkte terreinen moeten zodanig worden geëgaliseerd dat over het geheel een egaal oppervlak wordt verkregen.
- 04 Na het afwerken van de terreinen mag hierover geen transport meer plaatsvinden.
- 05 Over losgemaakt terrein mag geen transport meer plaatsvinden.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE

23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE

23 12 02 SLEUVEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld. Deze grondbewerking behoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige grondbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.
- De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige grondbalk moet ongeroerd blijven.

23 12 03 DOORSTEKEN DRAINREEKSEN VAN PVC, POLYETHEEN EN POLYPROPEEN

- 01 De bij het doorsteken toelaatbare drukkrachten voor de buizen met een nominale buitenmiddellijn van 50 tot en met 80 mm zijn opgenomen in de navolgende tabel.

Maximaal toelaatbare drukkrachten (rechtlijnig oplopend).

| afstand vanaf bij zichtbare eindbuis | drainafvoer | geen drainde afvoer |
|---|------------------|------------------------|
| van 0 tot 100 m | van 20 tot 30 N | van 20 tot 40 N |
| van 100 tot 200 m | van 30 tot 60 N | van 40 tot 80 N |
| van 200 tot 300 m | van 60 tot 90 N | van 80 tot 130 N |
| van 300 tot 400 m | van 90 tot 120 N | van 130 tot 200 N |

23 12 09 DICHTHEID AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de artikel 23.12.09 van de Standaard 2020 moet de dichtheid van de aanvulling zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen optreden.

23 12 10 HOOGTELIKKING DRAINREEKSEN

- 01 In afwijking van de bepaling 23.12.10 lid 01 wordt bepaald dat de bovenkant van de drainageleiding op polderpeil moet liggen.
- 02 De aannemer stelt de directie tijdig voor het dichten van de sleuven in de gelegenheid de hoogteligging van de drainage te controleren. De hiervoor benodigde hulpmiddelen worden door de aannemer ter beschikking gesteld.

23 12 12 DOORSTEEKAPPARAAT

- 01 De kop van het doorsteekapparaat dient een diameter te hebben met een dusdanige afmeting, dat geen schade aan de drainage wordt gebracht bij het doorsteken (te grote diameter).
- 02 De kop van het doorsteekapparaat dient een diameter te hebben met een dusdanige afmeting, dat eventuele

HFD PAR ART LID

verstoppingen of schades zonder aanwijzing niet gepasseerd kunnen worden (b.v. drain Ø 65 mm - kop circa Ø 55 mm).

- 03 Van de aangebrachte drainage dient, na realisatie, een rapportage te worden overlegd waaruit blijkt:
- welke drain het betreft;
 - welke lengte de betreffende drain heeft;
 - of er een storing of ander probleem in de betreffende drain is aangetroffen;

23 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 15 01 ALGEMEEN

- 01 Direct na aanleg van de horizontale drainage dient de drainage te worden doorgestoken; het is niet toegestaan werkzaamheden te hervatten die verband houden met de oppervlakken, waarin de drainage is aangelegd, voordat is vastgesteld dat de drainage deugdelijk is aangelegd.
- 02 Alle bij het doorsteken geconstateerde gebreken moeten onmiddellijk hersteld worden en opnieuw worden doorgespoten of doorgestoken tot er geen gebreken meer worden geconstateerd.
- 03 De kosten van het doorsteken en eventueel herstellen van gebreken zijn voor rekening van de aannemer.

23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE

23 17 01 METING LENGTE DRAINREEKS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Ontgravingen moeten voldoende ruim, doch niet te ruim worden uitgevoerd. Waar nodig moet de sleuf worden gestempeld of bekist op zodanige wijze dat afschuiving van grond en schade aan eigendommen van derden worden voorkomen.
- 02 Te diep ontgraven sleuven worden, op kosten van de aannemer, door hem tot het gewenste profiel aangevuld met zand.
- 03 Puin, steen en dergelijke tot minimaal 0,25 m onder de onderkant van de leiding verwijderen. Ontstane gaten met zand aanvullen.
- 04 Ter plaatse van de verbindingen de sleufbodem zodanig verdiepen, dat de leiding niet op de verbinding draagt. Het bodemprofiel zodanig afwerken, dat de buis over de volle lengte draagt.
- 05 De breedte van de sleufbodem bij inspectieputten bedraagt tenminste 0,50 m langs alle zijden. Voor grote samen te stellen inspectieputten bedraagt de breedte tenminste 1,00 m.
- 06 Alle maatregelen nemen om te voorkomen dat de (wortels van) te handhaven bomen en beplantingen worden beschadigd.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.01 van de Standaard 2020 moeten wortels haaks op de ontwikkelingsrichting, voorafgaande aan de mechanische graafwerkzaamheden, worden doorgestoken of doorgezaagd door een boomdeskundige / treeworker, dit tot maximale diameter van 8 cm.
- 08 Het onderholen/stutten van wortels met een diameter van 8 cm en groter en het veroorzaken van een wortelreductie van meer dan 20 % dient te worden afgestemd op het volgens artikel 01.18.02 van de Standaard 2020 op te stellen boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)
- 20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 20 De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02,

HFD PAR ART LID

wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt:

- op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm² (0,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm² (1,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm² (2,5 N/mm²)
- op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm² (3,5 N/mm²)
- op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm² (4,4 N/mm²)

De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

24 03 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 20 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

24 05 01 INDRINGINGSWEERSTAND VOOR ONTGRAVEN

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 05 04 INDRINGINGSWEERSTAND NA AANVULLEN EN VERDICHTEN

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

24 07 02 SLEUFDIEPTE, SLEUFBREEDTE EN DEKKING

- 01 Onder de in deel 2.2 van het bestek gebruikte ontgravingshoogte respectievelijk. aanvullingshoogte wordt verstaan:
- de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van maaiveld tot bodem cunet respectievelijk bodem sleuf, of waar van toepassing:
 - de totale ontgravingshoogte respectievelijk aanvullingshoogte van onderkant wegcunet tot sleufbodem (bij ontgraving van sleuven onder reeds getrokken cunetten).

24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEEVELHEDEN

- 01 Lid 03 en 04 van artikel. 24.07.05 van de Standaard 2020 zijn niet van toepassing.
- 02 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 03 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 03 MONTAGE LEIDING

- 20 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 03 02 AFSLUITEN RIOOLSTRENG

- 01 In aanvulling op de bepaling in artikel 25.03.02 lid 01:
"Er mogen geen riolen afgesloten worden zonder toestemming van de directie."

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 05 02 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

HFD PAR ART LID

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 10 REVISIE, RIOLERING

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
Bij werken met een uitvoeringsduur langer dan 6 maanden minimaal 1 maal per 2 maanden (concept-) revisie aanleveren.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde rioolwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- volgeschuimde rioolleidingen;
 - de volgezande putten;
 - schildmuren;
 - verwijderde rioolleidingen;
 - de plaats van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken, met putnummer, inclusief de x,-en y coördinaten;
 - het materiaal en de vorm van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken;
 - de fabrikant van de putten en leidingen;
 - B.O.B.-hoogten van de inspectie- en drainputten t.o.v. NAP;
 - de hoogte van de overstortdrempel(s) t.o.v. NAP;
 - de breedte van de overstortdrempel(s);
 - de hoogte van de putrand t.o.v. NAP;
 - per streng de diameter en het materiaal van het riool en de drainage;
 - de funderingsgegevens van de inspectieputten en strengen;
 - de plaats van de opzetters op het riool;
 - de plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
 - de plaats van ontstoppingsstukken, ingemeten ten opzichte van de omringende bebouwing;
 - de diameter en het materiaal van de huisaansluiting;
 - de opzetter waarop de huisaansluiting is aangesloten;
 - de hoogte van de bovenkant van de huisaansluiting ter plaatse van de erfgrans (t.o.v. NAP);
 - van persleidingen om de 50 meter een punt in X, Y, en Z-coördinaat en Z-coördinaat van naastgelegen maaiveld meten;
 - doorspuitpunten aangeven in X, Y, en Z-coördinaten;
 - aangebrachte hulpstukken, appendages, lassen en aansluitingen naar de gemalen aangeven;
 - van boringen het lengteprofiel en de diepte aangeven d.m.v. SDC-meting (in RD en NAP);
 - rioolgemalen inclusief elektriciteitskabels (voor andere opleverdocumenten zie PvE gemalen).
 - aangeven waar geen zettingsmof is toegepast.
 - materiaal van de relining;
 - de drukklasse van de persleiding(en).
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 01 KOLKEN

- 01 De aannemer dient kolken en riolering, die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.

26 KABELWERK

26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK, ALGEMEEN

26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 20 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 21 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

26 03 01 REVISIE, MANTELBUIZEN

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform U.A.V. 2012 moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare

HFD PAR ART LID

afdruk afgeven, op een gangbare schaal.

Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.

- 21 De aannemer meet de aangelegde mantelbuizen in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- de uiteinden van de mantelbuizen;
 - de hoogte van de uiteinden van de mantelbuizen t.o.v. NAP;
 - per mantelbuis de diameter en het materiaal;
 - de plaats van de trekputten.
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

- 01 In aanvulling op artikel 51.06.01 gelden de volgende waarden voor teelgrond:
- zuurgraad $4,8 < \text{Ph} < 7,5$
 - zoutbelasting $< 1,5 \text{ mS/cm}$
 - gehalte organischestof $6\% < \text{OS} < 10\%$
 - krimp $= < 30\%$
 - homogeniteit geen kluiten $> 20 \text{ mm}$
 - lutum $< 20\%$
 - geen zichtbare verontreiniging
 - geen zaden of resten van zaden van wortelonkruiden
 - geen wortelonkruiden
 - Classificatie in het kader van het besluit bodemkwaliteit: 'grond die voldoet aan de achtergrond waarde (Klasse-AW grond'

51 06 02 BOMENGROND

- 01 Bomengrond moet voldoen aan de volgende specificaties:
- Organische stof gehalte 5-10 %;
 - Leemgehalte $< 15\%$;
 - Lutumgehalte $< 5\%$;
 - Zuurgraad 5 - 7,5;
 - Zuurgraad (pH-KCl) in het traject 5,0 - 7,5;
 - Fosforgehalte (P-Al) meer dan 20 mg P205 per 100 gram droge grond;
 - Krimp maximaal 30%;
 - Zoutbelasting, bepaald met behulp van elektrische geleidingsvermogen (EC_waarde) ten hoogste 1,5 mS/cm;
 - Vrij van chemische verontreinigingen, kweekgras, knolcyperus, puin en andere ongerechtigheden;
 - Alleen volledig uitgecomposteerd organisch materiaal toepassen (niet stinken) en gezeefd te zijn op maximaal 20 mm;
 - Bij verwerking van het materiaal mag bij samengeknepen toestand geen water vrijgekomen;
 - Organisch stofgedeelte moet bestaan uit houtcompost.

51 2 GRAS EN KUIDACHTIGEN

51 22 EISEN EN UITVOERING GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 06 ECOLOGISCH BEHEER

- 20 Tot het uitvoeren van ecologisch beheer behoort tevens het registreren van ecologisch waardevolle situaties, bedreigingen en ontwikkelingen. Deze gegevens dienen samen met eventuele voorstellen tot wijziging van de maatregelen binnen twee weken na iedere maaibeurt te worden gerapporteerd.
- 21 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 26 BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 26 01 GRASZAADMENGSELS

- 20 Graszaadmengsel(s) moet(en) zijn voorzien van een NAK-plombe.
- 21 De zaden van de kruidenmengsels moeten afkomstig zijn van soort echte, inheemse kruiden. De zaden moeten daarnaast ook afkomstig zijn van een vegetatie die in Nederland op een met een met het werkgebied vergelijkbaar bodemprofiel heeft gegroeid. Voor de toe te passen mengsels dient een bewijs van oorsprong ter goedkeuring te worden ingediend.
- 22 Barenbrug Low Maintenance t.b.v. gazons en ruw gras

HFD PAR ART LID

- 50% Fakkелgras - omhuld
- 10% Engels raaigras - fijnbladig
- 10% Veldbeemdgras
- 30% Roodzwenk - gewoon
- 23 B3 mengsel t.b.v. bermen:
 - 20% Roodzwenk - gewoon
 - 45% Hardzwenkgras
 - 30% Roodzwenk - fors
 - 5% Gewoon struisgras
- 24 R1 mengsel t.b.v. parken en speelweides:
 - 20% Engels raaigras
 - 25% Veldbeemdgras
 - 10% Roodzwenk - gewoon
 - 10% Roodzwenk - fors
 - 20% Hardzwenkgras
 - 5% Gewoon struisgras

51 4 BEPLANTINGEN**51 42 EISEN EN UITVOERING BEPLANTINGEN****51 42 01 VERVOEREN PLANTMATERIAAL**

- 20 De beplanting moet rechtstreeks van de kwekerij naar het werk vervoerd worden. Beplanting die op het werk is geleverd moet binnen één week na levering in de in dit bestek beschreven plantvakken geplant zijn.

51 42 04 PLANTVERBAND EN PLANTAFSTANDEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.04 lid 01 van de Standaard bij gerekende vakken de buitenste rij evenwijdig aan de rand planten.

51 42 05 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
- 20 Bij het planten van wortelgoed moet de wortelhals zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld bevinden.

51 42 06 TAK- EN WORTELSNOEI

- 21 Het bladverliezend bosplantsoen voor het planten, indien noodzakelijk voor maximaal 1/3 deel terug snoeien.

51 43 INFORMATIE OVERDRACHT BEPLANTINGEN**51 43 01 PLANTMATERIAAL**

- 20 De aannemer moet de directie binnen een nader overeen te komen termijn, doch uiterlijk twee (werk)dagen voor aanvoer van het plantmateriaal op het werk, op de hoogte stellen van de datum en het tijdstip waarop het plantmateriaal wordt aangevoerd. Niet gekeurd materiaal mag niet verwerkt worden.

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEPLANTINGEN**51 45 01 ONDERHOUD**

- 20 Indien er meer dan 5% van het aantal heesters is uitgevallen, moet voorafgaand aan de inboet onderzocht worden in overleg met directie, welke oorzaak heeft geleid tot de uitval. De kosten voor dit onderzoek moeten zijn inbegrepen in de posten.
- 21 De nazorg gedurende een jaar verzorgen voor de volgens dit bestek te planten beplantingen, inclusief het geven van voldoende water.
- 22 Tot het onkruidvrij maken van beplanting wordt tevens gerekend het verwijderen van ongewenste begroeiing als hop, haagwinde, braam, zaailingen, wortelopslag en dergelijke.
- 23 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van afgestorven loof van bolgewassen.
- 24 Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals direct rondom de wortelhals en in het hart van de struiken, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het wieden.
- 25 Bomen, veren en struiken die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen die dienen ter ondersteuning van de

HFD PAR ART LID

beplanting rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen palen zo nodig dieper inslaan.

51 5 BOMEN**51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN****51 52 02 VERVOEREN PLANTMATERIAAL**

- 20 De beplanting moet rechtstreeks van de kwekerij naar het werk vervoerd worden. Bomen die op het werk zijn geleverd moeten binnen één week na levering in de in dit bestek beschreven boomplantvakken geplant zijn.

51 52 03 PLANTEN BOMEN

- 01 Bij bomen waarbij een boompaal is voorgeschreven moet de aanzet van de bovenste wortels zich net onder het maaiveld bevinden.
De aanzet van de bovenste wortels moet zich bij de bomen op eigen wortel minstens 0,10 m onder maaiveld bevinden.
- 20 Bij het planten van wortelgoed moet de wortelhalp zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld bevinden.
- 21 De kluit van de verplante boom moet na het vastzetten onbeweeglijk in de grond te staan, zodat nieuwe wortels niet afbreken.
- 22 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 52 05 AANBRENGEN BOMEN

- 20 Tenzij anders met de directie wordt overeengekomen bomen zonder kluit verwerken tussen 15 november en 1 april.
- 21 Tenzij anders met de directie wordt overeengekomen bomen met kluit verwerken tussen 15 november en 1 mei.

51 52 06 BOOMPALEN EN BOOMBANDEN

- 21 Het boorgat mag maximaal 90% van de doorsnede van de te plaatsen boompaal bedragen.

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 20 De bomen voor het planten, indien noodzakelijk, volgens onderstaande wijze snoeien en behandelen:
- overbodige topscheuten verwijderen
 - takken welke in aanraking komen met de boomband verwijderen;
 - behoudens het N.A.K.T.-waarmerkstrookje alle ijzerdraadjes en plastic bandjes van de boomstam en -takken verwijderen. Na keuring door de directie mag het N.A.K.T. waarmerkstrookje worden verwijderd.
- 21 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.
- 22 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Treeworker certificaat, zoals wordt afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council en erkend door de Stichting Groenkeur.

51 53 INFORMATIE OVERDRACHT BOMEN**51 53 01 PLANTMATERIAAL**

- 20 De aannemer moet de directie binnen een nader overeen te komen termijn, doch uiterlijk twee (werk)dagen voor aanvoer van het plantmateriaal op het werk, op de hoogte stellen van de datum en het tijdstip waarop het plantmateriaal wordt aangevoerd. Niet gekeurd materiaal mag niet verwerkt worden.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BOMEN**51 55 01 ONDERHOUD**

- 20 Indien er meer dan 5% van het aantal bomen is uitgevallen, moet voorafgaand aan de inboet onderzocht worden in overleg met directie, welke oorzaak heeft geleid tot de uitval. De kosten voor dit onderzoek moeten zijn inbegrepen in de posten.
- 21 De nazorg, gedurende een jaar verzorgen voor de volgens dit bestek te planten bomen, inclusief het geven van voldoende water.
- 24 Op plaatsen waar geen grondbewerking kan worden uitgevoerd, zoals direct rondom de wortelhalp, wordt onder het onkruidvrij maken tevens gerekend het wieden.
- 25 Bomen die na het planten scheef zijn komen te staan, rechtzetten. Bij het rechtzetten de ontstane ruimte aanvullen en de aanvulling aanstampen. Tevens scheef en losstaande palen rechtzetten. Teneinde een vaste stand te verkrijgen palen zo nodig dieper inslaan.

HFD PAR ART LID

52 TECHNISCHE BEPALINGEN - KUST- EN OEVERWERKEN

52 6 DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES

52 62 EISEN EN UITVOERING - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES

52 62 04 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN BIJ LICHT BESCHOEIING

- 01 De beschoeiing plaatsen in een strakke rechte lijn, een vloeiend verlopende gebogen lijn, dan wel met knikken indien dit op tekening is aangegeven.
- 02 Het talud met enkele centimeters overhoogte op de beschoeiing laten aansluiten.
- 03 De in de sloot uitkomende drainage-, riool of afvoerleidingen door de beschoeiing voeren op de daarvoor op de situatietekening aangegeven hoogte. Hiertoe ronde gaten maken.
Indien geen hoogten zijn aangegeven op tekening of aangegeven door directie de bovenkant van de leiding op circa 0,10 m boven polderpeil doorvoeren.

52 63 INFORMATIE-OVERDRACHT - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES

52 63 01 DAMWANDVERANKERING

- 01 Het type verankering, inclusief berekening(en) moet tenminste 4 weken voorafgaand aan het aanbrengen ter acceptatie aan de directie worden overhandigd.
Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen.
Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen
Verankering mag niet worden aangebracht voordat de aannemer de buigstaten incl. eventuele opmerking retour heeft ontvangen. Tevens dient de aannemer productinformatie van het betreffende anker te verstrekken. Hiervoor te maken kosten worden geacht bij de prijs van het aanbrengen van de verankering te zijn inbegrepen.

52 63 02 REVISIE, BESCHOEIING

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde beschoeiingswerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
 - aangebrachte beschoeiing, met materiaalsoort;
 - type beschoeiing (schotten en palen / palenrij / damwand);
 - locatie verankeringen;
 - locatie doorvoeren en overkluizingen.

52 66 BOUWSTOFFEN - DAMWAND, BESCHOEIING EN TEENCONSTRUCTIES

52 66 02 BESCHOEIINGSONDERDELEN LICHT KARRI-BESCHOEIING

- 20 Het hout van de beschoeiingspalen dient te voldoen aan de eisen, die volgens NEN 5492 kunnen worden gesteld aan ronde palen volgens klasse B. De palen moeten geschild zijn, maar niet zijn voorzien van een punt.
- 21 Bouten voor de beschoeiingsconstructie dienen te zijn overmaats thermisch verzinkt 4.6 zeskant- of slotbouten met thermisch verzinkte moeren, NEN-EN-ISO 1461 en NEN-EN-ISO 10684.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

71 21 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTGRAS

71 21 01 EISEN KUNSTGRASVELDEN

- 01 De constructie dient op het moment van aanbesteden op de Sportproductenlijst van de Sport Infrastructuur NOCNSF te staan, Toepassingsgebied: Outdoor en met productstatus: Goedgekeurd
- 02 De benodigde keuringen behorend tot de certificeringen genoemd onder lid 01 dienen te worden uitgevoerd volgens de normen NOCNSF-KNHB. Van de resultaten en het verloop van de keuringen dienen, voor tussentijdse keuringen binnen 2 dagen en voor de eindkeuring uiterlijk 2 maanden, na de (eind)keuring schriftelijke reportages met bijbehorend certificaten te worden aangeleverd.

71 21 02 KEURINGSPROCEDURE

- 01 Door de opdrachtgever zal een geaccrediteerde keuringsinstantie worden ingeschakeld voor het verzorgen van inbouwkeuringen en eindkeuren van de sportconstructies.
- 02 In afwijking van van paragraaf 71.22.01 lid 05 heeft de aannemer de verplichting tijdig de keuringsinstantie op de hoogte

HFD PAR ART LID

- te stellen voor het uitvoeren van een keuringsmoment, e.e.a. overeenkomstig het protocol van de keuringsinstantie.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig inleveren van voldoende, benodigd monstermateriaal (sporttechnische laag/vliezen/kunstgras/infill) opdat het keuringsproces aaneengesloten doorlopen kan worden.
- 04 Bij de (deel)oplevering van een kunstgrasveld (speelklaar opleveren) dient de door een geaccrediteerde keuringsinstantie voorgeschreven keuringsprocedure in zijn geheel te zijn doorlopen. Tot de keuringsprocedure behoort tevens het (opnieuw) herstellen of aanpassen door de aannemer van eventuele gebreken of tekortkomingen van de constructie en eventuele herkeuring hiervan.
- 05 De aannemer geeft uiterlijk 3 dagen van te voren aan, wanneer een (her)keuringsmoment van een kunstgrasveld door de keuringsinstantie zal plaatsvinden.
- 06 De herkeuringskosten van een eventueel gebrek of tekortkoming van de constructie komen volledig voor rekening van de aannemer en zullen in mindering worden gebracht op de eerst volgende termijn.
- 07 Kosten voorkomend uit het aanleveren van keurings materiaal (transport/tijd) bij de geaccrediteerde keuringsinstantie zijn voor rekening van de aannemer.

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN

83 11 BEGRIPPEN

83 11 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 83.11.01 lid 01 van de Standaard 2020 is te verstaan onder:
- a. gestrate laag:
De rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
- b. vlijen:
Het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd;
- c. wanghoogte:
De hoogte van het bol gedeelte in het dwarsprofiel van het weggoppervlak tussen kruin en zijkant van de verharding.
- d. herstraten:
Het opnemen van de bestaande bestrating en het onder profiel wederom aanbrengen hiervan. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten oppervlak ≤ 50 mm.
- e. opnieuw stellen:
Het opnemen van de bestaande opsluitingen en het wederom onder profiel aanbrengen. De gemiddelde ophoging per aaneengesloten lengte ≤ 50 mm.
- f. onder de hamer straten:
Het handmatig met straat- of tegelhamer aankloppen van alle bestratingselementen totdat een geheel in het zand dragend resultaat is bereikt onder juist profiel.

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 Bij aanstrating ter plaatse van een ingang van een perceel moet de waterkering tenminste 10 mm en ten hoogste 20 mm bedragen. Indien hieraan niet kan worden voldaan, op aanwijzing van de directie een instoeping maken. Indien een aanstrating meer dan 0,10 m beneden de ingang van het perceel ligt, overleggen met de directie.
- 02 De passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke mag ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding.
- 03 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen zijn aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag sluiten.
- 04 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblokking of invlechting worden toegepast.

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING

- 01 Vlijen is slechts toegestaan bij toepassing van nieuwe bestratingsmaterialen. In rijbanen is vlijen slechts toegestaan bij toepassing van een fundering.
- 02 Het toepassen van gebroken of beschadigde bestratingsmaterialen is niet toegestaan.
- 03 Bestratingen aftrillen met een trilplaat met een gewicht van minimaal 500 kg.
Tegelverharding aftrillen met trilplaat met een gewicht van minimaal 100 kg. Het aftrillen niet eerder beginnen dan nadat de bestrating c.q. tegelverharding schoon geveegd is. Na het aftrillen de bestrating c.q. tegelverharding invegen met brekerzand tot de voegen volledig zijn gevuld. Vervolgens opnieuw aftrillen.
- 04 Bij het straten van parkeerhavens c.q. -vakken het eventuele hakwerk langs de goot aanbrengen. Indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken verwerken aan de zijde van de bebouwing met dien verstande dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag worden geplaatst.
- 05 De te leveren inboetmaterialen dienen qua maatvoering en kleur overeen te komen met de aanwezige materialen.

HFD PAR ART LID

- 06 Het tegelwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 07 Altijd wanghoogte uitzetten in rijweg, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 08 Bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 09 Langs trottoirbanden ter plaatse van een bocht, in het tegelwerk een lintlaag van een halve tegel in de langsrichting toepassen en daar tegenaan knippen.
- 11 Het bepaalde in CROW publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding ' is van toepassing.

83 12 03 KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN

- 01 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van Standaard 2020 moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.
- 02 De achterzijde van de banden moet te lood staan. De overgang van rechtstand in boog mag geen knik vertonen.
- 03 Banden of goten tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen. Men dient dus geen "hol" aan de band te laten.
- 04 Betonbanden en goten pasmaken door middel van zagen.

83 12 04 PASMAKEN BESTRATING

- 01 Het pasmaken van bestratingsmateriaal tot een minimum beperken. Pashakken is niet toegestaan.
- 02 Het zagen van passtukken "nat" uitvoeren.
- 03 Het knipwerk van bestratingen op plaatsen waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestrate streklaag van te verwerken materiaal.
- 04 Betonstraatstenen met een afmeting groter dan 200x200 mm (lxb) pasmaken door middel van zagen.
- 05 Betontegels pasmaken door middel van zagen.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 03 REVISIE, VERHARDINGEN**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform U.A.V. 2012 moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
- 21 De aannemer maakt van de uitgevoerde verhardingswerken een digitale tekening op een door de directie verstrekte bestekstekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
 - wijziging van verhardingssoort t.o.v de bestekstekening;
 - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening;
 - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingssoorten.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Drie weken nadat de bestrating is aangebracht zo nodig de voegen opnieuw vullen.
- 02 Indien bestratingselementen, die door de directie ter beschikking zijn gesteld, overblijven op het werk, moeten deze op eerste aanzegging van de directie worden afgevoerd naar een door de directie aan te geven plaats en aldaar te worden opgetast.
- 03 Hak- en knipverliezen en, nadat de voegen zijn gevuld met zand, het overtollige zand verzamelen en afvoeren volgens artikel 01.17.01 lid 04 van dit bestek. (direct per dagproductie).
- 04 Per dagproductie aanknippen, afstrooien c.q. inwassen of invegen en walsen c.q. afstrillen.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 01 STRAATZAND**

- 01 Het CL-gehalte (24.2) van straatzand mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

83 16 04 STRAATBAKSTEEN

- 20 Gebakken straatbakstenen leveren in kwaliteit A4-12E.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,6 cm en een splintervrije kop. Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder. Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten. De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm. De steen is voorzien van het KOMO- keur.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK

HFD PAR ART LID

83 17 03 MEETMETHODEN TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING

01 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:

- 45 st voor betonstraatstenen, keiformaat;
- 66 st voor betonstraatstenen, dikformaat;
- 100 st voor betonstraatstenen, Waalformaat;
- 53 st voor gebakken klinkers, keiformaat;
- 71 st voor gebakken klinkers, dikformaat;
- 100 st voor gebakken klinkers, Waalformaat;
- 25 st voor betontegels 200 x 200 mm;
- 11 st voor betontegels 300 x 300 mm;
- 6,25 st voor betontegels 400 x 400 mm;
- 4 st voor betontegels 500 x 500 mm;
- 2,78 st voor betontegels 600 x 600 mm;
- 4,17 st voor betontegels 600 x 400 mm;
- 16,9 st voor zeskanttegels 300 x 260 mm.

02 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band.

03 De hoeveelheidsbepaling in stuks van de betonnen bishipsmutsen aan weerszijde van de rijbaan in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte rijbaan in meters, vermenigvuldigd met 3,35.

04 De streklagen, in zand gestraat, tegen en langs opsluitingen worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken.

83 17 04 VERREKENMETHODE

01 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de streklaag langs kolken en putten als behorend tot het aansluitende straatwerk verrekend.

02 De streklagen, in zand gestraat, tegen en langs opsluitingen worden als behorend tot het aansluitend straatwerk verrekend.

Behoort bij: 21009/4

Aanleg sportcomplex De Kraaien

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 21009/4

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

C)

(functie)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 21009/4

Aanleg sportcomplex De Kraaien

INSCHRIJVINGSSTAAT

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 | HOCKEYVELD 1 EN 2 | | | | |
| 11 | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 110 | INMETING WERKTERREIN | | | | |
| 110010 | Uitvoeren digitale terreinmeting | EUR | | N | |
| 111 | GROEN | | | | |
| 111010 | Maaien grasveld. | are | 120,00 | V | |
| 111030 | Frezen. | are | 69,25 | V | |
| 112 | PADDENSCHERM | | | | |
| 112010 | Verwijderen paddenscherm | m1 | 1.196,00 | V | |
| 12 | GRONDWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 120 | GROND ONTGRAVEN | | | | |
| 1201 | <u>Veld 1 & 2</u> | | | | |
| 120110 | Grond ontgraven uit veldcunet veld 1 (humusarm) | m3 | 1.299,00 | V | |
| 120120 | Grond ontgraven uit veldcunet veld 1 (humeus) | m3 | 1.212,00 | V | |
| 120130 | Grond ontgraven uit veldcunet veld 2 (humusarm) | m3 | 1.851,00 | V | |
| 120140 | Grond ontgraven uit veldcunet veld 2 (humeus) | m3 | 1.402,00 | V | |
| 1202 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 120210 | Grond ontgraven uit cunet verharding veld (humusarm) | m3 | 265,00 | V | |
| 120220 | Grond ontgraven uit cunet verharding veld (humeus) | m3 | 370,00 | V | |
| 120230 | Grond ontgraven uit cunet verhardingen (clubgebouw) | m3 | 233,00 | V | |
| 120240 | Grond ontgraven uit cunet verhardingen groene plein | m3 | 151,00 | V | |
| 120250 | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 378,00 | V | |
| 1205 | <u>Kabels en leidingen</u> | | | | |
| 120520 | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). | m | 740,00 | V | |
| 120530 | Graven en aanvullen sleuf incl. openbemaling | m | 250,00 | V | |
| 120540 | Graven en aanvullen sleuf ringleiding veld 2 | m | 236,00 | V | |
| 1206 | <u>Beregeningsputten</u> | | | | |
| 120610 | Graven en aanvullen sleuf inc. open bemaling | m | 10,00 | V | |
| 1207 | <u>Opvoerput drainagewater veld 2</u> | | | | |
| 120710 | Graven en aanvullen werkput incl. bemaling | st | 1,00 | V | |
| 1208 | <u>Tijdelijk depot</u> | | | | |
| 120810 | Grond ontgraven uit tijdelijk depot | m3 | 113,00 | V | |
| 121 | GROND VERVOEREN | | | | |
| 121010 | Zand afvoeren. humusarm zand | m3 | 3.157,00 | V | |
| 121020 | Grond afvoeren. humeus zand | m3 | 1.762,00 | V | |
| 121040 | Grond vervoeren binnen terrein | m3 | 1.355,00 | V | |
| 121050 | zand vervoeren binnen terrein | m3 | 640,00 | V | |
| 121060 | Menggranulaat vervoeren binnen terrein | m3 | 113,00 | V | |
| 122 | GROND VERWERKEN | | | | |
| 1220 | <u>Leverantie tekortkomend materiaal</u> | | | | |
| 122010 | Leveren van ongebonden menggranulaat voor een funderingslaag. | ton | 160,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 1221 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 122110 | Grond verwerken in cunet verhardingen (0,25 m) | m3 | 514,00 | V | |
| 122120 | Aanbrengen inlage van kunststof. | m2 | 804,00 | V | |
| 122130 | Aanbrengen van een fundering van ongebonden menggranulaat. | m2 | 663,00 | V | |
| 122140 | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 663,00 | V | |
| 122150 | Aanbrengen inlage van kunststof. | m2 | 440,00 | V | |
| 122170 | Aanbrengen ongebonden wegfundering. | m2 | 389,00 | V | |
| 122180 | Aanbrengen ongebonden wegfundering (substraat) | m2 | 389,00 | V | |
| 1222 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 122210 | Grond verwerken in bermen | m3 | 554,00 | V | |
| 1223 | <u>Grondwal</u> | | | | |
| 122310 | Grond verwerken in grondwal | m3 | 855,00 | V | |
| 1224 | <u>Beregening</u> | | | | |
| 122410 | Grond verwerken in werkvloer opvoerput veld 2 | m3 | 1,00 | V | |
| 123 | GROND BEWERKEN | | | | |
| 1230 | <u>Grondwal</u> | | | | |
| 123010 | Verdichten grond. | m2 | 1.372,00 | V | |
| 123020 | Egaliseren. | are | 13,72 | V | |
| 1231 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 123110 | Egaliseren. | are | 119,10 | V | |
| 123120 | Spitten of ploegen. | are | 119,10 | V | |
| 123130 | Verdichten grond. | m2 | 11.910,00 | V | |
| 123140 | Egaliseren. | are | 119,10 | V | |
| 13 | KABELS EN LEIDINGEN | | | | |
| 131 | DRAINAGE | | | | |
| 1310 | <u>Drainage grondwater krattensysteem</u> | | | | |
| 131010 | Aanbrengen horizontale drainage Ø 100 mm | m | 303,00 | V | |
| 1311 | <u>Sportvelddrainage kunstgrasveld</u> | | | | |
| 131110 | Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm | m | 1.515,00 | V | |
| 1312 | <u>Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat veld 1</u> | | | | |
| 131210 | Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm (ontluchting) | m | 64,00 | V | |
| 131220 | Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. | st | 15,00 | V | |
| 131230 | Aanbrengen kunstof ontluchtingskolk inclusief grondwerk | st | 2,00 | V | |
| 1313 | <u>Diversen nieuwe drainage</u> | | | | |
| 131310 | Aanbrengen drainageput veld 1 | st | 8,00 | V | |
| 131320 | Aanbrengen drainageput veld 2 (grondwater) | st | 3,00 | V | |
| 131330 | Doorsteken drains van horizontale drainage. veld 1 | m | 1.590,00 | V | |
| 131340 | Doorsteken drains van horizontale drainage. veld 2 | m | 303,00 | V | |
| 1314 | <u>Opvoerput drains onder krattensysteem.</u> | | | | |
| 131410 | Aanbrengen paal van naaldhout. | st | 4,00 | V | |
| 131420 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen (opvoerput/instroomput) | st | 1,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1315 | <u>Drainageafvoer groene plein</u> | | | | |
| 131510 | Aanbrengen drains voor horizontale drainage. (Ø 100 mm) | m | 30,00 | V | |
| 132 | HEMELWATERAFVOER | | | | |
| 1321 | <u>Leidingen</u> | | | | |
| 132110 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 125 mm) - afvoerleiding | m | 199,00 | V | |
| 132120 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 160 mm) - afvoerleiding | m | 265,00 | V | |
| 132130 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 200 mm) - afvoerleiding | m | 275,00 | V | |
| 132160 | Aanbrengen PE-buis. (Ø 90 mm) | m | 65,00 | V | |
| 1322 | <u>Inspectieputten</u> | | | | |
| 132220 | Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm inclusief grondwerk | st | 6,00 | V | |
| 1323 | <u>Hulpstukken</u> | | | | |
| 132310 | Aanbrengen prefab uitstroombak - Ø 125 mm | st | 1,00 | V | |
| 132320 | Aanbrengen prefab uitstroombak - Ø 160 mm | st | 1,00 | V | |
| 132330 | Aanbrengen prefab uitstroombak - Ø 200 mm | st | 1,00 | V | |
| 132340 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° bochtstuk 125 mm | st | 56,00 | V | |
| 132350 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Y-stuk 125-125-125 mm | st | 1,00 | V | |
| 132360 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Y-stuk 160-125-160 mm | st | 22,00 | V | |
| 132370 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° bochtstuk 200 mm | st | 16,00 | V | |
| 132380 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 200 mm | st | 7,00 | V | |
| 132390 | Aanbrengen PE-hulpstuk. | st | 4,00 | V | |
| 1325 | <u>Kolken</u> | | | | |
| 132510 | Graven en aanvullen werkput. | st | 14,00 | V | |
| 132520 | Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer goot | st | 14,00 | V | |
| 132550 | Aanbrengen PVC-buis. | m | 21,00 | V | |
| 132560 | Aanbrengen lijngoot | m | 136,00 | V | |
| 1326 | <u>Doorvoeringen betonput</u> | | | | |
| 132610 | Maken leidingdoorvoer in betonput - Ø 90 mm | st | 1,00 | V | |
| 132630 | Maken leidingdoorvoer in betonput - Ø 125 mm | st | 3,00 | V | |
| 132640 | Maken leidingdoorvoer in betonput - Ø 200 mm | st | 3,00 | V | |
| 132650 | Beproeven waterdichtheid betonputten | EUR | | N | |
| 1327 | <u>Uitlegger waterafvoer clubgebouw</u> | | | | |
| 132710 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Y-stuk 160-125-160 mm | st | 3,00 | V | |
| 132720 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° bochtstuk 125 mm | st | 3,00 | V | |
| 132730 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 125 mm) - standpijp | m | 6,00 | V | |
| 132740 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - einddop 125 mm | st | 3,00 | V | |
| 133 | ELEKTRA | | | | |
| 1331 | <u>Leggen elektrakabel</u> | | | | |
| 133110 | Aanbrengen energiegrondkabel. | m | 1.172,00 | V | |
| 133130 | Aanbrengen energiegrondkabel. | m | 150,00 | V | |
| 133140 | Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel. | m | 150,00 | V | |
| 133150 | Aanbrengen energiegrondkabel. | m | 85,00 | V | |
| 1332 | <u>Elektrakast</u> | | | | |
| 133210 | Plaatsen kast bovengronds. | st | 2,00 | V | |
| 134 | BEREGENING | | | | |
| 134070 | Plaatsen kast bovengronds. | st | 1,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 135 | DROOGWEERAFVOER | | | | |
| 1351 | <u>Leidingen</u> | | | | |
| 135110 | Aanbrengen persleiding PE-buis. | m | 255,00 | V | |
| 135120 | Aanbrengen kunststof waarschuwingsslint. | m | 255,00 | V | |
| 135130 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 160 mm) - afvoerleiding | m | 85,00 | V | |
| 1352 | <u>Hulpstukken</u> | | | | |
| 135210 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Y-stuk 160-125-160 mm | st | 3,00 | V | |
| 135220 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° bochtstuk 125 mm | st | 3,00 | V | |
| 135230 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 125 mm) - standpijp | m | 6,00 | V | |
| 135240 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - einddop 125 mm | st | 3,00 | V | |
| 135250 | Aanbrengen PE-hulpstuk. 45° bochtstuk | st | 7,00 | V | |
| 1353 | <u>Doorspuitvoorzieningen</u> | | | | |
| 135310 | Aanbrengen doorspuitvoorziening | st | 2,00 | V | |
| 1354 | <u>Persput DWA</u> | | | | |
| 135410 | Graven en aanvullen werkput incl. bemaling | st | 1,00 | V | |
| 1355 | <u>Onderdoorpersing</u> | | | | |
| 135510 | Toepassen verkeersmaatregelen. | EUR | | N | |
| 135520 | Maken tekeningen en berekeningen. | EUR | | N | |
| 135530 | Toepassen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | |
| 135540 | Verwijderen tijdelijke afrastering. | EUR | | N | |
| 135550 | Graven en aanvullen werkput incl. openbemaling | st | 1,00 | V | |
| 135560 | Graven en aanvullen werkput incl. openbemaling | st | 1,00 | V | |
| 135570 | Maken horizontaal gestuurde boring: PE. | m | 50,00 | V | |
| 135580 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. | st | 2,00 | V | |
| 135590 | Beproeven rioolpersleiding. | EUR | | N | |
| 135600 | Inwendig reinigen persleiding PE. | m | 255,00 | V | |
| 1357 | <u>Ontvangstput persriool</u> | | | | |
| 135710 | Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm inclusief grondwerk | st | 1,00 | V | |
| 135720 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 160 mm) - afvoerleiding | m | 5,00 | V | |
| 135730 | Aanbrengen PVC-hulpstuk - 45° bochtstuk 160 mm | st | 2,00 | V | |
| 135740 | Boren van gaten in verhard beton, Ø 160 mm | st | 1,00 | V | |
| 14 | SPORTCONSTRUCTIE | | | | |
| 141 | VELD 1 | | | | |
| 1411 | <u>Waterondoorlatende folie</u> | | | | |
| 141110 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141120 | Aanbrengen inlage van kunststof. - Jogetex-NG25 | m2 | 5.864,00 | V | |
| 141130 | Aanbrengen waterdichte folie - Jomifol WPE LDPE Folie | m2 | 5.864,00 | V | |
| 141140 | Aanbrengen inlage van kunststof. - Jogetex-NG25 | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141150 | Maken gat t.b.v. doorvoeringen drains | st | 17,00 | V | |
| 141160 | Beproeven waterdichtheid folie | EUR | | N | |
| 1412 | <u>Onderbouw</u> | | | | |
| 141260 | Aanbrengen onderbouw. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141270 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141280 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 1413 | <u>Sporttechnische laag</u> | | | | |
| 141310 | Leveren ongebonden steenmengsel. | ton | 10,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 141320 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141330 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141340 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 141360 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142 | VELD 2 | | | | |
| 1421 | <u>Onderbouw</u> | | | | |
| 142110 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142120 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 1422 | <u>Krattensysteem</u> | | | | |
| 142210 | Aanbrengen inlage van kunststof. - Jogetex-NG25 | m2 | 5.864,00 | V | |
| 142220 | Aanbrengen waterdichte folie - Jomifol WPE LDPE Folie | m2 | 5.864,00 | V | |
| 142230 | Aanbrengen inlage van kunststof. - Jogetex-NG25 | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142250 | Aanbrengen kunststof krattensysteem | m2 | 5.341,00 | V | |
| 142260 | Maken doorvoeringen t.b.v. ringleiding | st | 6,00 | V | |
| 142270 | Beproeven waterdichtheid folie | EUR | | N | |
| 1423 | <u>Sporttechnische laag</u> | | | | |
| 142310 | Leveren ongebonden steenmengsel. | ton | 10,00 | V | |
| 142320 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142330 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142340 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142350 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142360 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142370 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 142380 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 143 | KUNSTGRASMAT | | | | |
| 1430 | <u>Kunstgrasveld</u> | | | | |
| 143010 | Aanleggen kunstgrassportveld hockey. (waterveld) | st | 2,00 | V | |
| 1431 | <u>Nazorg</u> | | | | |
| 143110 | Borstelen kunstgrassportveld. | are | 913,12 | V | |
| 143120 | Verzorgen van specialistisch onderhoud | are | 228,28 | V | |
| 15 | VERHARDING | | | | |
| 151 | VOORBEREIDEND WERK | | | | |
| 1510 | <u>Afwerken zandbed</u> | | | | |
| 151010 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 2.649,00 | V | |
| 151020 | Afwerken zandbed. | m2 | 2.649,00 | V | |
| 151030 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 377,00 | V | |
| 151040 | Afwerken zandbed. | m2 | 377,00 | V | |
| 1511 | <u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u> | | | | |
| 151110 | Boren van gaten in verhard beton, Ø 70 mm | st | 442,00 | V | |
| 151120 | Boren van gaten in verhard beton, Ø 100 mm | st | 70,00 | V | |
| 151130 | Pasmaken van bestratingsmateriaal. | m | 260,00 | V | |
| 151150 | Pasmaken van betonbanden, 8x20 | st | 30,00 | V | |
| 151160 | Pasmaken van betonbanden, 10x20 | st | 60,00 | V | |
| 151170 | Pasmaken van betonbanden, 10x30 | st | 5,00 | V | |
| 151180 | Pasmaken van betonbanden, molgoot | st | 15,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 152 | OPSLUITING / GOTEN | | | | |
| 1521 | <u>Kunstgrasveld</u> | | | | |
| 152110 | Aanbrengen opsluitbanden van beton.10x20 veld | m | 626,00 | V | |
| 152120 | Aanbrengen klemsysteem - strekkende lengte | m | 626,00 | V | |
| 152130 | Aanbrengen klemsysteem - hoekprofiel | st | 8,00 | V | |
| 1522 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 152210 | Aanbrengen opsluitbanden van beton 8x20 | m | 777,00 | V | |
| 152220 | Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x20 | m | 80,00 | V | |
| 152230 | Aanbrengen opsluitbanden van beton 10x30 | m | 67,00 | V | |
| 1523 | <u>Schoonlooproosters</u> | | | | |
| 152310 | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 84,00 | V | |
| 1524 | <u>Betonnen molgoot</u> | | | | |
| 152410 | Aanbrengen goot van betonelementen. | m | 100,00 | V | |
| 153 | ELEMENTENVERHARDING | | | | |
| 1531 | <u>Aanbrengen elementenverharding</u> | | | | |
| 153110 | Aanbrengen betontegels. 500 x 500 x 60 mm | m2 | 313,00 | V | |
| 153120 | Aanbrengen betontegels. 500 x 500 x 80 mm | m2 | 655,00 | V | |
| 153130 | Aanbrengen betontegels. 500 x 500 x 60 mm | m2 | 1.495,00 | V | |
| 153140 | Aanbrengen betonstraatstenen. (Hydro Lineo 22) | m2 | 103,00 | V | |
| 153150 | Aanbrengen betonstraatstenen. (Hydro Lineo 40) | m2 | 267,00 | V | |
| 153160 | Aanbrengen betontegels. | m2 | 24,00 | V | |
| 16 | SPORT- EN TERREININRICHTING | | | | |
| 161 | HEKWERKEN | | | | |
| 1611 | <u>Ballenvanger</u> | | | | |
| 161110 | Aanbrengen hek, ballenvanger 59 x 7 m | st | 1,00 | V | |
| 161120 | Aanbrengen hek, ballenvanger 30 x 5 m | st | 3,00 | V | |
| 1612 | <u>Leunhek</u> | | | | |
| 161210 | Aanbrengen staafmat leunhek, h=1,2 m | m | 485,00 | V | |
| 1613 | <u>Poorten</u> | | | | |
| 161310 | Aanbrengen hek, dubbele werkpoort | st | 3,00 | V | |
| 161330 | Aanbrengen hek, enkele looppoort, h=1,20 m | st | 7,00 | V | |
| 1614 | <u>Slagplank</u> | | | | |
| 161410 | Aanbrengen slagplank op leunhek | m | 226,50 | V | |
| 161420 | Aanbrengen slagplank op leunhek (ingefreesd reclameprofiel) | m | 259,50 | V | |
| 161430 | Aanbrengen bovenprofiel reclameraail | m | 316,80 | V | |
| 1615 | <u>Terreinafscheiding</u> | | | | |
| 161510 | Aanbrengen hek, ballenvanger 55 x 7 m, parkeerplaats | st | 1,00 | V | |
| 161520 | Aanbrengen terreinafrastering, h=2,0 m | m | 360,00 | V | |
| 161530 | Aanbrengen hek, toegangspoort sportpark | st | 2,00 | V | |
| 162 | SPORTMEUBILAIR | | | | |
| 1621 | <u>Hockeydoelen</u> | | | | |
| 162110 | Aanbrengen wedstrijd hockeydoel | st | 4,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1622 | <u>Hoekvlaggen</u> | | | | |
| 162210 | Aanbrengen hoekvlaggen, kunstgras. | st | 8,00 | V | |
| 1623 | <u>Dug-outs</u> | | | | |
| 162310 | Aanbrengen dug-outs | st | 4,00 | V | |
| 1624 | <u>Schoonlooprooster</u> | | | | |
| 162410 | Aanbrengen schoonlooprooster. | st | 16,00 | V | |
| 163 | TERREININRICHTING | | | | |
| 1631 | <u>Terreinmeubilair</u> | | | | |
| 163110 | Aanbrengen zitelement | st | 4,00 | V | |
| 1632 | <u>Ondergrondse afvalcontainer</u> | | | | |
| 163210 | Aanbrengen semi-ondergrondsecontainer. | st | 2,00 | V | |
| 17 | GROEN | | | | |
| 171 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 171010 | Bemesten grasveld. | are | 13,72 | V | |
| 171020 | Bemesten grasveld. | are | 69,25 | V | |
| 172 | ZAAIWERK | | | | |
| 172010 | Zaaien. | are | 13,72 | V | |
| 172020 | Zaaien. | are | 69,25 | V | |
| 2 | HOCKEYVELD 3 (ZANDINGESTROOID) | | | | |
| 21 | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 212 | GROEN | | | | |
| 212010 | Maaien grasveld. | are | 65,00 | V | |
| 22 | GRONDWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 220 | GROND ONTGRAVEN | | | | |
| 2201 | <u>Veld 3</u> | | | | |
| 220110 | Grond ontgraven uit veldcunet | m3 | 2.511,00 | V | |
| 2202 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 220210 | Grond ontgraven uit cunet verharding (veld) | m3 | 194,00 | V | |
| 2203 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 220310 | Grond ontgraven uit voorbelasting berm | m3 | 512,00 | V | |
| 2205 | <u>Kabels en leidingen</u> | | | | |
| 220520 | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). | m | 260,00 | V | |
| 221 | GROND VERVOEREN | | | | |
| 221010 | Grond afvoeren. humusarm zand | m3 | 3.013,00 | V | |
| 221020 | grond vervoeren binnen terrein | m3 | 512,00 | V | |
| 221040 | Zand vervoeren binnen terrein | m3 | 203,00 | V | |
| 222 | GROND VERWERKEN | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 2221 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 222110 | Grond verwerken in cunet verhardingen | m3 | 169,00 | V | |
| 2222 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 222210 | Grond verwerken in oostelijke berm veld 3 | m3 | 512,00 | V | |
| 223 | GROND BEWERKEN | | | | |
| 2230 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 223010 | Egaliseren. | are | 15,54 | V | |
| 223020 | Spitten of ploegen. | are | 15,54 | V | |
| 223030 | Verdichten grond. | m2 | 1.554,00 | V | |
| 223040 | Egaliseren. | are | 15,54 | V | |
| 23 | KABELS EN LEIDINGEN | | | | |
| 231 | DRAINAGE | | | | |
| 2311 | <u>Sportvelddrainage kunstgrasveld</u> | | | | |
| 231110 | Aanbrengen horizontale drainage Ø 65 mm | m | 1.515,00 | V | |
| 2312 | <u>Ontluchtingsdrainage t.b.v kunstgrasmat</u> | | | | |
| 231210 | Aanbrengen horizontale drainage Ø 80 mm (ontluchting) | m | 65,00 | V | |
| 231220 | Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. | st | 15,00 | V | |
| 231230 | Aanbrengen kunststof ontluchtingskolk inclusief grondwerk | st | 2,00 | V | |
| 2313 | <u>Diversen nieuwe drainage</u> | | | | |
| 231310 | Aanbrengen drainageput | st | 8,00 | V | |
| 231320 | Doorsteken drains van horizontale drainage. | m | 1.590,00 | V | |
| 232 | HEMELWATERAFVOER | | | | |
| 2321 | <u>Leidingen</u> | | | | |
| 232110 | Aanbrengen PVC-buis(Ø 125 mm) - afvoerleiding | m | 120,00 | V | |
| 233 | ELEKTRA | | | | |
| 2331 | <u>Sportveldverlichting</u> | | | | |
| 233110 | Aanbrengen energiegrondkabel. | m | 880,00 | V | |
| 24 | SPORTCONSTRUCTIE VELD 3 | | | | |
| 241 | ONDERBOUW | | | | |
| 241010 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 241030 | Aanbrengen onderbouw. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 241040 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 241050 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 242 | SPORTTECHNISCHE LAAG | | | | |
| 242010 | Leveren ongebonden steenmengsel. | ton | 10,00 | V | |
| 242020 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 242030 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 242040 | Verdichten grond. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 242050 | Aanbrengen sporttechnische laag. | m2 | 5.707,00 | V | |
| 243 | KUNSTGRASMAT | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 2430 | <u>Kunstgrasveld</u> | | | | |
| 243010 | Aanleggen kunstgrassportveld hockey. (zandingestrooid veld) | st | 1,00 | V | |
| 2431 | <u>Nazorg</u> | | | | |
| 243110 | Borstelen kunstgrassportveld. | are | 456,56 | V | |
| 243120 | Verzorgen van specialistisch onderhoud | are | 57,07 | V | |
| 25 | VERHARDING | | | | |
| 251 | VOORBEREIDEND WERK | | | | |
| 2510 | <u>Afwerken zandbed</u> | | | | |
| 251010 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 729,00 | V | |
| 251020 | Afwerken zandbed. | m2 | 729,00 | V | |
| 2511 | <u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u> | | | | |
| 251110 | Boren van gaten in verhard beton, Ø 70 mm | st | 167,00 | V | |
| 251120 | Boren van gaten in verhard beton, Ø 100 mm | st | 24,00 | V | |
| 251130 | Pasmaken van bestratingsmateriaal. | m | 20,00 | V | |
| 251140 | Pasmaken van betonbanden, 8x20 | st | 15,00 | V | |
| 251150 | Pasmaken van betonbanden, 10x20 | st | 5,00 | V | |
| 252 | OPSLUITING / GOTEN | | | | |
| 2521 | <u>Kunstgrasveld</u> | | | | |
| 252110 | Aanbrengen opsluitbanden van beton.10x20 veld | m | 313,00 | V | |
| 252120 | Aanbrengen klemsysteem - strekkende lengte | m | 313,00 | V | |
| 252130 | Aanbrengen klemsysteem - hoekprofiel | st | 4,00 | V | |
| 2522 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 252210 | Aanbrengen opsluitbanden van beton 8x20 | m | 229,00 | V | |
| 2523 | <u>Schoonlooproosters</u> | | | | |
| 252310 | Aanbrengen opsluitbanden van beton. | m | 32,00 | V | |
| 253 | ELEMENTENVERHARDING | | | | |
| 2531 | <u>Aanbrengen elementenverharding</u> | | | | |
| 253110 | Aanbrengen betontegels - 500 x 500 x 60 mm | m2 | 157,00 | V | |
| 253120 | Aanbrengen betontegels. - 500 x 500 x 60 mm | m2 | 490,00 | V | |
| 253150 | Aanbrengen betontegels. - 300 x 300 x 60 mm | m2 | 9,00 | V | |
| 26 | SPORT- EN TERREININRICHTING | | | | |
| 261 | HEKWERKEN | | | | |
| 2611 | <u>Ballenvanger</u> | | | | |
| 261110 | Aanbrengen hek, ballenvanger 30 x 5 m | st | 2,00 | V | |
| 2612 | <u>Leunhek</u> | | | | |
| 261210 | Aanbrengen staafmat leunhek, h=1,2 m | m | 257,00 | V | |
| 2613 | <u>Poorten</u> | | | | |
| 261310 | Aanbrengen hek, dubbele werkpoort | st | 1,00 | V | |
| 261320 | Aanbrengen hek, enkele looppoort, h=1,20 m | st | 3,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 2614 | Slagplank | | | | |
| 261420 | Aanbrengen slagplank op leunhek | m | 254,50 | V | |
| 2615 | Terreinafscheiding | | | | |
| 261520 | Aanbrengen terreinafrastering, h=2,0 m | m | 74,00 | V | |
| 261530 | Aanbrengen hek, toegangspoort sportpark | st | 1,00 | V | |
| 262 | SPORTMEUBILAIR | | | | |
| 2621 | Hockeydoelen | | | | |
| 262110 | Aanbrengen wedstrijd hockeydoel | st | 2,00 | V | |
| 2622 | Hoekvlaggen | | | | |
| 262210 | Aanbrengen hoekvlaggen, kunstgras. | st | 4,00 | V | |
| 2623 | Dug-outs | | | | |
| 262310 | Aanbrengen dug-outs | st | 2,00 | V | |
| 2624 | Schoonlooprooster | | | | |
| 262410 | Aanbrengen schoonlooprooster. | st | 6,00 | V | |
| 263 | TERREININRICHTING | | | | |
| 263010 | Aanbrengen zitelement | st | 1,00 | V | |
| 264 | BESCHOEIING | | | | |
| 264010 | Aanbrengen beschoeiing type C (0,90 m.) | m | 34,00 | V | |
| 264020 | Aanbrengen beschoeiing type C (0.90 m.) | m | 28,00 | V | |
| 27 | GROEN | | | | |
| 271 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 271010 | Bemesten grasveld. | are | 10,50 | V | |
| 2711 | Bomen | | | | |
| 271110 | Grond losspitten rondom plantgat | st | 15,00 | V | |
| 271120 | Maken plantgat. | st | 15,00 | V | |
| 271130 | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. | st | 15,00 | V | |
| 271140 | Aanbrengen gietrand. | st | 15,00 | V | |
| 272 | ZAAIWERK | | | | |
| 272010 | Zaaien. | are | 15,54 | V | |
| 273 | BOMEN | | | | |
| 273020 | Planten bomen. (codering-B) | st | 4,00 | V | |
| 273030 | Planten bomen. (codering-C) | st | 8,00 | V | |
| 273060 | Planten bomen. (codering-F) | st | 3,00 | V | |
| 274 | BOSPLANTSOEN | | | | |
| 274010 | Planten van bosplantsoen (RAW-bestek). | st | 1.467,00 | V | |
| 275 | ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN | | | | |
| 2753 | Onderhoud bosplantsoen | | | | |
| 275310 | Uitmaaien beplantingsvak. | are | 56,07 | V | |
| 276 | NAZORG GROENVOORZIENINGEN | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 2763 | <u>Nazorg bomen</u> | | | | |
| 276310 | Nazorg bomen | st | 15,00 | V | |
| 2764 | <u>Nazorg bosplantsoen</u> | | | | |
| 276410 | Nazorg sierplantsoen | m2 | 1.869,00 | V | |
| 3 | PARKEERPLAATS | | | | |
| 31 | OPRUIMWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 312 | GROEN | | | | |
| 312010 | Maaien grasveld. | are | 87,05 | V | |
| 314 | KABELS EN LEIDINGEN | | | | |
| 314010 | Graven proefsleuf. | m | 10,00 | V | |
| 314020 | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). | m | 214,00 | V | |
| 314030 | Verwijderen grondkabel. | m | 113,00 | V | |
| 314040 | Verwijderen kunststofbuis. | m | 101,00 | V | |
| 315 | VERHARDINGEN | | | | |
| 3151 | <u>Opsluitingen/goten</u> | | | | |
| 315110 | Opbreken betonbanden. fortuneweg 1a | m | 120,00 | V | |
| 3152 | <u>Elementenverharding</u> | | | | |
| 315210 | Opbreken betonstraatstenen. | m2 | 306,00 | V | |
| 3153 | <u>Halfverhardingen</u> | | | | |
| 315310 | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 1.407,00 | V | |
| 32 | GRONDWERKZAAMHEDEN | | | | |
| 320 | GROND ONTGRAVEN | | | | |
| 3201 | <u>Plantvak</u> | | | | |
| 320110 | Grond ontgraven uit plantvak sierplantsoen | m3 | 116,00 | V | |
| 320120 | Grond ontgraven uit plantvak sierheester | m3 | 194,00 | V | |
| 3202 | <u>Verharding</u> | | | | |
| 320220 | Grond ontgraven uit cunet verharding | m3 | 44,00 | V | |
| 320230 | Grond ontgraven uit cunet verharding | m3 | 576,00 | V | |
| 3203 | <u>Wijziging inrit sportpark</u> | | | | |
| 320310 | Grond ontgraven uit cunet inrit | m3 | 70,00 | V | |
| 320320 | Grond ontgraven uit cunet parkeervak | m3 | 86,00 | V | |
| 320330 | Verwijderen teervrije funderingslaag. | m2 | 203,00 | V | |
| 3205 | <u>Kabels en leidingen</u> | | | | |
| 320510 | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m). | m | 372,00 | V | |
| 3206 | <u>Dam met duiker</u> | | | | |
| 320610 | Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper). | m | 6,00 | V | |
| 321 | GROND VERVOEREN | | | | |
| 321010 | Grond vervoeren. humusarm zand | m3 | 692,00 | V | |
| 321020 | Grond afvoeren. humeus zand | m3 | 420,00 | V | |
| 321030 | Grond vervoeren binnen werkterrein. humusarm zand | m3 | 119,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 322 | GROND VERWERKEN | | | | |
| 3221 | <u>Wijziging inrit sportpark</u> | | | | |
| 322110 | Grond verwerken in berm | m3 | 77,00 | V | |
| 322120 | Grond verwerken in cunet parkeervak | m3 | 77,00 | V | |
| 322130 | Aanbrengen van een fundering van ongebonden menggranulaat. | m2 | 202,00 | V | |
| 3222 | <u>Plantvak</u> | | | | |
| 322210 | Grond verwerken in plantvak | m3 | 318,00 | V | |
| 323 | GROND BEWERKEN | | | | |
| 3230 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 323010 | Egaliseren. | are | 8,84 | V | |
| 323020 | Spitten of ploegen. | are | 8,84 | V | |
| 323030 | Verdichten grond. | m2 | 884,00 | V | |
| 323040 | Egaliseren. | are | 8,84 | V | |
| 3231 | <u>Verhardingen</u> | | | | |
| 323110 | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. | m2 | 312,00 | V | |
| 3232 | <u>Plantvakken</u> | | | | |
| 323210 | Verdichten grond. | m2 | 635,00 | V | |
| 33 | KABELS EN LEIDINGEN | | | | |
| 332 | HEMELWATERAFVOER | | | | |
| 3321 | <u>Leidingen</u> | | | | |
| 332110 | Aanbrengen PVC-buis (Ø 200 mm) - afvoerleiding | m | 215,00 | V | |
| 3324 | <u>Hulpstukken</u> | | | | |
| 332410 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. 125 mm 45° bochtstuk | st | 80,00 | V | |
| 332420 | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Y-stuk 200-125-200 mm | st | 40,00 | V | |
| 3325 | <u>Kolken</u> | | | | |
| 332510 | Graven en aanvullen werkput incl. open bemaling | st | 40,00 | V | |
| 332520 | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. | st | 40,00 | V | |
| 332540 | Aanbrengen PVC-buis. | m | 160,00 | V | |
| 3326 | <u>Inspectieputten</u> | | | | |
| 332610 | Aanbrengen inspectieput Ø 600 mm incl. grondwerk | st | 4,00 | V | |
| 34 | FUNDERINGEN | | | | |
| 340 | KUNSTSTOFFUNDERING | | | | |
| 340010 | Aanbrengen inlage van kunststof. | m2 | 370,00 | V | |
| 340020 | Aanbrengen inlage van kunststof. | m2 | 1.103,00 | V | |
| 341 | PUINFUNDERING | | | | |
| 3410 | <u>Leverantie tekortkomend materiaal</u> | | | | |
| 341010 | Leveren van ongebonden menggranulaat - 0/16 | ton | 538,00 | V | |
| 341020 | Leveren van ongebonden menggranulaat - 16/32 | ton | 389,00 | V | |
| 3411 | <u>Parkeervak</u> | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 341110 | Aanbrengen ongebonden wegfundering. | m2 | 225,00 | V | |
| 341120 | Aanbrengen ongebonden wegfundering. | m2 | 927,00 | V | |
| 3412 | <u>Rijbaan</u> | | | | |
| 341210 | Aanbrengen ongebonden wegfundering. | m2 | 1.407,00 | V | |
| 3413 | <u>Verharding JOP</u> | | | | |
| 341310 | Aanbrengen ongebonden wegfundering. | m2 | 123,00 | V | |
| 342 | ZANDFUNDERING | | | | |
| 3422 | <u>Straatlaag</u> | | | | |
| 342210 | Aanbrengen straatlaag. | m2 | 1.755,00 | V | |
| 3423 | <u>Zandcunet</u> | | | | |
| 342310 | Grond verwerken in cunet verhardingen | m3 | 30,00 | V | |
| 342320 | Grond verwerken in cunet verharding fortuinweg | m3 | 62,00 | V | |
| 343 | FUNDERINGSUBSTRAAT | | | | |
| 343010 | Aanbrengen ongebonden wegfundering(substraat) | m2 | 927,00 | V | |
| 35 | VERHARDING | | | | |
| 351 | VOORBEREIDEND WERK | | | | |
| 3511 | <u>Afwerken zandbed</u> | | | | |
| 351110 | Profileren van oppervlakken. | m2 | 2.162,00 | V | |
| 351120 | Afwerken zandbed. | m2 | 2.162,00 | V | |
| 3513 | <u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u> | | | | |
| 351310 | Pasmaken van bestratingsmateriaal. | m | 60,00 | V | |
| 351320 | Pasmaken van betonbanden, 100x200 | st | 30,00 | V | |
| 351330 | Pasmaken van betonbanden, 130/150 | st | 60,00 | V | |
| 352 | OPSLUITING / GOTEN | | | | |
| 3521 | <u>Trottoirbanden</u> | | | | |
| 352110 | Aanbrengen trottoirbanden van beton. recht | m | 281,00 | V | |
| 352120 | Aanbrengen trottoirbanden van beton. r=0,50 | m | 23,45 | V | |
| 352130 | Aanbrengen trottoirbanden van beton. r=2,0 | m | 6,25 | V | |
| 352140 | Aanbrengen trottoirbanden van beton. r=3,0 | m | 9,42 | V | |
| 3522 | <u>Opsluitbanden</u> | | | | |
| 352210 | Aanbrengen opsluitbanden van beton. recht | m | 215,00 | V | |
| 352220 | Aanbrengen opsluitbanden van beton. r=0,50 m | m | 0,78 | V | |
| 352230 | Aanbrengen opsluitbanden van beton. r=6,0 m | m | 9,81 | V | |
| 352240 | Aanbrengen opsluitbanden van beton. recht met schraalbeton | m | 11,00 | V | |
| 3523 | <u>Stootband</u> | | | | |
| 352310 | Aanbrengen stootband van beton | st | 93,00 | V | |
| 3524 | <u>Goten</u> | | | | |
| 352410 | Aanbrengen molgoot. | m | 390,00 | V | |
| 353 | ELEMENTENVERHARDING | | | | |
| 3531 | <u>Aanbrengen elementenverharding</u> | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 353110 | Aanbrengen betontegels. 200 x 200 x 80 mm | m2 | 23,00 | V | |
| 353120 | Aanbrengen betontegels. 300 x 300 x 60 mm | m2 | 98,00 | V | |
| 353130 | Aanbrengen betontegels. 500 x 500 x 60 mm | m2 | 102,00 | V | |
| 3532 | <u>Aanbrengen betonstraatstenen</u> | | | | |
| 353210 | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 1.430,00 | V | |
| 353220 | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 237,00 | V | |
| 353230 | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 36,00 | V | |
| 353240 | Aanbrengen betonstraatstenen. | m2 | 25,50 | V | |
| 3533 | <u>Aanbrengen grasdoorgroeitiegels</u> | | | | |
| 353310 | Aanbrengen grasdoorgroeitiegels | m2 | 900,00 | V | |
| 36 | SPORT- EN TERREININRICHTING | | | | |
| 361 | HEKWERKEN | | | | |
| 3613 | <u>Poorten</u> | | | | |
| 361310 | Aanbrengen hek, dubbele toegangspoort | st | 1,00 | V | |
| 362 | TERREININRICHTING | | | | |
| 3621 | <u>Vlaggenmast</u> | | | | |
| 362110 | Aanbrengen vlaggenmast | st | 3,00 | V | |
| 3622 | <u>Fietsenklemmen</u> | | | | |
| 362210 | Aanbrengen fiets aanleunbeugel | st | 50,00 | V | |
| 363 | DAM MET DUIKER | | | | |
| 363010 | Aanbrengen open bemaling. | EUR | | N | |
| 363020 | Instandhouden open bemaling. | EUR | | N | |
| 363030 | Verwijderen open bemaling. | EUR | | N | |
| 363050 | Aanbrengen PE duiker. | m | 6,00 | V | |
| 364 | BESCHOEIING | | | | |
| 364010 | Aanbrengen beschoeiing type C (0.90 m.) | m | 20,00 | V | |
| 37 | GROEN | | | | |
| 370 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 3700 | <u>Bomen</u> | | | | |
| 370010 | Grond losspitten rondom plantgat | st | 83,00 | V | |
| 370020 | Maken plantgat. | st | 83,00 | V | |
| 370030 | Aanbrengen bovengrondse boomverankering. | st | 83,00 | V | |
| 370040 | Aanbrengen gietrand. | st | 83,00 | V | |
| 3701 | <u>Bermen</u> | | | | |
| 370110 | Bemesten grasveld. | are | 8,84 | V | |
| 371 | SIERHEESTERS | | | | |
| 371010 | Planten van sierplantsoen (RAW-bestek). | st | 301,00 | V | |
| 372 | LAGE HEESTERS | | | | |
| 372010 | Planten van sierplantsoen (RAW-bestek). | st | 1.132,00 | V | |
| 373 | BOMEN | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 373010 | Planten bomen. (codering-A) | st | 25,00 | V | |
| 373020 | Planten bomen. (codering-B) | st | 10,00 | V | |
| 373030 | Planten bomen. (codering-C) | st | 23,00 | V | |
| 373040 | Planten bomen. (codering-D) | st | 10,00 | V | |
| 373050 | Planten bomen. (codering-E) | st | 11,00 | V | |
| 373060 | Planten bomen. (codering-F) | st | 4,00 | V | |
| 374 | BOSPLANTSOEN | | | | |
| 374010 | Planten van bosplantsoen (RAW-bestek). | st | 1.711,00 | V | |
| 375 | ZAAIWERK | | | | |
| 375010 | Zaaien. | are | 8,84 | V | |
| 376 | ONDERHOUD GROENVOORZIENINGEN | | | | |
| 3761 | <u>Onderhoud sierheester</u> | | | | |
| 376110 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. | m2 | 3.870,00 | V | |
| 3762 | <u>Onderhoud lage heesters</u> | | | | |
| 376210 | Onkruidvrij maken beplantingsvak, lage heesters | m2 | 2.830,00 | V | |
| 3763 | <u>Onderhoud bosplantsoen</u> | | | | |
| 376310 | Uitmaaaien beplantingsvak. | are | 66,63 | V | |
| 377 | NAZORG GROENVOORZIENINGEN | | | | |
| 3771 | <u>Nazorg sierheester</u> | | | | |
| 377110 | Nazorg sierheester | m2 | 387,00 | V | |
| 3772 | <u>Nazorg lage heesters</u> | | | | |
| 377210 | Nazorg lage heesters | m2 | 283,00 | V | |
| 3773 | <u>Nazorg bomen</u> | | | | |
| 377310 | Nazorg bomen | st | 83,00 | V | |
| 3774 | <u>Nazorg bosplantsoen</u> | | | | |
| 377410 | Nazorg bosplantsoen | m2 | 2.291,00 | V | |
| 4 | WERK VAN ALGEMENE AARD | | | | |
| 480 | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 4801 | <u>Werkplan</u> | | | | |
| 480110 | Kwaliteitsplan overeenkomstig artikel 01.13.02 van de Standaard. | EUR | | N | |
| 480120 | Opstellen BLVC plan | EUR | | N | |
| 4802 | <u>Verkeersmaatregelen</u> | | | | |
| 480210 | Opstellen verkeersplan. | EUR | | N | |
| 480220 | Toepassen verkeersmaatregelen. | EUR | | N | |
| 480230 | Schoonhouden wegen. | EUR | | N | |
| 480240 | Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. | uur | 120,00 | V | |
| 4803 | <u>Rijplatenbaan - FASE 1</u> | | | | |
| 480310 | Aanbrengen rijplaten. | m | 402,00 | V | |
| 480320 | Instandhouden rijplaten. | m*d | 26.130,00 | V | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 480330 | Verwijderen rijplaten. | m | 402,00 | V | |
| 4804 | <u>Rijplatenbaan - FASE 2</u> | | | | |
| 480410 | Aanbrengen rijplaten. | m | 228,00 | V | |
| 480420 | Instandhouden rijplaten. | m*d | 7.875,00 | V | |
| 480430 | Verwijderen rijplaten. | m | 228,00 | V | |
| 4805 | <u>Afzetten werkterrein FASE 1</u> | | | | |
| 480510 | Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek | st | 1,00 | V | |
| 480520 | Instandhouden tijdelijke afrastering. | EUR | | N | |
| 480530 | Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek | st | 1,00 | V | |
| 4806 | <u>Afzetten werkterrein FASE 2</u> | | | | |
| 480610 | Aanbrengen hek, tijdelijk bouwhek | st | 1,00 | V | |
| 480620 | Instandhouden tijdelijke afrastering. | EUR | | N | |
| 480630 | Verwijderen hek, tijdelijk bouwhek | st | 1,00 | V | |
| 4807 | <u>Bouwkundige opname en trillingsmeting</u> | | | | |
| 480710 | Uitvoeren bouwkundige opname | EUR | | N | |
| 480720 | Uitvoeren trillingsmetingen. | EUR | | N | |
| 481 | INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL | | | | |
| 4810 | <u>Inzetten personeel</u> | | | | |
| 481020 | Inzetten werknemer. | uur | 16,00 | V | |
| 481030 | Inzetten werknemer. | uur | 24,00 | V | |
| 4811 | <u>Inzetten materieel</u> | | | | |
| 481110 | Inzetten tractor. | uur | 8,00 | V | |
| 481120 | Inzetten hydraulische graafmachine - 30 ton | uur | 8,00 | V | |
| 481130 | Inzetten hydraulische graafmachine - 8 ton | uur | 16,00 | V | |
| 481140 | Inzetten bemalingspomp - 30m3/h | dag | 10,00 | V | |
| 482 | OPEVERING EN GARANTIE | | | | |
| 4821 | <u>Instructie</u> | | | | |
| 482110 | Instructie regulier onderhoud | keer | 1,00 | V | |
| 482120 | Leveren onderhoudsborstel | st | 1,00 | V | |
| 4822 | <u>Inspecties</u> | | | | |
| 482210 | Inspecteren. | keer | 60,00 | V | |
| 4823 | <u>Revisietekening</u> | | | | |
| 482310 | Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. | EUR | | N | |
| 4824 | <u>Opleverdossier</u> | | | | |
| 482410 | Opstellen en aanleveren opleverdossier | EUR | | N | |
| 483 | BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 483110 | Uitzetwerkzaamheden | EUR | | N | |
| 483220 | Coördinatie keuringen | EUR | | N | |
| 483230 | Verzorgen coördinatie met nuts bedrijven | EUR | | N | |
| 483240 | Verzorgen coördinatie met aanleg pers riolering | EUR | | N | |
| 483440 | Verzorgen coördinatie bij aanleg van de openbare verlichting | EUR | | N | |
| 483450 | Verzorgen coördinatie bij aanleg van de sportveldverlichting | EUR | | N | |
| 483460 | Verzorgen coördinatie bij aanleg van de beregening | EUR | | N | |
| 483470 | Verzorgen coördinatie met bouwaannemer clubgebouw | EUR | | N | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 483480 | Uitzetten verlichtingsobject | st | 24,00 | V | |
| 483490 | Opstellen materieelinzetplan | EUR | | N | |
| 483500 | Registratie groeiplaatsinrichting. | EUR | | N | |
| | 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 | | | | |
| 910010 | | EUR | | N | |
| 910020 | | EUR | | N | |
| 910030 | | EUR | | N | |
| 910040 | | EUR | | N | |
| 910050 | | EUR | | N | |
| 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 | | | | |
| 950030 | Stelpost berekeningssysteem | EUR | 90.000,00 | V | |
| 950040 | Stelpost directieleveranties | EUR | 30.000,00 | V | |
| 96 | BIJDRAGEN | | | | |
| 960010 | Bijdrage RAW-systematiek (0,25%) | EUR | | N | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%) | EUR | | N | |
| | Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen | | | | |
| | Gedaan te | | | | |
| | De | | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | |