

| Bestekspost-nummer | Omschrijving   | Eenheid | Hoeveelheid | Prijs per eenheid | Totaal       |
|--------------------|--|---------|-------------|-------------------|--------------|
| <b>1</b>           | <b>Algemene- en opruiwerkzaamheden</b>   |         |             |                   |              |
| <b>101</b>         | <b>Algemene werkzaamheden</b>  |         |             |                   |              |
| 101010             | Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid werkterrein  | EUR     | 1,00        | € 1.000,00        | € 1.000,00   |
| 101020             | Toepassen afzettingen en verkeersmaatregelen   | EUR     | 1,00        | € 150,00          | € 150,00     |
| 101030             | Creëren werkingang en inrichten tijdelijke bouwplaats                                    | EUR     | 1,00        | € 500,00          | € 500,00     |
| 101040             | Vooropname van het werkterrein en omgeving   | EUR     | 1,00        | € 350,00          | € 350,00     |
| 101050             | Klic melding   | EUR     | 1,00        | € 50,00           | € 50,00      |
| 101060             | Graven proefsleuven  | m       | 20,00       | € 15,00           | € 300,00     |
| 101060             | Naleven afspraken Gasunie inzake de aanwezige gasleiding                                 | EUR     | 1,00        | € 2.500,00        | € 2.500,00   |
| 101070             | Opschonen terrein voor aanvang werkzaamheden   | are     | 130,00      | € 1,00            | € 130,00     |
| 101080             | Uitzetten hoogtematen en afmetingen  | EUR     | 1,00        | € 500,00          | € 500,00     |
| 101090             | Vervaardigen revisietekening   | EUR     | 1,00        | € 250,00          | € 250,00     |
| 101100             | Opruimen werkterrein   | EUR     | 1,00        | € 250,00          | € 250,00     |
| <b>102</b>         | <b>Elementenverharding</b>   |         |             |                   |              |
| 102010             | Opnemen afvoeren betontegels 300x300x50 incl. kantopsluiting                             | m2      | 9,60        | € 4,00            | € 38,40      |
| 102020             | Opnemen afvoeren grasbetontegels 400x600 incl. kantopsluiting                            | m2      | 14,00       | € 4,00            | € 56,00      |
| <b>103</b>         | <b>Veld en terreininrichting</b>   |         |             |                   |              |
| 103010             | Opnemen en afvoeren rugbydoelen incl. grondkokers  | st      | 2,00        | € 150,00          | € 300,00     |
| 103020             | Opnemen en afvoeren grondkokers hoekvlaggen  | st      | 14,00       | € 5,00            | € 70,00      |
| 103030             | Opnemen en afvoeren prullenbak incl. verankering   | st      | 1,00        | € 15,00           | € 15,00      |
| 103040             | Opnemen en herplaatsen video platform (steigerbuizen)                                    | st      | 1,00        | € 500,00          | € 500,00     |
| <b>104</b>         | <b>Ballenvanger en veldafrostering</b>   |         |             |                   |              |
| 104010             | Opnemen en afvoeren ballenvanger, hoogte 8 m   | m       | 20,00       | € 9,00            | € 180,00     |
| 104020             | Opnemen en afvoeren ballenvanger, hoogte 5 m   | m       | 20,00       | € 7,00            | € 140,00     |
| 104030             | Opnemen en afvoeren veldafrostering, leunbuis  | m       | 42,00       | € 2,50            | € 105,00     |
| <b>105</b>         | <b>Veld- en orientatieverlichting</b>  |         |             |                   |              |
| 105010             | Opnemen en herplaatsen lichtmast orientatieverlichting                                   | st      | 1,00        | € 150,00          | € 150,00     |
| 105020             | Opnemen en afvoeren lichtmast veldverlichting incl. armaturen                            | st      | 2,00        | € 175,00          | € 350,00     |
| <b>106</b>         | <b>Beplanting</b>  |         |             |                   |              |
| 106010             | Verwijderen heesters en bomen langs de tennisbaan  | m2      | 70,00       | € 7,00            | € 490,00     |
| 106020             | Verwijderen lage heesterbeplanting zuidzijde veld  | m2      | 290,00      | € 0,50            | € 145,00     |
| <b>2</b>           | <b>Grondwerk</b>   |         |             |                   |              |
| <b>201</b>         | <b>Grond ontgraven</b>   |         |             |                   |              |
| 201010             | Pulvervriezen grasmat  | are     | 130,00      | € 6,00            | € 780,00     |
| 201010             | Grond ontgraven uit cunet, 0,39 m  | m3      | 4975,00     | € 1,25            | € 6.218,75   |
| 201020             | Grond ontgraven uit cunet verhardingen, 0,20 m   | m3      | 110,00      | € 1,25            | € 137,50     |
| <b>202</b>         | <b>Grond verwerken</b>   |         |             |                   |              |
| 202010             | Grond verwerken in randen en overhoeken  | m3      | 50,00       | € 2,00            | € 100,00     |
| <b>203</b>         | <b>Afvoeren grond</b>  |         |             |                   |              |
| 203010             | Afvoeren grond vrijkomende grond   | m3      | 5.160,00    | € 5,00            | € 25.800,00  |
| <b>204</b>         | <b>Afwerken randen en overhoeken</b>   |         |             |                   |              |
| 204010             | Frezen randen en overhoeken  | m2      | 250,00      | € 0,60            | € 150,00     |
| 204020             | Egaliseren randen en overhoeken  | m2      | 250,00      | € 0,50            | € 125,00     |
| 204030             | Inzaaien randen en overhoeken  | m2      | 250,00      | € 0,50            | € 125,00     |
| <b>3</b>           | <b>Drainage en riolering</b>   |         |             |                   |              |
| 301010             | Leveren en aanbrengen drainagedoorspuitputten  | st      | 10,00       | € 180,00          | € 1.800,00   |
| 301020             | Leveren en aanbrengen PVC hoofddrain   | m       | 80,00       | € 11,00           | € 880,00     |
| 301030             | Leveren en aanbrengen zuigdrains   | m       | 3100,00     | € 2,75            | € 8.525,00   |
| 301040             | Reinigen drainagedoorspuitputten   | st      | 10,00       | € 5,00            | € 50,00      |
| 301050             | Doorspuiten PVC hoofddrain   | m       | 80,00       | € 0,50            | € 40,00      |
| 301060             | Doorsteken drainage na aanbrengen sporttechnische laag                                   | m       | 3.100,00    | € 0,30            | € 930,00     |
| <b>4</b>           | <b>Kunstgrasveld</b>   |         |             |                   |              |
| 401010             | Leveren en aanbrengen zandonderbouw M3d zand   | m2      | 12.752,00   | € 6,75            | € 86.076,00  |
| 401020             | Leveren en aanbrengen sporttechnische laag, lava   | m2      | 12.512,00   | € 5,00            | € 62.560,00  |
| 401030             | Leveren en aanbrengen kunstgrasmat incl. shockpad, geotextiel en belijning en SBR infill | m2      | 12.512,00   | € 28,75           | € 359.720,00 |
| 401040             | Keuringskosten geaccrediteerde keuringsinstantie   | EUR     | 1,00        | € 7.000,00        | € 7.000,00   |
| <b>5</b>           | <b>Verhardingen</b>  |         |             |                   |              |

| Bestekspost-nummer | Omschrijving   | Eenheid | Hoeveelheid | Prijs per eenheid | Totaal              |
|--------------------|--|---------|-------------|-------------------|---------------------|
| <b>501</b>         | <b>elementenverharding</b>                                     |         |             |                   |                     |
| 501010             | Leveren en aanbrengen zand voor zandbed 0,25 m                 | m2      | 553,00      | € 5,00            | € 2.765,00          |
| 501020             | Afwerken zandbed   | m2      | 795,00      | € 1,50            | € 1.192,50          |
| 501030             | Leveren en aanbrengen lijnband 100x50x14 cm                    | m       | 480,60      | € 23,50           | € 11.294,10         |
| 501040             | Pasmaken lijnband 100x50x14 cm                                 | st      | 4,00        | € 25,00           | € 100,00            |
| 501050             | Leveren aanbrengen betontegels 300x300x50 mm halfsteensverb.   | m2      | 487,00      | € 15,00           | € 7.305,00          |
| 501060             | Leveren aanbrengen betontegels 300x300x50 mm, rood op drainput | st      | 10,00       | € 2,50            | € 25,00             |
| 501070             | Leveren aanbrengen opsluitbanden 150x400 incl. steunrug        | m       | 252,00      | € 32,00           | € 8.064,00          |
| 501080             | Pasmaken opsluitbanden 150x400                                 | st      | 18,00       | € 10,00           | € 180,00            |
| 501090             | Leveren aanbrengen opsluitbanden 100x200                       | m       | 286,00      | € 8,50            | € 2.431,00          |
| 501100             | Leveren aanbrengen hoekstukken opsluitbanden 100x200           | st      | 25,00       | € 16,00           | € 400,00            |
| 501110             | Pasmaken opsluitbanden 100x200                                 | st      | 30,00       | € 6,00            | € 180,00            |
| 501120             | Leveren en aanbrengen anti-worteldoek                          | m       | 245,00      | € 12,00           | € 2.940,00          |
| <b>502</b>         | <b>Schoonlooprooster</b>                                       |         |             |                   |                     |
| 502010             | Leveren aanbrengen schoonlooproosters, looppoort               | st      | 5,00        | € 375,00          | € 1.875,00          |
| 502020             | Leveren aanbrengen schoonlooproosters, werkpoort               | st      | 2,00        | € 850,00          | € 1.700,00          |
| <b>6</b>           | <b>Veldafrostering en veldinrichting</b>                       |         |             |                   |                     |
| <b>601</b>         | <b>Leunhekwerk, ballenvangers en poorten</b>                   |         |             |                   |                     |
| 601010             | Leveren aanbrengen leunhekwerk incl. dubbelstaafmat 1,20 m     | m       | 276,00      | € 32,00           | € 8.832,00          |
| 601020             | Leveren aanbrengen ballenvangers hoogte 7,00 m                 | m       | 20,00       | € 120,00          | € 2.400,00          |
| 601030             | Leveren aanbrengen ballenvangers hoogte 5,00 m                 | m       | 205,60      | € 82,50           | € 16.962,00         |
| 601040             | Leveren aanbrengen looppoorten, breedte 1,20 m                 | st      | 2,00        | € 380,00          | € 760,00            |
| 601050             | Leveren aanbrengen looppoorten in ballenvanger, breedte 1,20 m | st      | 3,00        | € 550,00          | € 1.650,00          |
| 601060             | Leveren aanbrengen werkpoorten, breedte 4,00 m                 | st      | 2,00        | € 710,00          | € 1.420,00          |
| <b>602</b>         | <b>Veld en terreininrichting</b>                               |         |             |                   |                     |
| 602010             | Leveren en aanbrengen rugby-doelen incl. grondkokers           | st      | 2,00        | € 2.400,00        | € 4.800,00          |
| 602020             | Leveren seniorendoelen incl. grondkokers                       | st      | 2,00        | € 1.300,00        | € 2.600,00          |
| 602030             | Leveren aanbrengen hoekvlaggen incl. grondkokers               | st      | 20,00       | € 102,00          | € 2.040,00          |
| 602040             | Leveren aanbrengen dug-outs 3 m. incl. verankering             | st      | 2,00        | € 2.500,00        | € 5.000,00          |
| <b>603</b>         | <b>Veldverlichting</b>   |         |             |                   |                     |
| 603010             | Leveren en aanbrengen wedstrijdverlichting, LED armaturen      | EUR     | 1,00        | € 70.000,00       | € 70.000,00         |
| <b>7</b>           | <b>Onderhoud</b>   |         |             |                   |                     |
| 701010             | Dagelijks onderhoud kunstgrasveld                              | jaar    | 10,00       | € 2.500,00        | € 25.000,00         |
| 701020             | Periodiek onderhoud kunstgrasveld                              | jaar    | 10,00       | € 3.000,00        | € 30.000,00         |
| 701030             | Specialistisch onderhoud kunstgrasveld                         | jaar    | 10,00       | € 3.500,00        | € 35.000,00         |
| 701040             | Inspecties   | keer    | 20,00       | € 75,00           | € 1.500,00          |
|                    | <b>SUBTOTAAL</b>   |         |             |                   | € 817.952,25        |
| <b>91</b>          | <b>Eenmalige kosten</b>  |         |             |                   |                     |
| 910010             | Aan en afvoerkosten  | EUR     | 1,00        | € 1.000,00        | € 1.000,00          |
| 910020             | Schaft- en toiletvoorzieningen                                 | EUR     | 1,00        | € 500,00          | € 500,00            |
| 910030             | .....  | EUR     |             |                   | € -                 |
| 910040             | .....  | EUR     |             |                   | € -                 |
| 910050             | .....  | EUR     |             |                   | € -                 |
| 918870             | Korting  | EUR     |             |                   | € -                 |
| 918880             | Overige eenmalige kosten                                       | EUR     |             |                   | € -                 |
| 919990             | Totaal eenmalige kosten  | EUR     |             |                   |                     |
| <b>92</b>          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                       |         |             |                   |                     |
| 929990             | Uitvoeringskosten  | EUR     | 3%          | € 24.538,57       | € 24.538,57         |
| <b>93</b>          | <b>Algemene kosten</b>   |         |             |                   |                     |
| 939990             | Algemene kosten  | EUR     | 4%          | € 32.718,09       | € 32.718,09         |
| <b>94</b>          | <b>Winst en risico</b>   |         |             |                   |                     |
| 949990             | Winst en risico  | EUR     | 3%          | € 24.538,57       | € 24.538,57         |
|                    | Afronding  |         |             |                   | € -2,48             |
| <b>95</b>          | <b>Stelposten</b>  |         |             |                   |                     |
| 950010             | Stelpost   | EUR     | € 25.000,00 | 1,00              | € 25.000,00         |
|                    | <b>TOTAAL EXCLUSIEF BTW</b>                                    |         |             |                   | <b>€ 926.245,00</b> |

Opdrachtgever Gemeente Groningen  
Werk Esserberg combinatieveld incl. oefenhoek te Groningen  
Versie 1  
Datum 25-4-2017  
Onderdeel Directieraming



| <b>Bestekspost-<br/>nummer</b> | <b>Omschrijving</b> | <b>Een-<br/>heid</b> | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Prijs per eenheid</b> | <b>Totaal</b> |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
|--------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------|