



KUNSTGRAS VOETBALVELDEN CHC EN RKKS SV KRUISSTRAAT

BESTEK

Opdrachtgever:	Gemeente 's-Hertogenbosch
Projectnr:	SHE090
Besteknr:	2024-SHE090-B-01
Status:	Definitief
Datum:	20-01-2025

KUNSTGRAS VOETBALVELDEN CHC EN RKKS V KRUISSTRAAT

BESTEK

Opdrachtgever: Gemeente 's-Hertogenbosch
Projectnr: SHE090
Besteknr: 2024-SHE090-B-01
Status: Definitief
Datum: 20-01-2025

Opsteller:
M. Luijten



Verificatie:
H. Verkuijlen



Validatie:
J. Smits



T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleevoudigd en/of
openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande
toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie
en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan
derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de
overeenkomst toestemming wordt verleend.



kragten

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Werkruimte, depots en werkingang	3
09 Sportpark in gebruik!	3
10 WeenerXL	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Milieu hygiënische bodemkwaliteit	6
06 Adres gemeentewerf	6
09 Vrijkomende materialen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Algemene werkzaamheden.	10
11 Bouwhekken en rijplaten	10
12 Kosten t.b.v. schoonhouden verhardingen	10
2 Werkzaamheden CHC 's-Hertogenbosch.	11
21 Vorbereidende werkzaamheden.	11
211 Verwijderen groenvoorzieningen.	11
212 Verwijderen afrasteringen.	11
2121 <u>Hoogte tot 1,25 meter</u>	11
2122 <u>Hoogte 3,00 meter en hoger</u>	11
213 Verwijderen betonbanden.	11
2131 <u>Verwijderen opsluitbanden</u>	11
214 verwijderen bestratingen.	12
2141 <u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen</u>	12
215 Verwijderen betegelingen.	12
216 Verwijderen betonplaten.	12
217 Verwijderen drainage en riolering.	13
2171 <u>Verwijderen drainage.</u>	13
2172 <u>Verwijderen molgoot en kolken.</u>	13
218 Verwijderen inrichting.	14
2181 <u>Verwijderen inrichting voetbalveld.</u>	14
2182 <u>Verwijderen meubilair.</u>	15

2183	<u>Verwijderen inrichting beachvolleybal.</u>	15
22	Grondwerk.	15
221	Grond ontgraven.	15
2211	<u>Proefsleuven.</u>	15
2212	<u>Grond ontgraven t.b.v. drainage</u>	15
2213	<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering.</u>	16
2214	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>	16
2215	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg kunstgrasveld</u>	17
2216	<u>Grond ontgraven t.b.v. verwijderen beachvolleybalveld.</u>	17
2217	<u>Grond ontgraven t.b.v. watergang.</u>	17
2218	<u>Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. kabels verlichting.</u>	18
222	Grond vervoeren.	18
223	Grond verwerken.	18
2231	<u>Grond verwerken t.b.v. drainage.</u>	19
2232	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering</u>	19
2233	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen.</u>	19
2234	<u>Grond verwerken in bestaand beachvolleybalveld.</u>	20
2235	<u>Leveren zand.</u>	20
23	Rioleringswerken.	20
231	Aanbrengen PVC-riool.	20
232	Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.	20
2321	<u>Drainageleidingen.</u>	21
2322	<u>Doorspuitputten in gras.</u>	22
233	Aanbrengen putten en toebehoren.	22
2331	<u>Putten.</u>	22
2332	<u>Aansluitingen.</u>	23
2333	<u>Putranden.</u>	23
2334	<u>In- en uitstroomvoorzieningen.</u>	24
2335	<u>Aansluiting op bestaande put</u>	24
234	Aanbrengen kolken.	25
24	Verhardingen.	25
241	Molgoten.	25
242	Betonplaten rondom kunstgrasveld.	25
2421	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>	25
2422	<u>Betonplaten Infill Barrier rondom veld.</u>	25
2423	<u>Borstelplaten.</u>	28
2424	<u>Overige betonplaten rondom veld.</u>	28
243	Bijkomende werkzaamheden betonplaten.	31
2431	<u>Gaten boren en zagen.</u>	31
2432	<u>Gaten dichten.</u>	32
244	Herstraten verhardingen.	33
2441	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>	33
2442	<u>Herplaatsen betonstraatstenen</u>	33
25	Realisatie voetbalvelden.	33
251	Aanbrengen klemrail.	34
252	Realisatie kunstgras voetbalveld.	34
2521	<u>Aanbrengen kunstgras sportveld.</u>	34
253	Voetbalveld verlichting.	36
2531	<u>Sportveldverlichting.</u>	36
2532	<u>Sportveldverlichtingtoebehoren.</u>	37
26	Inrichting.	37
261	Publieksafrastering.	38
262	Ballenvangers.	38
2621	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>	38
2622	<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>	39
263	Poorten.	40
2631	<u>Enkele looppoort.</u>	40
2632	<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>	41

264	Inrichting voetbal.	42
2641	<u>Doelen.</u>	42
2642	<u>Hoekvlaggen.</u>	42
2643	<u>Dug-outs.</u>	43
2644	<u>Masten.</u>	43
2645	<u>Bord gedragsregels.</u>	44
27	Onderhoud kunstgrasveld.	44
271	Eenmalige werkzaamheden.	44
272	Nazorg	45
273	Onderhoud verhardingen.	46
274	Wekelijks onderhoud kunstgrasveld.	46
275	Periodiek onderhoud kunstgrasveld.	47
276	(Meer)jaarlijks onderhoud kunstgrasveld.	47
277	Incidenteel onderhoud kunstgrasveld.	48
28	Herstelwerkzaamheden grasterrein.	48
3	Werkzaamheden RKKS SV Kruisstraat.	51
31	Vorbereidende werkzaamheden.	51
311	Verwijderen groenvoorzieningen.	51
312	Verwijderen afrasteringen.	52
3121	<u>Hoogte tot 2,00 meter</u>	52
3122	<u>Hoogte 3,00 meter en hoger</u>	52
3123	<u>Tijdelijk uittemen staal mat ballenvangers</u>	52
313	Verwijderen kantopsluitingen.	53
3131	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betonstraatstenen</u>	53
314	Verwijderen betegelingen.	53
315	Werkzaamheden beregening.	53
316	Verwijderen inrichting.	53
3161	<u>Verwijderen inrichting voetbalveld.</u>	53
3162	<u>Verwijderen verlichting.</u>	54
32	Grondwerk.	55
321	Grond ontgraven.	55
3211	<u>Proefsleuven.</u>	55
3212	<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering.</u>	55
3213	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>	56
3214	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg kunstgrasveld</u>	56
322	Grond vervoeren.	56
323	Grond verwerken.	57
3231	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering</u>	57
3232	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen.</u>	57
3233	<u>Grond verwerken in ophoging jeugd veld en randen</u>	58
33	Rioleringswerken.	59
331	Aanbrengen PVC-riool.	59
332	Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.	59
3321	<u>Drainageleidingen.</u>	59
3322	<u>Doorspuitputten in gras.</u>	60
333	Aanbrengen putten en toebehoren.	61
3331	<u>Putten.</u>	61
3332	<u>Aansluitingen.</u>	62
3333	<u>Putranden.</u>	62
334	Aanbrengen kolken.	63
34	Verhardingen.	63
341	Molgoten.	63
342	Betonplaten rondom kunstgrasveld.	64
3421	<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>	64
3422	<u>Betonplaten Infill Barrier rondom veld.</u>	64
3423	<u>Borstelplaten.</u>	66
3424	<u>Overige betonplaten rondom veld.</u>	67
343	Bijkomende werkzaamheden betonplaten.	69

3431	<u>Gaten boren en zagen.</u>	69
3432	<u>Gaten dichten.</u>	70
344	Herstraten verhardingen.	71
3441	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>	71
3442	<u>Herplaatsen betontegels.</u>	71
345	Betegelingen nieuw.	71
3451	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>	71
3452	<u>Betontegels 300 x 300 x 60 mm.</u>	71
35	Realisatie voetbalvelden.	72
351	Aanbrengen klemrail.	72
352	Realisatie kunstgras voetbalveld.	72
3521	<u>Aanbrengen kunstgras sportveld.</u>	72
353	Voetbalveld verlichting.	74
3531	<u>Sportveldverlichting.</u>	74
3532	<u>Sportveldverlichting toebehoren.</u>	76
36	Inrichting.	77
361	Publieksafrastering.	77
3611	<u>Aanbrengen leunhekwerk.</u>	77
3612	<u>Terugplaatsen afrastering.</u>	77
362	Ballenvangers.	78
3621	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>	78
3622	<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>	78
3623	<u>Ballenvangers 5 meter hoog, terugplaatsen.</u>	79
3624	<u>Herplaatsen staal mat ballenvangers</u>	80
363	Poorten.	80
3631	<u>Enkele looppoort.</u>	80
3632	<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>	81
364	Inrichting voetbal.	81
3641	<u>Doelen, senioren.</u>	81
3642	<u>Doelen, jeugd</u>	82
3643	<u>Hoekvlaggen.</u>	82
3644	<u>Dug-outs.</u>	83
3645	<u>Bord gedragsregels.</u>	83
37	Onderhoud kunstgrasveld.	84
371	Eenmalige werkzaamheden.	84
372	Nazorg.	84
373	Onderhoud verhardingen.	86
374	Wekelijks onderhoud kunstgrasveld.	86
375	Periodiek onderhoud kunstgrasveld.	86
376	(Meer)jaarlijks onderhoud kunstgrasveld.	87
377	Incidenteel onderhoud kunstgrasveld.	87
38	Herstelwerkzaamheden jeugdveld.	88
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.	89
81	Beschikbaarstelling.	89
82	Revisie.	90
83	In kennis stellen aanwonenden.	90
9	Staatposten	91
91	Eenmalige kosten	91
95	Stelposten	91

3. B e p a l i n g e n 92

01	Algemeen en administratief	93
01 01	Algemene bepalingen	93
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	94
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen in verrekenbare hoeveelheden	94
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	94

01 07	Zekerheidstelling	95
01 08	Bijdragen	95
01 09	Kabels en leidingen	95
01 11	Verband met andere werken	96
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	96
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	97
01 14	Bouwstoffen	97
01 15	Garantie	98
01 16	Verzekeringen	98
01 17	Vrijgekomen materialen	99
01 19	Arbeidsomstandigheden	99
01 23	Communicatie	100
01 25	Vakopleiding	100
01 26	Weener XL en inzet personen in het kader van social return	101
01 27	Bijzondere voorwaarden	102
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	104
01 29	Veiligheid	105
01 30	Revisiegegevens	105
10	Werk algemene aard	107
10 1	Werk algemene aard	107
10 11	Werk algemene aard, begrippen	107
10 12	Werk algemene aard, eisen en uitvoering	107
10 15	Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen	107
10 17	Werk algemene aard, meet- en verreken methoden	107
22	Grondwerken	108
22 2	Deelhoofdstuk 22.2	108
22 24	Risicoverdeling en garanties.	108
24	Sleuf- en sleufloze technieken	109
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	109
24 05	Bijbehorende verplichtingen	109
25	Riolering	110
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	110
25 02	Riolering algemeen, Eisen en uitvoering	110
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	110
25 12	Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering	110
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen riolerings	110
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	111
25 42	Rioolinspectie, eisen en uitvoering	111
25 43	Rioolinspectie, informatie-overdracht	111
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	112
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	112
51 01	Begrippen Groenvoorzieningen, algemeen	112
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	112
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	113
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	113
62 12	Eisen en uitvoering	113
62 14	Risico-verdeling en garanties	113
71	Technische bepalingen sportvelden	114
71 0	Deelhoofdstuk 71.0	114
71 02	Kunstgras voetbalveld	114
71 05	Garantie sportveldinrichting	116
80	Funderingslagen	117
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	117
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering	117
83	Elementenverhardingen	118
83 1	Straatwerk	118
83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	118
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	118

83 16	Straatwerk, bouwstoffen	118
83 17	Bijzondere voorwaarden straatwerk	118

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente 's-Hertogenbosch
Postbus 12345, 5200 GZ
5200 GZ 's-Hertogenbosch
Tel: 073 - 6155155

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld welke als directie zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende locaties in de gemeente 's-Hertogenbosch:

De Fuik 10 te 's-Hertogenbosch (sv CHC)
Kruisstraat 13a te Rosmalen (Voetbalvereniging RKKS SV)

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van beplantingen
- verwijderen van (leun)hekwerken
- verwijderen van sportveldinrichting
- verwijderen van elementenverhardingen
- verwijderen riolering en drainage
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- aanbrengen riolering en drainage
- aanbrengen kolken
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten
- aanbrengen van sportveldinrichting
- aanbrengen van (leun)hekwerken en onderhoudspoorten
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen van twee nieuwe kunstgras voetbalvelden
- aanbrengen veldverlichting
- onderhoud kunstgras voetbalvelden
- herstellen van beplantingen
- uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

PAR

05 Tijdsbepaling

CHC:

Startdatum werkzaamheden: 31-03-2025

Opleverdatum werkzaamheden: 23-05-2025

RKKS SV:

Startdatum werkzaamheden: 14-04-2025

Opleverdatum werkzaamheden: 07-06-2025

De kunstgras voetbalvelden dienen op de uiterste opleverdatum goedgekeurd te zijn. De opdrachtgever dient uiterlijk 1 dag na de eindkeuring in het bezit te zijn van een kopie van de keuringsgegevens. Uit deze keuringsgegevens moet blijken dat het kunstgras voetbalveld voldoet aan de eisen zoals opgenomen in dit bestek.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, wordt gesteld op € 1.500,- per kalenderdag. De korting is ook van toepassing op de ingebruikname van het sportpark.

Deze korting heeft een directe relatie met de gevolgschade voor de gemeente bij te late oplevering en/of ingebruikname.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 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.

08 Werkruimte, depots en werkingang

De ruimte voor opslag van materialen is gering op de sportparken. De aannemer dient hiermee rekening te houden. Een eventuele verrekening voor oponthoud of iets dergelijks in verband met de lage beschikbare ruimte is niet van toepassing en dienen in de prijzen te zijn meegenomen.

Het depot dient gebruikt te worden voor de opslag van materialen. De aannemer kan een depot inrichten op het parkeerterrein van de sportparken. Dit depot dient te worden afgeschermd middels bouwhekken. De kosten hiervoor moeten worden opgenomen in de bestekspost m.b.t. toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken (bestekspostnr. 110010). De verplicht te gebruiken werkingang voor het bouwverkeer is aangegeven op tekening.

09 Sportpark in gebruik!

Nadrukkelijk wordt vermeld dat tijdens de uitvoeringsperiode het sportpark nog in gebruik is. Hiertoe dient de aannemer dagelijks na beëindiging van zijn werkzaamheden de volgende maatregelen te nemen:

- schoonmaken van de toegangsweg / parkeerplaats / platenbaan.
- afsluiten van het depot.
- losliggend materiaal verwijderen van het terrein.

De aannemer dient in het V&G plan op te nemen hoe er wordt omgegaan met het gebruik van het sportpark in combinatie met de uit te voeren werkzaamheden en aan te geven welke maatregelen er worden getroffen om de veiligheid te waarborgen.

PAR**10 WeenerXL**

WeenerXL is onderdeel van gemeente 's-Hertogenbosch. Voor de gebieden groenvoorziening, zwerfvuil, schoonmaak, graffiti-verwijdering, postbezorging, scannen, recycling, bouw- en parkeerbeheer en toezichthoudende functies is Weener XL aangemerkt als 'preferred-supplier'. Indien de gemeente een opdracht heeft in één van bovenstaande categorieën, moet deze worden "inbesteed" bij Weener XL.

U dient voor een deel van het onderhoud gebruik te maken van de diensten van de Sociale werkvoorziening Weener XL uit de gemeente 's-Hertogenbosch. Voor deze opdracht heeft de gemeente voorgeschreven dat een gedeelte van de opdracht, zijnde het periodiek borstelen van de kunstgrasvelden, door de Sociale Werkvoorziening van de gemeente 's-Hertogenbosch (WeenerXL) in onderaanneming dient te worden uitgevoerd. Weener XL hanteert voor de inschrijvers gelijke voorwaarden. De website van WeenerXL vind u hier: <https://www.weenerxl.nl>

De gemeente gaat hierbij uit van minimaal 48 borstelbeurten per jaar per kunstgrasveld die door de afdeling Sport en Recreatie in overleg met desbetreffende opdrachtnemer en de verenigingen worden ingepland. Deze inzet zal minimaal 5 jaar duren, doch zal langer worden ingezet op het moment dat de gemeente het onderhoudscontract met desbetreffende opdrachtnemer verlengt.

U blijft daarin opdrachtgever (hoofdaannemer) en eindverantwoordelijk voor het onderhoud richting de gemeente. Het overige benodigd onderhoud kunt u naar believen zelf (laten) uitvoeren. De invulling van het borstelonderhoud dient inschrijver in het onderhoudsplan op te nemen. Bij aanvang van het gebruik van een nieuwe veld dient u een instructiebijeenkomst over uw onderhoudsplan te organiseren voor alle betrokken partijen; gemeente, vereniging en Weener XL.

Tevens dient het gevoerde onderhoud te worden bijgehouden in een logboek of onderhoudsapp.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Opbreektekening CHC	Tekeningnr. 2024-2174	d.d. 20-01-2025
- Opbreektekening Kruisstraat	Tekeningnr. 2024-2175	d.d. 20-01-2025
- Uitvoeringsontwerp CHC	Tekeningnr. 2024-2176	d.d. 20-01-2025
- Uitvoeringsontwerp Kruisstraat	Tekeningnr. 2024-2177	d.d. 20-01-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.

Door de directie zullen in de nabijheid van het werk hoogtemerken worden aangegeven.

De hoogteligging is aangegeven in N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

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

- Het aanbrengen van de klemrail.
- Alle keuringsmomenten door de keuringsinstantie, rekening houdend met de keuringsvoorwaarden van hoofdvelden met minerale infill.

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01
Milieuonderzoek VMT_B23.9073B_RAPP-01_GG CHC
- Bijlage 02
Milieuonderzoek VMT_B23.9073A_RAPP-01_GG RKKS SV Kruisstraat
- Bijlage 03
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 04
V&G-plan
- Bijlage 05
Verlichtingsplan L2110xx_hert_rkksv Rosmalen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Hoogtemeting veld CHC Schutskamp
- Hoogtemeting veld RKKS SV Kruisstraat
- Archeologisch vooronderzoek RKKS SV Kruisstraat, RAAP, d.d. 10-01-2025

05 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

Voor de bepaling van de milieu hygiënische bodemkwaliteit, bepaling veiligheidsklasse etc. wordt verwezen naar bijlage 1 en 2.

06 Adres gemeentewerf

Indien in dit bestek vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar de gemeentelijke opslagplaats, dienen de materialen vervoerd te worden naar een van onderstaande adressen:

Galliumstraat 9 in 's-Hertogenbosch

Vliertwijksestraat 38 in Rosmalen

09 Vrijkomende materialen

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer eigenaar wordt van vrijkomende materialen of dat er materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting dienen alle transport, acceptatie- en stortkosten van deze materialen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer materialen dient (her) te gebruiken binnen het werk, dienen alle kosten welke verbonden zijn aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan in een tijdelijk depot binnen het werkterrein hiervan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Algemene werkzaamheden.				
11			Bouwhekken en rijplaten				
110010	103199		Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken. De aannemer dient zelf een inschatting te maken van het aantal benodigde bouwhekken benodigd bij de locaties: - CHC 's-Hertogenbosch - RKKS SV Kruisstraat Afrastering van bouwhekken. Bouwhek hoog 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen In stand houden tot gereedkomen van het werk Bouwhek naderhand verwijderen	EUR		N	
110020	621499		Aanbrengen, instandhouden, verwijderen rijplaten. Situering: t.p.v. locaties waar bereikbaarheid nodig is, zie Opbreektekening 2024-2174 en Opbreektekening 2024-2175 Betreft: Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. De aannemer dient gedurende de uitvoeringsperiode rekening te houden met het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten: CHC - Aantal 20 rijplaten (5 x 1,5 meter) Kruisstraat - Aantal 150 rijplaten (5 x 1,5 meter) Totaal: 170 rijplaten. Inclusief voor de duur van het gehele project zonodig verplaatsen van rijplaten	EUR		N	
12			Kosten t.b.v. schoonhouden verhardingen				
120010	639999		Kosten t.b.v. schoonhouden toegangsweg / parkeerplaats / depot. Schoonhouden van de toegangsweg / parkeerplaats / depot / platenbaan welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal bij de locaties: - CHC 's-Hertogenbosch - RKKS SV Kruisstraat Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Werkzaamheden CHC 's-Hertogenbosch.			
21			Vorbereidende werkzaamheden.			
211			Verwijderen groenvoorzieningen.			
211010	514199		Afschrappen natuurgrasveld (fieldtopmaker). Situering: bestaand natuurgrasveld inclusief uitlopen, zie Opbreektekening 2024-2174 Bewerking uitvoeren fieldtopmaker (met zeer vlak werkende messenfrees incl. afvoer). Grastveldtype: natuurgrasveld Hoogte en wijze van uitvoering op aanwijzing van de directie, te rekenen met 2,5 cm. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	88,00	V
211020	222107		Frezen. Situering: bestaand natuurgrasveld inclusief uitlopen, zie Opbreektekening 2024-2174 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	88,00	V
212			Verwijderen afrasteringen.			
2121			<u>Hoogte tot 1,25 meter</u>			
212110	103199		Verwijderen afrastering - leunhek. Situering: rond bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Verwijderen afrastering - leunhek bestaande uit: - stalen palen - bovenbuis - geen fundering aanwezig NB. Reclameborden worden door de vereniging verwijderd. Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	284,00	V
2122			<u>Hoogte 3,00 meter en hoger</u>			
212210	103199		Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staal mat en nylonnet. Situering: rond bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Verwijderen ballenvanger bestaande uit: - stalen palen - bovenbuis - staal mat (ca. 2 m hoog) - nylonnet (ca. 3 m hoog) - inclusief verwijderen fundering van beton Hoogte ca. 5,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	84,00	V
213			Verwijderen betonbanden.			
2131			<u>Verwijderen opsluitbanden</u>			
213110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden t.p.v. de staantribunes, zie Opbreektekening 2024-2174 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug. Afmetingen hiervan onbekend .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	149,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: gazonbanden t.p.v. beachvolleybalveld, zie Opbreektekening CHC 2024-2174 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug. Afmetingen hiervan onbekend .9. Gazonbanden, afmetingen onbekend .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	133,00	V
213130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden rondom natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug. Afmetingen hiervan onbekend .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	766,00	V
214			verwijderen bestratingen.			
2141			<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen</u>			
214110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: bij bestaand clubgebouw, zie Opbreektekening 2024-2174 Betreft: tijdelijk uitnemen t.b.v. de aanlegwerkzaamheden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen profielstenen keiformaat; dikte 80 mm, kleur grijs .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 244210	m2	34,00	V
214120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: bij bestaand clubgebouw, zie Opbreektekening 2024-2174 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Betonstraatstenen profielstenen keiformaat; dikte 80 mm, kleur grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	17,00	V
215			Verwijderen betegelingen.			
215010	831703		Opbreken betontegels. Situering: rond bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	347,00	V
215020	831703		Opbreken betontegels. Situering: op tribunes, zie Opbreektekening 2024-2174 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 500 x 500 x 50 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	75,00	V
215030	831703		Opbreken betontegels. Situering: bij het clubgebouw, zie Opbreektekening 2024-2174 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3,00	V
216			Verwijderen betonplaten.			
216010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: onder dugouts aan de noordzijde, zie Opbreektekening 2024-2174 .1. Dikte platen 0,12 m .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
217			Verwijderen drainage en riolering.				
2171			<u>Verwijderen drainage.</u>				
217110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: onder bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 NB. de strengen ter plaatse van het nieuwe kunstgrasveld dienen gehandhaafd te blijven. Ter plaatse van de waterberging dienen de bestaande drainagestrengen te worden verwijderd. Inclusief het afdoppen van de bestaande leidingen. Lengte te verwijderen per drainagestreng: tot 11 meter Inclusief aanwezige hulpstukken en grondwerk. Doorspuitputten verwijderen conform bestekspostnr. 217120 . Afsluitdop drainage	m	231,00	V	
		1.	Materiaal: PVC	st			21,00 L
		.1.	Nominale middellijn(en) tot 80 mm				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
217120	251121		Verwijderen put. Situering: bestaande drainageputten onder natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Inclusief grondwerk. Put van kunststof	st	21,00	V	
		1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.2.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		.1.	Totale hoogte tot 1,5 m				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
217130	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: onder bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Verwijderen van de verzamelleiding ø125 mm van bestaand veld	m	81,00	V	
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
217140	712399		Demonderen/ verwijderen beregening natuurgrasveld. Situering: onder bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Demonderen / verwijderen bestaande beregening in natuurgrasveld incl. sproeiers en magneetkleppen. Werkzaamheden bestaande uit; - Opzoeken en afsluiten streng hoofdleiding - Opzoeken bestaande beregeningsleidingen; - Verwijderen beregeningshoofdleiding; - Afdoppen bestaande semileidingen; - Verwijderen bijbehorende stuurstroomkabels; - Verwijderen magneetkleppen incl. bijbehorende putten; - Verwijderen sproeiers in het natuurgrasveld Vrijgekomen sproeiers ter beschikking stellen aan de directie. Inclusief bevestigingsmaterialen, benodigde materialen en grondwerk. Afsluiten met materiaal van de aannemer. E.e.a. op aanwijzing directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
2172			<u>Verwijderen molgoot en kolken.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
217210	831706		Opbreken molgoot. Situering: langs bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 9. Breedte 3 streklagen 1. In cementmortel inclusief fundering 3. Straatbaksteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	82,00	V
217220	251122		Verwijderen kolk. Situering: langs bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Trottoirkolk 1. Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V
218			Verwijderen inrichting.			
2181			<u>Verwijderen inrichting voetbalveld.</u>			
218110	630199		Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Opnemen van hoekvlaggen incl. bijbehorende grondpotten van het bestaande natuurgrasveld. Vrijgekomen hoekvlaggen ter beschikking stellen aan vereniging. Vrijgekomen grondpotten vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
218120	630199		Verwijderen doelen, t.b.s. opdrachtgever Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Opnemen van voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten van het bestaande natuurgrasveld Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander. Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de opdrachtgever.	st	2,00	V
218130	112899		Verwijderen dug-outs, kunststof. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Afmetingen dug-outs: - Breedte ca. 4,00 m. - Hoogte ca. 2,50 m. - Diepte ca. 1,00 m. Materialen dug-outs: - Dug-out: kunststof - Houten zitbank - Stalen draagwerk Inclusief verwijderen fundatie volgens bestekspostnr. 216010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
218140	630199		Verwijderen vlaggenmasten, herplaatsen. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Opnemen van vlaggenmasten incl. bijbehorende grondpotten van het bestaande natuurgrasveld. Vrijgekomen mast herplaatsen volgens bestekspostnr. 264410 Vrijgekomen grondpotten vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
218150	630199		Verwijderen cameramast, herplaatsen Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Opnemen van cameramast incl. bijbehorende grondpot van het bestaande natuurgrasveld en ontkoppelen stroomkabel. Vrijgekomen mast herplaatsen volgens bestekspostnr. 264420 Vrijgekomen grondpotten vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
2182			<u>Verwijderen meubilair.</u>			
218210	630199		Verwijderen afvalbakken, afvoeren naar inrichting. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 In maaiveld en in bestrating Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00	V
218220	630199		Verwijderen zitbank, afvoeren naar inrichting. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 In maaiveld Zitbank bestaande uit inclusief leuning Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
2183			<u>Verwijderen inrichting beachvolleybal.</u>			
218310	639999		Verwijderen beachvolleybalpalen en net, afvoeren. Situering: op bestaand beachvolleybalveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Verwijderen van de netten en palen van het beachvolleybalveld Inclusief fundering Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	set	2,00	V
22			Grondwerk. Veiligheidsklasse: basis hygiëne			
221			Grond ontgraven.			
2211			<u>Proefsleuven.</u>			
221110	102101		Graven proefsleuf. Situering: e.e.a. op aanwijzing van de directie Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,25 m Lengte 2,50 m Tevens: - fotografisch vastleggen - inmeting aangetroffen Kabels en Leidingen - resultaten verwerken in rapportage en aanleveren bij de directie 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	2,00	V
2212			<u>Grond ontgraven t.b.v. drainage</u>			
221210	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: onder bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Onderlingen afstand: h.o.h. 4,00 m Grondsoort: zandgrond Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain	m	1.982,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2213			NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen versmering van de cunetbodem plaats vindt. Sleuven ontgraven na ontgraven kunstgrasveld. 3. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m .3. . . . Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0,60 m .1. . . . Breedte sleuf maximaal 0,20 m1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren 2213				
221310	240102		<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering.</u> Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø315 mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Lengte: 23 m1 Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m8. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	21,00	V	
221320	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø200 mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Lengte: 10 m1 Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m8. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	9,00	V	
221330	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø160 mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Lengte: 202 m1 Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. . . . Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m8. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	182,00	V	
2214			<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221410	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. molgoot. Situering: t.p.v. aan te brengen molgoot, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Totaal: 137 m1 (68 m2) Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m .9. Ontgravingsbreedte: 0,50 meter .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	21,00	V
221420	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe verhardingen. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 - Betonplaten sport: 540 m2 - Betonplaten sport met opsluiting: 354 m2 - Betonplaten borstelplaat: 8 m2 - Herstraten bij clubgebouw: 34 m2 Totaal: 936 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	290,00	V
2215			<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg kunstgrasveld</u>			
221510	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Grond ontgraven van het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlak nieuwe kunstgrasveld: 7587 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 222010 en 222030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	3.795,00	V
2216			<u>Grond ontgraven t.b.v. verwijderen beachvolleybalveld.</u>			
221610	220101		Grond ontgraven uit beachvolleybalveld. Situering: t.p.v. te verwijderen beachvolleybalveld, zie Opbreektekening 2024-2174 Grond ontgraven van het te verwijderen beachvolleybalveld Oppervlak bestaand beachvolleybalveld: 728 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222020 Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	219,00	V
2217			<u>Grond ontgraven t.b.v. watergang.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221710	220101		Grond ontgraven uit watergang. Situering: t.p.v. aan te leggen watergang, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Oppervlak watergang: 435 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 222030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	370,00	V
2218			<u>Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. kabels verlichting.</u>			
221810	240201		Graven en aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te leggen grondkabels t.b.v. veldverlichting, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .9. Betreft nieuwe grondkabels t.b.v. veld 3. .1. Boven de leiding waarschuwinglint aanbrengen	m	390,00	V
222			Grond vervoeren.			
222010	220201		Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen werkterrein t.b.v. aanvullen te verwijderen beachvolleybalveld Grondsoort: zandgrond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221510 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking bij bestekspostnr. 223410 - 728 m3 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221510	m3	728,00	V
222020	220201		Grond vervoeren. Grond vervoeren binnen werkterrein t.b.v. cunet Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221610 -219 m3 .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking bij bestekspostnr. 223310 - 219 m3 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221610	m3	219,00	V
222030	220201		Grond vervoeren. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 221210 120 m3 221410 21 m3 221420 290 m3 221510 3067 m3 221710 370 m3 Grondsoort: zandgrond .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Zie rapportage partijkeuring in de bijlage van dit bestek. Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - Achtergrondwaarde voor het toepassen van grond op landbodem. Uitgaande van tijdelijk handelingskader PFAS: - Toe te passen binnen de functieklasse Landbouw/Natuur. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 221210 , 221410 , 221420 , 221510	m3	3.868,00	V
223			Grond verwerken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2231			<u>Grond verwerken t.b.v. drainage.</u>				
223110	230121		Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	1.982,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Drainage h.o.h. 4 meter.				
			Afshot drainage 0,05 % richting de verzamelrain				
			NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen				
			versmering van de cunetbodem plaats vindt.				
		9.	Aanvullen met ISA-M3.d zand, te leveren conform	m3		40,00 I	
			bestekspostnummer. 223520				
		. .9. . . .	Tot onderzijde constructieopbouw, laagdikte ca. 0,10 m.				
			Breedte sleuf maximaal 0,20 m.				
							
2232			<u>Grond verwerken t.b.v. riolering</u>				
223210	240121		Aanvullen sleuf.	m	23,00 V		
			Verzamelriool ø315 mm				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m				
			Sleufbodem ten minste 0,80 m breed				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		9. .	De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten				
							
223220	240121		Aanvullen sleuf.	m	10,00 V		
			Verzamelriool ø200 mm				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m				
			Sleufbodem ten minste 0,80 m breed				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		9. .	De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten				
							
223230	240121		Aanvullen sleuf.	m	202,00 V		
			Verzamelriool en kolkaansluitingen ø160 mm				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m				
			Sleufbodem ten minste 0,80 m breed				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
			ontgraven				
		9. .	De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten				
							
2233			<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen.</u>				
223310	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,25m.	m2	936,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			- Betonplaten sport: 540 m2				
			- Betonplaten sport met opsluiting: 354 m2				
			- Betonplaten borstelplaat: 8 m2				
			- Herstraten bij clubgebouw: 34 m2				
			Totaal: 936 m2				
			Zand te vervoeren (219 m3) volgens bestekspostnr.				
			222020				
			Zand te leveren (717 m3) volgens bestekspostnr.				
			223510				
							
223320	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,20m.	m2	69,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen molgoot, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Breedte: 0,50 m				
			Laagdikte: 0,20 m				
			Zand te leveren volgens bestekspostnr. 223510				
			Totaal: 137 m1 (69 m2)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2234			<u>Grond verwerken in bestaand beachvolleybalveld.</u>				
223410	220301		Grond verwerken in bestaand beachvolleybalveld.	m3	728,00 V		
			Situering: t.p.v. te verwijderen beachvolleybalveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Grondsoort: vervoerde grond volgens bestekspostnr.	m3		728,00 I	
			222010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,25 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
2235			<u>Leveren zand.</u>				
223510	220321		Leveren grond.	m3	728,00 V		
			Grondsoort: zand in zandbed conform 22.06.03 of	m3		728,00 L	
			24.06.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020				
			Zand ten behoeve van posten:				
			223310 717 m3				
			223320 14 m3				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
223520	220321		Leveren grond.	m3	40,00 V		
			Grondsoort: zand moet voldoen aan de normen	m3		40,00 L	
			beschreven in normblad M3.d van de NOC*NSF of op				
			het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm.				
			Zand ten behoeve van posten:				
			223110 - 40 m3				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
23			Rioleringswerken.				
231			Aanbrengen PVC-riool.				
231010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	23,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø315 mm,				
			zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Aanbrengen buis onder afschot				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		23,00 L	
		. .3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
231020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	10,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø200 mm,				
			zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Aanbrengen buis onder afschot				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		10,00 L	
		. .2.5. . .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
231030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	202,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø160 mm,				
			zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Aanbrengen buis onder afschot				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m		202,00 L	
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
232			Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2321			<u>Drainageleidingen.</u>				
232110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.982,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Drainage h.o.h. 4 meter.				
			Afschot drainage 0,05 % richting de verzamel drain				
			Gemiddelde diepte van 0,58 meter - maaiveld				
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		1.982,00 L	
		. . 4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm				
		 9.9	Omhuld met polypropyleenvezels volgens NEN 7090,				
			met KOMO-keurmerk (kleurcode blauw), met een				
			0-90-getal van 700 µm en een minimum dikte van 4				
			mm. incl het afdoppen van de drains.				
232120	230199		Doorsteken en controleren drainage - na verdichten	m	1.982,00 V		
			onderbouwzand				
			Het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte				
			drainagesetel, na het verdichten				
			van de zandlagen.				
			Lengte per drain maximaal ca. 110 meter.				
			Doorsteken met een doorsteekkogel.				
			Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de				
			controle meldt de aannemer de aanvang en duur van				
			deze werkzaamheden aan de directie.				
			Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
			Nadat alle storingen zijn opgelost en dit				
			nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer				
			schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de				
			drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de				
			aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de				
			locatie van de storing aan de directie te overleggen.				
232130	230199		Doorsteken en controleren drainage - na goedkeuring	m	1.982,00 V		
			sporttechnische laag				
			Het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte				
			drainagesetel, na goedkeuren sporttechnische laag.				
			Lengte per drain maximaal ca. 110 meter.				
			Doorsteken met een doorsteekkogel.				
			Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de				
			controle meldt de aannemer de aanvang en duur van				
			deze werkzaamheden aan de directie.				
			Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
			Nadat alle storingen zijn opgelost en dit				
			nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer				
			schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de				
			drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de				
			aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de				
			locatie van de storing aan de directie te overleggen.				
232140	230199		Doorsteken en controleren drainage - na aangebrachte	m	36,00 V		
			hekwerk				
			Het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte				
			drainagesetel, na aanbrengen hekwerk.				
			Alleen de eerste twee meter van de drains doorsteken.				
			Lengte per drain maximaal ca. 2 meter.				
			Doorsteken met een doorsteekkogel.				
			Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de				
			controle meldt de aannemer de aanvang en duur van				
			deze werkzaamheden aan de directie.				
			Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
			Nadat alle storingen zijn opgelost en dit				
			nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer				
			schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de				
			drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de				
			aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de				
			locatie van de storing aan de directie te overleggen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2322			<u>Doorspuitputten in gras.</u>				
232210	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	7,00 V		
			Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Doorspuitputten aan te leggen kunstgrasveld (met				
			uitzondering van doorspuitputten aan begin en einde				
			verzamelleiding, deze aanbrengen conform				
			bestekspostnr. 232220)				
			Incl. bijbehorende aansluitpunten voor nieuwe				
			drain (2x) en afvoerleidingen.				
			Doorspuitconstructie aanbrengen onder maaiveld				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.5. . . .	Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met	st		7,00	L
			een vlakke bodem. 2x Aansluiting op drainage				
			schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van				
			verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool				
			onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op				
			gelijke hoogte liggen.				
		9.	2x Aansluitende drainageleidingen: geribbelde en				
			geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm.				
			Aansluitende afvoerleiding volgens tekening.				
			Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 315 mm,	st		7,00	L
			Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied.				
			Inclusief leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300	st		7,00	L
			mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld.				
			Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm	st		7,00	L
			plaatsen ivm detectie.				
232220	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	2,00 V		
			drainage.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Doorspuitput aanbrengen met ontluchting.				
			Inclusief bijbehorende aansluitpunten voor nieuwe drain				
			(2x) en afvoerleidingen.				
			Doorspuitconstructie aanbrengen gelijk aan maaiveld,				
			met putrooster tbv ontluuchting.				
		1.	Materiaal soort: PVC				
		.5. . . .	Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met	st		2,00	L
			een vlakke bodem. 2x Aansluiting op drainage				
			schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van				
			verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool				
			onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op				
			gelijke hoogte liggen.				
		9.	2x Aansluitende drainageleidingen: geribbelde en				
			geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm.				
			Aansluitende afvoerleiding volgens tekening.				
			Inclusief leveren en aanbrengen straatkolkkop met	st		2,00	L
			waaiermotief voor inspectieput Ø315 mm,				
			Leverancier: Joosten Kunststoffen o.g.				
			Type Straatkolkkop gietijzer - waaiermotief, scharnierend				
			met opschrift drain voor inspectieput Ø315 mm.				
			Afmeting bovenstuk: 331 x 331 mm.				
			Straatkolkkoppen vastzetten aan onderliggende pvc-put				
			met materiaal van de aannemer.				
233			Aanbrengen putten en toebehoren.				
2331			<u>Putten.</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
233110	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. aan te brengen PE-put ø600, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	3,00	V		
			Aanbrengen putten m.u.v infill filterput					
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			3,00	L
			PE put geschikt voor zwaarverkeer					
			Voorzien van aansluitingen Ø160, Ø200, Ø315 volgens bestekspostnrs. onder paragraaf 2332					
		.1.	Put met bolle bodem					
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			3,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring					
		.9.	Putrand met deksel volgens bestekspostnr. 233310					
233120	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	1,00	V		
			Aanbrengen infill-filterput t.b.v verzamelriool					
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			1,00	L
			Type: Infill Scheidingsput Ø600 Sweco o.g. 'Infill-filterput' voorzien van een tussenschot met een opening van 200 mm. Inclusief filterkous (inclusief leverantie). HDPE put geschikt voor zwaar verkeer Puthoogte 0,91 meter Voorzien van aansluitingen ø200 mm en ø315 mm. Inclusief de leverantie van de aansluitingen.					
		.9.	Putrand met deksel volgens bestekspostnr. 233320					
2332			<u>Aansluitingen.</u>					
233210	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. aan te brengen putten en in- en uitstroomvoorzieningen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	3,00	V		
		5.	Put van kunststof PE.					
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 160 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st			3,00	L
233220	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. aan te brengen putten en in- en uitstroomvoorzieningen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	4,00	V		
		5.	Put van kunststof PE.					
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 200 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st			4,00	L
2333			<u>Putranden.</u>					
233310	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: HWA-putten ø600mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	3,00	V		
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 type AQUAGATE Putafdekking P Basic 17 met mangat ø 0,52 m of gelijkwaardig, randhoogte 0,17 m. Fabrikant Struyk Verwo of gelijkwaardig.	st			3,00	L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st			180,00	L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen	m3			0,30	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233320	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Infill Filterput ø600mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen van putrand met deksel op put aangebracht volgens bestekspostnr. 233120 .9. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Leverancier TBS Soest, type 435 VR VEPRO o.g. Inclusief opschrift: Infill. Putrandhoogte 240 mm. . . .2. . . Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st	1,00	V	
2334			<u>In- en uitstroomvoorzieningen.</u>				
233410	252699		Aanbrengen in-/ uitstroomvoorziening prefab beton Situering: Volgens tekening Betreft: Het aanbrengen van een instroom en uitstroomvoorziening in de watergang. NB. Uitstroomvoorziening aanbrengen 0,05 meter onder niveau instroomvoorziening. Uitstroombak: Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: GU-IV Uitstroombak Helling: 1:2 Afmeting (lxbxh): 1000 x 550 x 650 mm Aansluiting: Ø315 mm, PVC Toebehoren: - Vuilrooster.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
233420	428102		Aanbrengen laag schraal beton op talud. Betreft: Aanbrengen laag schraal beton t.b.v. in- en uitstroomvoorziening ter plaatse van aan te brengen breukstenen volgens bestekspostnr. 233430 . Betreft: Het aanbrengen van een laag schraal beton op talud, als fundering van de aan te brengen bestorting conform bestekspostnr. 233430 . 1. Schraal beton: C20/C25. Milieuklasse XF2 (vochtig in combinatie met dooizouten) Consistentie ter keuze van de aannemer CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton ca. 1 m3 beton aanbrengen per in-/ uitstroomvoorziening .1. Laagdikte 0,10 m .9. Talud 1:3	m3	2,00	V	
				m3			2,00 L
233430	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: Aanbrengen breukstenen t.b.v. in-/ uitstroomvoorziening Oppervlakte aan te brengen breukstenen: ca. 5,00 m2 Hoeveelheid per in-/ uitstroomopening: ca. 2,25 ton Gerekend is met de waterstand N.A.P. + 11.30 m Waterbouwsteen: breuksteen 5-40 kg 9. Bestorting als bodem- en taludverdediging .1. Gemiddeld 450 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10 % .1. Aanbrengen in 1 laag . . .9. . . . Stellen op betonspecie conform bestekspostnr. 233420	ton	4,50	V	
				ton			4,50 L
2335			<u>Aansluiting op bestaande put</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233510	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting ø 315 mm op bestaande kunststofput 5. Put van kunststof .9. Gat boren ø 315 mm .9. Hulpstuk: PVC steekmof ø 315 mm in geboorde sparing inlijmen met een hiervoor geschikte lijm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00 V		
234			Aanbrengen kolken.				
234010	252611		Aanbrengen zandvangelement in goot van geprefabriceerde betonelementen. Situering: in molgoot, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen kolken in goot van betonelementen. 1. Zandvangelement Afmetingen (lxbxh): 495 x 495 x 800 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Zandvangput vloestofdicht Met GY-sleufrooster (sleufbreedte 22 mm) Aansluiting: Ø165 mm Afvoer: PVC aansluiting Ø160 mm Kleur: grijs Oppervlak: Standaard Aansluiten op riolering Ø160 mm, volgens bestekspostnr. 231030	st	9,00 V		
24			Verhardingen.				
241			Molgoten.				
241010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: molgoot, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen kolken in goot van betonelementen volgens bestekspostnr. 234010 1. Op straatlaag .1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 500 x 200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Molgoten 50x20 dp1,5 Sluiting: Vlak Kleur: lichtgrijs Standaard Standaard betonnen uiterlijk Goten onderling vloestofdicht afkitten	m	137,00 V		
242			Betonplaten rondom kunstgrasveld.				
2421			<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>				
242110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. verhardingen van betonplaten bestekpostnrs. 2422 2423 2424 , zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	936,00 V		
2422			<u>Betonplaten Infill Barrier rondom veld.</u>				
242210	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Betonplaatomranding (kunstgras)sportveld met kerend nokprofiel 1. Breedte tot 1,50 m .2. Op zandbed	st	166,00 V		
						1,00 L	
						9,00 L	
						137,00 L	
						46,80 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . 1. .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		154,00	L
			Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Opsluitplaat Infill Barrier				
			Afmetingen: 1995 x 995 mm				
			Facetrand: 5x5 mm				
			Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte				
			opstaande kering:				
			- hoogte: 60 mm				
			- breedte: 180 mm				
			- afstand nok tot sportveldrand: 500 mm				
			VOSB-klasse 300				
			Max. aslast: 100 kN				
			Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal				
			van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: grijs RAS				
			Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)				
			Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN				
			13036-4, beoordeling goed conform CROW infoblad				
			"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam				
			verkeer"				
			Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm				
			NEN-EN 1338 annex G				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN				
			6008, kwaliteit B 500				
			Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 242214				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel				
			Toebehoren: afstandhouders hout 5 mm				
		. . . 1.	Dikte platen 0,12 m				
242211	820301		Zagen van betonverharding.	m		8,00	I
			Betreft: zagen hoeken betonplaten.				
			Maken en samenstellen van 90° hoek d.m.v. in 45°				
			verstek zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens				
			volgens bestekpostnr. 242210 .				
			En het zagen van pasplaten in de lengte en breedte van				
			het veld.				
		1.	Betonverharding				
			Prefab betonplaten, dikte 0,12 m				
			Type: Opsluitplaat Infill Barrier				
			Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte				
			opstaande kering:				
			- hoogte: 60 mm				
			- breedte: 180 mm				
		. 2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm				
			tot ten hoogste 180 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242212	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st		12,00	I
			Hoekoplossing betonplaatomranding (kunstgras)sportveld met rubbergranulaat kerend nokprofiel				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Betonplaten R inw. = 3,50 m conform normering NOC*NSF:				
			- 1995 x 1995 mm - midden	st		4,00	L
			- 1995 x 1330/995 - links	st		4,00	L
			- 1995 x 995/1330 - rechts	st		4,00	L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hoekoplossing Opsluitplaat Infill Barrier R=3,50				
			Afmetingen: 1995 x 995 mm				
			Facetrand: 5x5 mm				
			Elementen voorzien van in mal gestorte opstaande kering:				
			- hoogte: 60 mm				
			- breedte: 180 mm				
			VOSB-klasse 300				
			Max. aslast: 100 kN				
			Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: grijs RAS				
			Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)				
			Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4, beoordeling goed conform CROW infoblad				
			"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer"				
			Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500				
			Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 242214 .				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm				
		.1.	Dikte platen 0,12 m				
242213	820301		Zagen van betonverharding.	m		6,00	I
			Maken en samenstellen van 1000 x 1000 mm platen d.m.v. zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens bestekpostnr. 242210				
			En het zagen van pasplaten in de lengte en breedte van het veld.				
			Totaal: 6 1000 x 1000 mm platen				
		1.	Betonverharding				
			Prefab betonplaten, dikte 0,12 m				
			Type: Opsluitplaat Infill Barrier				
			Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte opstaande kering:				
			- hoogte: 60 mm				
			- breedte: 180 mm				
		.2.	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm				
			tot ten hoogste 180 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242214	820799		Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding. Aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab betonplaten aangebracht volgens bestekpostnr. 242210 Voegafdichtingssysteem: Reinigen voegen Aanbrengen rugvulling: - type: opencellige rugvulling Voorbehandelen voegen: - type: Samson Primer MSP transparant Afkitten voegen: - type: Bostic 2720 - samenstelling: 1-component op polymeerbasis Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m		220,00 I
2423			<u>Borstelplaten.</u>			
242310	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: op twee locaties rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen verhardingsstrook met geïntegreerde schoonloopvoorziening rondom sportveld 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Op zandbed 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Schoonloopplaat Met 2 stalen maasroosters (schoonloopfunctie): - afmeting: 1000x1000x30 mm - thermisch verzinkt - niet centrisc geplaast - vergrendeld/demonteerbaar Verdiepte vuilvang: - afmeting: 800x1995 mm Afmetingen: 1995 x 1995 mm Facetrand: 5x5 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: Onbehandeld Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm 2. Dikte platen 0,14 m	st	2,00 V	
2424			<u>Overige betonplaten rondom veld.</u>	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					
242410	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	42,00	V	
			Situering: Rondom kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Prefab betonplaten 2,00 x 2,00 x 0,12 meter				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			42,00 L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport				
			Afmetingen: 1995 x 1995 mm				
			Facetrand: 5x5 mm				
			Max. aslast: 100 kN				
			Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20cm				
			Belastingklasse: VOSB-klasse 300				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)				
			Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN				
			13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad				
			"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam				
			verkeer"				
			Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm				
			NEN-EN 1338 annex G				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN				
			6008, kwaliteit B 500				
			Voegafwerking: Onbehandeld				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm				
		.1.	Dikte platen 0,12 m				
242420	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	15,00	V	
			Situering: Rondom kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Prefab betonplaten 2,00 x 1,50 x 0,12 meter				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.2.	Op zandbed				
		.2.	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m	st			15,00 L
			Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport				
			Afmetingen: 1995 x 1495 mm				
			Facetrand: 5x5 mm				
			Max. aslast: 100 kN				
			Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20cm				
			Belastingklasse: VOSB-klasse 300				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)				
			Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN				
			13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad				
			"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam				
			verkeer"				
			Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm				
			NEN-EN 1338 annex G				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN				
			6008, kwaliteit B 500				
			Voegafwerking: Onbehandeld				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm				
		.1.	Dikte platen 0,12 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242430	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Rondom kunstgrasveld inclusief locaties onder dugouts, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Prefab betonplaten 2,00 x 1,00 x 0,12 meter Breedte van 3,00 m en meer 3. Op zandbed .2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m .1. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport Afmetingen: 1995 x 995 mm Facetrand: 5x5 mm Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20cm Belastingklasse: VOSB-klasse 300 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: Onbehandeld Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm .1. Dikte platen 0,12 m	st	168,00	V	
				st		168,00	L
242440	820301		Zagen van betonverharding. Zagen van pasplaten van de prefab betonplaten aangebracht volgens bestekspostnrs. 242430 t.b.v. maken 1000 x 1000 mm platen in hoeken. 1. Betonverharding Prefab betonplaten, dikte 0,12 m Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport .9.9. . . . Zaagdiepte 120 mm	m	4,00	V	
242450	820301		Zagen van betonverharding. Zagen van pasplaten van de prefab betonplaten aangebracht volgens bestekspostnrs. 242430 t.b.v. maken aansluiting op bestaand onderhoudspad. 1. Betonverharding Prefab betonplaten, dikte 0,12 m Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport .9.9. . . . Zaagdiepte 120 mm	m	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242460	820799		Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding. Aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab betonplaten aangebracht volgens bestekpostnrs.: 242410 , 242420 , 242430 . Tevens in de lengterichting tussen aangebrachte betonplaten infill barriers. Voegafdichtingssysteem: Reinigen voegen Aanbrengen rugvulling - type: opencellige rugvulling Voorbehandelen voegen: - type: Samson Primer MSP transparant Afkitten voegen: - type: Bostic 2720 - samenstelling: 1-component op polymeerbasis Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m	1.160,00	V	
243			Bijkomende werkzaamheden betonplaten.				
2431			<u>Gaten boren en zagen.</u>				
243110	425399		Boren gaten in betonplaten tbv publieksafrastering. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Boren van gaten t.b.v. publieksafrastering en terreinafrastering. In gewapende betonplaten. NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diepte boorgat: van 100 tot 180 mm Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 243210 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	110,00	V	
243120	425399		Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers. In gewapende betonplaten. NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diepte boorgat: 120 tot 180 mm Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 243220 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243130	425399		Zagen gaten in betonplaten tbv poorten. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Zagen van gaten t.b.v. staanders poorten. In gewapende betonplaten. NB. Bij het zagen van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Zagen loodrecht op een horizontaal vlak Diepte zaagsnede: 120 tot 180 mm Lengte x breedte zaagsnede: Maximaal 10 mm groter dan lengte x breedte staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 243230 Vrijgekomen zaagsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V
243140	425399		Boren gaten in betonplaten tbv veldverlichting. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Boren gaten in betonplaten t.b.v. veldverlichting In gewapende betonplaten. NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diepte boorgat: 100 tot 120 mm Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 243240 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V
243150	425399		Boren gaten in betonplaten t.b.v. vlaggenmasten en cameramast. Situering: vlaggenmasten en cameramast rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Boren gaten in betonplaten t.b.v. vlaggenmasten en cameramast In gewapende betonplaten. NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diepte boorgat: 100 tot 120 mm Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Na plaatsen staander gat dichten volgens bestekspostnr. 243250 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00	V
2432			<u>Gaten dichten.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243210	425399		Dichten gaten rondom staanders publieksafrastering. Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders publieksafrastering Na plaatsen publieksafrastering gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 1,5 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	110,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
							
							
243220	425399		Dichten gaten rondom staanders ballenvangers. Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders ballenvangers. Na plaatsen ballenvangers gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 2 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
							
243230	425399		Dichten gaten rondom staanders poorten. Betreft: Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders poorten. Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
243240	425399		Dichten gaten rondom staanders veldverlichting. Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders veldverlichting. Na plaatsen veldverlichting gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
243250	425399		Dichten gaten rondom staanders masten. Het dichtn van openingen in verharding rondom vlaggenmasten en cameramast. Na plaatsen veldverlichting gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
244			Herstraten verhardingen.				
							
2441			<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>				
							
244110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. te herstraten betonstraatstenen onder bestekpostnr. 244210 , zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2	34,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
2442			<u>Herplaatsen betonstraatstenen</u>				
							
244210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: t.p.v. te herstraten betonstraatstenen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 214110 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	34,00 V		
							
							
							
							
							
							
							
							
25			Realisatie voetbalvelden.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251			Aanbrengen klemrail.				
251010	712299		Leveren en aanbrengen aluminium klemrail.	m	350,00 V		
			Situering: rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-217				
			Aanbrengen klemrail t.b.v. inklemming kunstgrasmat				
			Voetbal inclusief hoekoplossing met R = 3,5 meter				
			Pitch Gripper alu o.g.	m		350,00	L
			Fabriekaat: SKOR og.				
			Afmetingen Pitch Gripper alu afstemmen op aan te brengen kunstgrasmat				
			Inclusief hoekstukken, 4 stuks				
			Inclusief rubberfix klemrubber				
			Inclusief bijbehorende schroeven				
			Lengtes per stuk volgens opgave fabrikant.				
			Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier.				
			Klemrail bevestigen aan de binnenzijde van de bestaande opsluitbanden.				
			Klemrail zodanig bevestigen dat er geen hoogteverschil ontstaat tussen het kunstgrasveld en de naastliggende opsluitband / verharding				
252			Realisatie kunstgras voetbalveld.				
2521			<u>Aanbrengen kunstgras sportveld.</u>				
252110	712299		Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld [minerale infill] inclusief alle onderbouwlagen	st	1,00 V		
			Situering: onder kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Leveren en aanbrengen van een kunstgras voetbalveld bestaande uit:	st		1,00	L
			- Onderbouwzand				
			- Sporttechnische laag van lava				
			- Shockpad (firma Schmitz foam), afgestemd op de totale constructie.				
			- Kunstgrasmat				
			- Minerale infill				
			- Aanbrengen belijningen				
			Totale laagdikte kunstgrassysteem: 500 mm				
			De gehele kunstgrasmat dient ingeklemd te worden in de aangebrachte klemrail volgens bestekspostnr. 251010 .				
			Type kunstgrasmat: Een goedgekeurde kunstgrasmat met minerale infill volgens de sportproductenlijst van NOC*NSF (onder 'productstatus') inzake voetbal outdoor, conform de normen van NOCNSF-KNVB2-15.				
			De gehele constructie dient te voldoen en goedgekeurd te worden aan de NOCNSF-KNVB2-15 eisen zoals deze worden gesteld door de KNVB / NOC*NSF. Keuring volgens bestekspostnr. 252120 . Tevens zijn de bepalingen van toepassing uit paragraaf 71 van deel 3 van dit bestek. Alle toe te passen materialen conform bedrijfsgebonden normen en conform de normbladen zoals deze op dat moment van toepassing zijn.				
			Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen.				
			Hoogte infill volgens specificaties behorende bij grasmat.				
			Belijning (wit) en veldafmetingen (incl. uitloop) volgens de op het moment van keuring geldende normen.				
			Afmetingen kunstgrasmat / shockpad:				
			- Speelveld 100 x 64 m				
			- Obstakelvrij zone zoals aangegeven op tekening, inclusief de zone rondom de dug-outs.				
			- Totaal 7587 m2 kunstgrasmat.				
			Samenstelling van de opbouw afhankelijk van				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252120	513199		bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat.	st	1,00	V
			Hierbij mogen geen wijzigingen in de opbouw plaatsvinden die afbreuk doen aan de kwaliteit van de mat en/of niet voldoen aan de normen van KNVB / NOC*NSF.			
252130	513199		Inclusief het insnijden van de mat t.b.v. grondpotten (doelen).	st	1,00	V
			Stabilisatie zand-infill: Specificaties stabilisatie zand-infill volgens bepalingen uit paragraaf 71 van deel 3			
252120	513199		Keuring / begeleiding senioren kunstgrasveld.	st	1,00	V
			Betreft: De keuring / begeleiding van één kunstgrasveld met afmeting 100 x 64 meter (exclusief uitloop).			
252130	513199		Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de normen van NOCNSF-KNVB2-15.	st	1,00	V
			Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door geaccrediteerd keuringsinstituut) en de technische normen van KNVB/NOC*NSF, de algemene normen van KNVB/NOC*NSF en de normen van NOC*NSF-KNVB2-15.			
252120	513199		Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd conform de normen van het NOC*NSF en de KNVB.	st	1,00	V
			Tevens dienen goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk.			
252130	513199		De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren.	st	1,00	V
			Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd.			
252120	513199		Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	V
			Keuring senioren kunstgrasveld na 1 jaar.			
252130	513199		Betreft: De keuring / begeleiding van één kunstgrasveld met afmeting 100 x 64 meter (exclusief uitloop).	st	1,00	V
			Het kunstgrasveld dient na 1 jaar te voldoen aan de normen van NOCNSF-KNVB2-15.			
252120	513199		Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door geaccrediteerd keuringsinstituut) en de technische normen van KNVB/NOC*NSF, de algemene normen van KNVB/NOC*NSF en de normen van NOC*NSF-KNVB2-15.	st	1,00	V
			De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren.			
252130	513199		Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd.	st	1,00	V
			Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252140	513199		Keuring senioren kunstgrasveld na 2 jaar Betreft: De keuring / begeleiding van één kunstgrasveld met afmeting 100 x 64 meter (exclusief uitloop). Het kunstgrasveld dient na 2 jaar te voldoen aan de normen van NOCNSF-KNVB2-15. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door geaccrediteerd keuringsinstituut) en de technische normen van KNVB/NOC*NSF, de algemene normen van KNVB/NOC*NSF en de normen van NOC*NSF-KNVB2-15. De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	V
253			Voetbalveld verlichting.			
2531			<u>Sportveldverlichting.</u> Aanbrengen van LED-sportveldverlichting NOC*NSF-KNVB Klasse IIIb op het kunstgrasveld.			
253110	340199		Leveren en aanbrengen veldverlichting. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Leveren en aanbrengen veldverlichting incl. alle bijbehorende werkzaamheden en leveranties. Uitvoering: Firma Oostendorp verlichting of gelijkwaardig. De veldverlichting voldoet bij oplevering aan de volgende specificaties: Verlichting: - conform eisen van de KNVB, NOC*NSF en NSVV klasse IIIb - armaturen: LED, type Philips Optivision generatie 3.5 - 6 masten opstelling met 8 armaturen (1-2-1 per zijde) - Klasse IIIb Van toepassing op gehele veld incl. uitloopzone: - Minimaal vereiste gem horizontale verlichtingssterkte $E_{h,gem} > 130$ lux (geldt voor minimaal 10 jaar) - Gelijkmaticheid $E_{h,min} / E_{h,gem} > 0,5$ De lichtinstallatie dient dim- en schakelbaar te zijn met minimaal navolgende mogelijkheden: - Half - veld - Niveauschakeling (training-wedstrijd) Schakeling- en dimstelsel aanbrengen en aansluiten op nieuw paneel in paviljoen. Lichtmasten: - Masten voorzien van klmsafe-systeem, beveiligingsbeugels, grondstuk, kabeldoorvoeren en bevestigingssysteem voor montage voorschakelmateriaal - Masten (rondconisch) thermisch volbad verzinkt NEN 1461 en gepoedercoated, kleur Ombergrijs (RAL 7022) - Lichtmasthoogte: 15,00 m Inclusief: - leveren, aanbrengen bekabeling en aansluiten op bestaand voedingspunt in het clubgebouw. (afstand voedingspunt clubgebouw tot 1e lichtmast is maximaal 50 m.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2532			- leveren en aanbrengen nieuwe schakelkast in ruimte in clubgebouw. Locatie in overleg met directie. - leveren en aanbrengen afsluitbare tijdschakeling in nieuwe schakelkast in clubgebouw. - leveren, aanbrengen en aansluiten schakelmateriaal op paneel in schakelkast in clubgebouw. - het benodigde grond-/sleufwerk en het opnemen en herstraten van bestratingen (elementenverharding). Gerekend met een afstand van 50 m tussen het voedingspunt in het clubgebouw en de 1e lichtmast waarvan: 50m1 onder verharding. - sleuven onder verharding dienen aangevuld te worden met zand in zandbed Veldverlichting werkend opleveren. <u>Sportveldverlichtingtoebehoren.</u>				
253210	343099		Keuring Veldverlichting. Metten van de verlichtingssterkte van de aangebrachte verlichtingsinstallaties van alle velden. Voorafgaande aan de oplevering dient een rapport overhandigd te worden aan de directie met de resultaten van de meting van de verlichtingssterkte van alle aangebrachte verlichtingsinstallaties. Resultaten digitaal en analoog aanleveren. Met deze meting dient aangetoond te worden dat de verlichting voldoet aan de normen zoals beschreven in dit bestek voor de betreffende te realiseren NOC*NSF-KNVB Klasse (Horizontale verlichtingssterkte, gelijkmatigheid en kleurweergave). De lichtmeting dient te geschieden conform het NOC*NSF-KNVB meetprotocol met een gekalibreerde luxmeter. (bijvoorbeeld Hagner EX4). Indien uit de meting blijkt dat het in dit bestek vereiste verlichtingsniveau niet is gehaald dient de aannemer dit te herstellen. Eventuele hier uit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N	
253230	712299		Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie. Geven van een onderhoudsinstructie aan de gebruikers, de onderhoudsploegen en de eigenaar t.b.v. de verlichtingsinstallatie De aannemer dient tijdens de oplevering een installatieoverzicht te overhandigen aan de opdrachtgever. Daarnaast dient de aannemer bij de oplevering een garantiebewijs te verstrekken aan de opdrachtgever. Tevens dient de aannemer tijdens de oplevering een gebruiksaanwijzing, instructie en verlichtingsadvies (allemaal in de Nederlandse taal) aan de opdrachtgever te verstrekken. De verlichting dient optimaal werkend afgesteld te worden door de aannemer.	EUR		N	
253320	712399		Bediening sportveldverlichting d.m.v. applicatie [OPTIONEEL]. Het leveren en aanbrengen van een lichtregel-/controlesysteem. Met het regelsysteem dient de veldverlichting ingeschakeld te worden op trainingsniveau, wedstrijdniveau en teruggeschakeld te kunnen worden naar een lagere lichtopbrengst (ca 30%) en energieverbruik. Bediening sportveldverlichting door middel van een applicatie op Smartphone, tablet of PC.	st	1,00	V	
26			Inrichting.	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					
261			Publieksafrastering.				
261010	712399		Leveren en aanbrengen publieksafrastering met 0,80 meter staalmaat.	m	255,00	V	
			Situering: Rndom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Aanbrengen publieksafrastering met 0,80 meter staalmaat	m			255,00 L
			Algemeen:				
			- Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren.				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen (incl. SDM klem, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461)				
			Staanders:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm, h.o.h. ca. 2.50 m				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m.				
			- Pneumatisch 1.00 meter in de grond drijven.				
			- Inclusief stelring om staanders.				
			Hoekstaanders:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m.				
			- Pneumatisch 1.00 meter in de grond drijven.				
			- Hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingstukken voor blinde aansluiting bovenbuis.				
			- Afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven.				
			Bovenbuis:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm				
			- inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders.				
			Scheidend element:				
			- Staalmaat zonder stekeinden.				
			- Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm)				
			- Hoogte staalmaat 0.80 m.				
			- Staalmaat VOOR de staanders aanbrengen.				
			- Bevestiging met 3 SDM klemmen.				
			Overig:				
			- Inclusief aansluitingen op ballenvangers.				
			- Betonplaten/Opsluitplaten Infill Barrier op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal.				
			Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel.				
262			Ballenvangers.				
2621			<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262110	712399		Leveren en aanbrengen ballenvanger [2.00 meter staalmaat, 2.00 meter net].	m	30,00	V	
			Situering: achter jeugddoelen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Aanbrengen ballenvanger met 2.00 meter staalmaat en 2.00 meter nylonnet	m			30,00 L
			Algemeen:				
			- Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren.				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen (incl. SDM klem, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461).				
			Staanders hoog:				
			- ø 88.9 mm, wanddikte 3.2 mm, h.o.h. ca. 5.00m.				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 4.00 m.				
			- Pneumatisch 1.50 meter in de grond drijven.				
			Staanders laag:				
			- Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat.				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.0 mm, h.o.h. ca. 5.00m.				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 2.00 meter.				
			- Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.				
			Bovenbuis:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 2.25 mm				
			- inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders.				
			Scheidend element, onderste 2 meter:				
			- Staalmaat zonder stekeinden,				
			- Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm).				
			- Staalmaat VOOR de staanders aanbrengen.				
			- Bevestiging met 5 SDM klemmen.				
			Scheidend element, bovenste 2 meter:				
			- Universeel geknoopt polyethyleen net,				
			- ø 3 mm, kleur zwart.				
			- Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord 8 mm.				
			- Totale nethoogte: 2.00 meter.				
			- Net bevestigd aan stijl en staalmaat d.m.v. gevlochten polypropyleen koord 8 mm.				
			- Per maas vlechten. Net bevestigd aan bovenligger d.m.v. binddraad. Per maas afbinden.				
			Overig:				
			- Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie, dient te voldoen aan Eurocode.				
			- De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Inclusief aansluitingen op publieksafrastering en poorten.				
			- Betonplaten/Opsluitplaten Infill Barrier op maat boren. zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal.				
			Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel				
2622			<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
262210	712399		Leveren en aanbrengen ballenvanger [2.00 meter staalmaat, 4.00 meter net]. Situering: achter doelen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen ballenvanger met 2.00 meter staalmaat en 4.00 meter nylonnet NB. in deze bestekspost is tevens inbegrepen: Het maken van een kruipgat achter beide voetbaldoelen Algemeen: - Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren. - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen (incl. SDM klem, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461). Staanders hoog: - ø 88.9 mm, wanddikte 3.2 mm, h.o.h. ca. 5.00m. - Hoogte paalkop boven maaiveld 5.00 m. - Pneumatisch 1.50 meter in de grond drijven Staanders laag: - Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. - ø 60.3 mm, wanddikte 3.0 mm, h.o.h. ca. 5.00m. - Hoogte paalkop boven maaiveld 2.00 meter. - Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Bovenbuis: - ø 60.3 mm, wanddikte 2.25mm - inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders Scheidend element, onderste 2 meter: - Staalmaat zonder stekeinden, - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). - Staalmaat VOOR de staanders aanbrengen. - Bevestiging met 5 SDM klemmen Scheidend element, bovenste 3 meter: - Universeel geknoopt polyethyleen net, - ø 3 mm, kleur zwart. - Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord 8 mm. - Totale nethoogte: 2.00 meter. - Net bevestigd aan stijl en staalmaat d.m.v. gevlochten polypropyleen koord 8 mm. - Per maas vlechten. Net bevestigd aan bovenligger d.m.v. binddraad. Per maas afbinden. Overig: - Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie, dient te voldoen aan Eurocode. - De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Inclusief aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Verharding op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel.	m	60,00	V
263			Poorten.			
2631			<u>Enkele looppoort.</u>			
263110	712399		Leveren en aanbrengen enkele looppoort, hoogte 1.10 meter. Situering: t.b.v. veldtoegang, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176.	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Algemeen: - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461). Enkele looppoort: - Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1.25 m, hoogte ca. 1.10 m. Poortvleugel: - Kokerprofiel 60 x 60 mm - Ophangen d.m.v. knevelboutscharnieren aan poortstaander. - Poortvleugel voorzien van slotkast en draaiknoppen. Staanders: - Kokerprofiel 80 x 80 mm - Voorzien van betonnen fundatie. - Voorzien van afsluitdop, afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven. Scheidend element: - Staalmat zonder stekeinden - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). Overig: - Inclusief aansluitingen op naastliggende terreinafstering en ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Betonplaten op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Grootte van boring maximaal 10 mm groter dan staander. - Staanders na plaatsing aanvullen met krimprijke gietmortel. - Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien. - Inclusief aanbrengen van rubberen stootblokken op staalmat zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. - Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.			
2632			<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>			
263210	712399		Leveren en aanbrengen onderhoudspoort, hoogte 1.10 meter, breedte 4.00 meter. Situering: t.b.v. veldtoegang, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176. Algemeen: - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) Dubbele onderhoudspoort: - Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 4.00 m, hoogte ca. 1.10 m. Poortvleugels: - Kokerprofiel 60 x 60 mm - Ophangen d.m.v. knevelboutscharnieren aan poortstaander. - Poortvleugel voorzien van slotkast en draaiknoppen. Staanders: - Kokerprofiel 80 x 80 mm - Voorzien van betonnen fundatie. - Voorzien van afsluitdop, afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven. Scheidend element: - Staalmat zonder stekeinden - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). Overig:	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264			- Inclusief aansluitingen op naastliggende terreinafstering en ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Betonplaten op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Grootte van boring maximaal 10 mm groter dan staander. Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrje gietmortel. - Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien. - Inclusief aanbrengen van rubberen stootblokken op staalmaat zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. - Inclusief leveren en aanbrengen middenaanslag. - Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.				
2641			Inrichting voetbal.				
264110	712299		<u>Doelen.</u>				
			Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, kooimodel. Situering: op het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	2,00 V		
			Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen kooimodel. Fabricaat: W&H Sports of gelijkwaardig. Type: Wedstrijddoel met spanstangen, artikelnr. 26000205 of gelijkwaardig.	st		2,00 L	
			Inclusief ingefreesde netbevestiging t.b.v. netbevestiging.				
			Inclusief antidiefstal/netborging (artikelnr. S6W02006)	st		2,00 L	
			Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m. (artikelnr. 06002071)	st		2,00 L	
			Doelnet van polypropyleen, draaddikte 4 mm, boven en beneden diepte 2,00 m, kleur wit.	st		2,00 L	
			Grondpotten (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief aluminium deksel.	st		4,00 L	
			InsteeKdiepte 40 cm (artikelnr. 00HN2001). Inclusief bijbehorende spanstangen met bijbehorende grondpotten (artikelnr. 00HO2002). Spanstangen ongecoat.	st		4,00 L	
264120	712299		Leveren verplaatsbare jeugdgoelen. Betreft: Leveren verplaatsbare jeugdgoelen. Fabricaat: W&H Sports o.g. Type: Verplaatsbaar jeugdgoel 500 x 200 cm artikelnummer 27010072 of gelijkwaardig.	st	4,00 V		
			Inclusief ingefreesde netbevestiging en antidiefstal/netborging.				
			Inclusief bijbehorend doelnet van polypropyleen, draaddikte 4 mm, kleur wit.	st		4,00 L	
			TÜV-gecertificeerd.				
			Inclusief leveren gewicht voor verplaatsbare goelen, tot 100 kg - verrijdbaar (artikelnr. 00001S40)	st		4,00 L	
2642			<u>Hoekvlaggen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264210	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: In de hoeken van de nieuw voetbalvelden. Leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk. 9. Leveren en aanbrengen conform eisen de KNVB en NOC*NSF. Fabrikaat: W&H sports of gelijkwaardig Type: Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 060K218S), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 060R218T), kleur rood, Inclusief aluminium grondpotten voorzien van losse aluminium deksel (artikelnr. 060218AF) Plaatsen volgens voorschriften fabrikant	st	4,00 V		
				st		4,00	L
				st		4,00	L
				st		4,00	L
2643			<u>Dug-outs.</u>				
264310	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: naast het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen Dug-outs, recht, met meranti bankplanken 9. Fabrikaat: SKOR of gelijkwaardig Type: 2 Düsseldorf met meranti bankplanken, of gelijkwaardig Breedte dug-out: 5 meter Hoogte + diepte:: 2,05 x 1,50 x 1,50 m. (hoogte x diepte bovenzijde x diepte onderzijde) Frame: - Volledig gelast van aluminium. - Dugout ongecoat Beplating dugout: - 3 mm polycarbonaat - Glashelder en slagvast, UV bestendig - Gemonteerd met RVS schroeven Zitplekken dugout: - Vier meranti bankplanken 150x38mm - Twee planken als zitvlak, twee planken als rugleuning Toebehoren: - Inclusief leveren en aanbrengen van 5 verlengde grondpotten (1 m.) per dug-out conform voorschriften fabrikant. - Inclusief bevestigingsmaterialen. Afwerking: Dugout aanbrengen op maaiveld	st	2,00 V		
				st		2,00	L
				st		10,00	L
2644			<u>Masten.</u>				
264410	630199		Herplaatsen vlaggenmasten. Situering: naast het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176, in overleg met de directie. Betreft vlaggenmasten verwijderd volgens bestekspostnr. 218140 Materiaal: onbekend Inclusief: plaatsen van scharnier in bedrijfsvloerplaat volgens bestekspostnrs. 243150	st	2,00 V		
				st		2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
264420	630199		Herplaatsen cameramast. Situering: naast het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176, in overleg met de directie Betreft cameramast verwijderd volgens bestekspostnr. 218150 Materiaal: onbekend Inclusief: plaatsen van scharnier in bedrijfsvloerplaat volgens bestekspostnrs. 243150	st	1,00	V	
			<u>Bord gedragsregels.</u>				
2645							
264510	712399		Aanbrengen bord gedragsregels. Situering: naast looppoort kunstgrasveld, in overleg met directie Aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld, afmetingen 0,50 x 0,75 m Vol-kern kunststof bord dikte 8 mm Tekst en logo's in sticker vorm Bord bevestigen op staafmat van hekwerk in overleg met de directie, inclusief bevestigingsmaterialen	st st	2,00	V	2,00 L
27			Onderhoud kunstgrasveld. Ten aanzien van het onderhoud van het kunstgrasveld zijn de volgende aandachtspunten van belang: - Het onderhoud van de kunstgrasveld betreft het onderhoud van het nieuw aangelegde kunstgrasveld. - Onderstaande bestekbepalingen die met het onderhoud van het kunstgrasveld te maken hebben evenals de afgegeven verrekenprijzen zullen na aanbesteding/oplevering in een aparte onderhoudsovereenkomst opgenomen worden (dit i.v.m. het afsluiten van het projectbudget). - De onderhoudsovereenkomst wordt voor de duur van vijf jaar met de aannemer gesloten (bestekspostnrs. onder hoofdstuk 5). - De afgegeven verrekenprijzen zullen jaarlijks worden geïndexeerd op basis van de index CPI- huishoudens. De 1e indexering zal plaatsvinden op 1-1-2027. - De aannemer dient een onderhoudsplan op te stellen volgens bestekspostnr. 271010 . - Naar aanleiding hiervan zal de werkelijke inzet bepaald worden in overleg met opdrachtnemer. - Bestekposten onder hoofdstukken 272 t/m 277 zullen hiermee worden aangepast / verrekend.				
271			Eenmalige werkzaamheden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271010	518599		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie. Opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een demo. Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van: - alle benodigde onderhoudswerkzaamheden onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties. - bespelingsinstructies bij verschillende weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi, e.d.) - gedragsregels voor gebruikers en beheerders. Het plan is uiterlijk binnen 10 werkdagen (digitaal, PDF) na opdracht ter acceptatie ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet starten voordat het plan door de directie akkoord is bevonden. Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsinstructie van gebruik en onderhoud aan de betrokken partijen Inclusief beoordeling en advisering omtrent reeds beschikbaar onderhoudsmaterieel. De opdrachtgever heeft een app waarin de aannemer wordt gemachtigd, hierin dient de aannemer het onderhoud te vermelden	EUR		N	
271020	518599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer Aannemer dient een onderbouwing van de extra werkzaamheden op te nemen in het onderhoudsplan	EUR		N	
272			Nazorg				
272010	712501		Inspecteren. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - oneffenheden - plooiën - schade - open naden (openingstolerantie max. 2 - hoeveelheid infill materiaal - spreiding infill materiaal - overige mogelijke gebreken Gerekend met 2 beurten per jaar Af te stemmen op bestekspost 272020 . 1. Gebruik: voetbal 3. Betreft: mineraal ingestrooid kunstgrasveld 9. Inclusief poolhoogtemeting en infillhoogtemeting Inclusief opstellen rapportage: - vastleggen bevindingen - eventuele herstelmaatregelen incl. opgave of dit binnen de garantie valt - voorstel tijdsplanning uitvoering herstelmaatregelen - gespecificeerde kostenopgave van herstelmaatregelen Voorafgaand aan uitvoering herstelmaatregelen dient schriftelijk opdracht te worden gevraagd bij de opdrachtgever Rapportage voorzien van fotomateriaal en aanleveren: - digitaal in PDF-format	keer	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
272020	712501		Inspecteren. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het kunstgrasveld zoals doelen, dug-outs, ballenvangers, looproosters, leunhekkken, etc. Controleren op o.a.: - schade (s) - losse delen, losse bouten - scheefstand - corrosie - overige mogelijke gebreken Gerekend is met 2 beurten per jaar Af te stemmen op bestekspost 272010. 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Mineraal ingestrooid Inclusief opstellen rapportage: - vastleggen bevindingen. - eventuele herstelmaatregelen incl. opgave of dit binnen de garantie valt. - voorstel tijdsplanning uitvoering herstelmaatregelen. - gespecificeerde kostenopgave van herstelmaatregelen. Voorafgaand aan uitvoering herstelmaatregelen dient schriftelijk opdracht te worden gevraagd bij de opdrachtgever Rapportage voorzien van fotomateriaal en aanleveren: - digitaal in PDF-format	keer	10,00	V
272030	610199		Coördinatie werkzaamheden vereniging. Betreft: Alle kosten voor de coördinatie met vereniging m.b.t. in elkander grijpende werkzaamheden (onderhoudswerkzaamheden vereniging en aannemer) gedurende de gehele onderhoudsperiode	EUR		N
273			Onderhoud verhardingen.			
273010	518199		Verharding ontdoen van zandinfll. Situering: verhardingen rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (maandelijks). Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer, er mag geen infill achterblijven op de verharding. Vrijgekomen infill (alleen infill) verspreiden over kunstgrasveld Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	33,12	V
274			Wekelijks onderhoud kunstgrasveld.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
274010	712499		Borstelen kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Borstelen van het kunstgrasveld met veegdek (opp. 8730 m2) Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door Weener XL, zoals beschreven is in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek Gebruik: Voetbal Type infill: Mineraal / Zand Gerekend is met 24 onderhoudsbeurt(en) per jaar Gedurende de voorbereiding van het seizoen en gedurende het seizoen	are	9.104,40	V
275			Periodiek onderhoud kunstgrasveld.			
275010	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Onkruidvrij maken van het kunstgrasveld (opp. 7587 m2) Inclusief benodigde leveranties .9. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer, er mag geen gebruik worden gemaakt van chemische bestrijdingsmiddelen .2. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	759,00	V
275020	712499		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld - rand. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Onkruidvrij maken van de rand (eerste meter) van het kunstgrasveld Inclusief benodigde leveranties. Lengte per keer: 350 meter Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer, er mag geen gebruik worden gemaakt van chemische bestrijdingsmiddelen. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar (buiten de keren van bestekspostnr. 275010) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	3.500,00	V
276			(Meer)jaarlijks onderhoud kunstgrasveld.			
276010	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Dieptereiniging van de infill van het kunstgrasveld (opp. 7587 m2) Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar. 1. Gebruik: voetbal .3. Infill: Mineraal / Zand Conform toegepaste infill. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .1 Na reiniging borstelen	are	759,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
276020	712504		Decompacteren infill kunstgrassportveld. Situering: KunstgrasveldSituering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Decompacteren van de infill (opp. 7587 m2) Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar Gebruik: voetbal 1. Infill: Mineraal / Zand .3. Conform toegepaste infill. .9. Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte constructie. .2. Overtollig infill verdelen over het sportveld .1 Na reiniging borstelen	are	759,00	V	
276030	712599		Nadressen infill. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanvullen van de infill om de sporttechnische eigenschappen te waarborgen waarbij voldaan moet worden aan de eisen als gesteld in dit bestek (o.a. vrije vezelruimte, laagdikte etc.) en garantievoorwaarden Inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF geaccrediteerde keuringsinstantie. Leverantie infill volgens bestekstpostnr. 276040 . Frequentie nadressen: op eigen inzicht aannemer.	EUR		N	
276040	712599		Leveren infill. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Leveren van benodigde infill om te kunnen voldoen aan de eisen omschreven in bestekspost 276030 . Type infill: Zelfde infill als toegepast bij de aanleg van het veld. Kwaliteitseisen conform bestek en voorwaarden, bepaling: 71.02.04 van deel 3 van dit bestek.	ton	12,00	V	
				ton			12,00 L
276050	712599		Leveren infill. Ter beschikking stellen van infill in zakken. Zakken afleveren bij beheerder sportaccomodatie. Infill verpakt in zakken van 25kg. Type infill: Zelfde infill als toegepast bij de aanleg van het veld. Kwaliteitseisen conform bestek en voorwaarden, bepaling: 71.02.04 van deel 3 van dit bestek.	st	5,00	V	
				st			5,00 L
277			Incidenteel onderhoud kunstgrasveld.				
277010	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Uitvoeren kleine reparaties buiten de garantie om op basis bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspost 272010 en 272020 . Vrijgekomen (onbruikbaar) materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 1. Inclusief leveren materialen - kunstgras (identieke samenstelling) aan bestaand kunstgras - lijmband - lijm - etc.	uur	20,00	V	
28			Herstelwerkzaamheden grasterrein.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
280010	222107		Frezen. Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. te herstellen grasterreinen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,15 m .2. Frezen met de rijrichting mee	are	27,00	V	
280020	221131		Egaliseren. Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. te herstellen grasterreinen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Grondsoort: bovengrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	24,40	V	
280030	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. voormalige staantribunes, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Betreft: Het profileren van de voormalige staantribunes tot een talud aansluitend aan de verharding / tribune / achterliggende grasterrein, voorafgaande aan het inzaaien. Grondsoort: bovengrond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	2,60	V	
280040	513101		Zaaien sportveld. Situering: rondom kunstgrasveld t.p.v. te herstellen grasterreinen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Inzaaien grasterreinen rondom kunstgrasveld inclusief voormalige beachvolleybal terrein. Inzaaien loodrecht en diagonaal op de lengteas van het veld. Kruislings inzaaien (dubbel gezaaid). Breedwerpig inzaaien. Rijafstand 35 mm 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm. Aansluitend aandrukken en verkruiemelen. .1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Barenbrug Resilient Blue Sport o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	24,40	V	
				kg			65,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
280050	513101		Zaaien sportveld.	are	2,60	V	
			Situering: t.p.v. voormalige staantribunes, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2176				
			Inzaaien loodrecht en diagonaal op de lengteas				
			van het veld. Kruislings inzaaien (dubbel gezaaid).				
			Breedwerpig inzaaien.				
			Rijafstand 35 mm				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm.				
			Aansluitend aandrukken en verkruimelen.				
		. . .1. . .	Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld	kg			10,00 L
			Barenbrug Resilient Blue Sport o.g.				
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2				
		2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Werkzaamheden RKKS SV Kruisstraat.			
31			Voorbereidende werkzaamheden.			
311			Verwijderen groenvoorzieningen.			
311010	514199		Afschrappen natuurgrasveld (fieldtopmaker) - seniorenveld Situering: Bestaand natuurgrasveld inclusief uitlopen, zie Opbreektekening 2024-2175 Bewerking uitvoeren fieldtopmaker (met zeer vlak werkende messenfrees incl. afvoer). Grasveldtype: natuurgrasveld Hoogte en wijze van uitvoering op aanwijzing van de directie, te rekenen met 2,5 cm. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	84,00 V	
311020	514199		Afschrappen natuurgrasveld (fieldtopmaker) - jeugdveld Situering: bestaand jeugdveld ten zuiden van natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Tijdstip in overleg met de directie (op een ander tijdstip dan het senioren voetbalveld ivm bouwroute) Bewerking uitvoeren fieldtopmaker (met zeer vlak werkende messenfrees incl. afvoer). Grasveldtype: natuurgrasveld Hoogte en wijze van uitvoering op aanwijzing van de directie, te rekenen met 2,5 cm. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	are	17,50 V	
311030	222107		Frezen. Situering: bestaand natuurgrasveld inclusief uitlopen, zie Opbreektekening 2024-2175 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	84,00 V	
311040	222107		Frezen. Situering: Bestaand jeugdveld ten zuiden van natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Tijdstip in overleg met de directie (op een ander tijdstip dan het senioren voetbalveld ivm bouwroute) 3. Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	17,50 V	
311050	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: bestaand bosplantsoen ten zuiden van het oefenveld t.b.v. de werkingang, zie Opbreektekening 2024-2175 Karakter van de begroeiing: bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	1,20 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311060	514425		Snoeien rand beplantingsvak. Situering: bestaand bosplantsoen achter oostelijke ballenvanger, zie Opbreektekening 2024-2175 .9. Betreft: gesloten opgaande beplanting incl. bodembedekkende onderbeplanting. .2. Takken verwijderen tot 1,00 m uit de kant van de verharding , particulier terrein, gebouwen, hekwerk, gras en overige beplanting, etc. Takken tot op gesteltakken of de stam of stobbe verwijderen. Haagvorming is niet toegestaan. Overhangende takken tot 5,00 m hoogte van de beplanting verwijderen. Takken bodembedekkers verwijderen tot rand plantvak.1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting 312 Verwijderen afrasteringen. 3121 <u>Hoogte tot 2,00 meter</u>	m	75,00	V
312110	103111		Verwijderen afrastering. Situering: geleidehekwerk met gaas ten westen van het natuurgasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 9. Stalen paal met staalmaat . . .1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m . . .1. . . Hoogte tot 1,25 m . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	74,00	V
312120	103111		Verwijderen afrastering. Situering: terreinafscheiding ten zuiden van het oefenveld t.b.v. de werkingang, zie Opbreektekening 2024-2175 7. Stalen palen met gaas . . .1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m . . .2. . . Hoogte van 1,25 tot 2,5 m . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 361210 , terugplaatsen 3122 <u>Hoogte 3,00 meter en hoger</u>	m	6,00	V
312210	103199		Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staalmaat en nylonnet. Situering: rond bestaand natuurgasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Verwijderen ballenvanger bestaande uit: - stalen palen - bovenbuis - staalmaat (ca. 2 m hoog) - nylonnet (ca. 3 m hoog) Hoogte ca. 5,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	60,00	V
312220	103199		Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staalmaat en nylonnet, verwerken. Situering: ten zuiden van oefenveld t.b.v. werkingang, zie Opbreektekening 2024-2175 Verwijderen ballenvanger bestaande uit: - stalen palen - bovenbuis - staalmaat (ca. 2 m hoog) - nylonnet (ca. 3 m hoog) - inclusief verwijderen fundering van beton Hoogte ca. 5,00 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 362310 , terugplaatsen 3123 <u>Tijdelijk uitnemen staalmaat ballenvangers</u>	m	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312310	103199		Tijdelijk uitnemen staalmaat ballenvangers. Situering: Volgens tekening, zuidwestzijde veld. Betreft het tijdelijk uitnemen van de staalmaat van de ballenvangers ten behoeve van het verwerken van grond aan achterzijde nieuwe betonplaten (opvangen hoogteverschil) Bestaande langlipbeugels incl. bevestigingsmiddelen handhaven. Hoogte staalmaat ca. 2 meter Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan in depot en verwerken volgens bestekspostnrs. 362410 ,	m	63,00	V
313			Verwijderen kantopsluitingen.			
3131			<u>Verwijderen kantopsluitingen van betonstraatstenen</u>			
313110	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: ten noorden van natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 1.1. Bestaand uit 1 streklaag 1. In cementmortel inclusief fundering 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	132,00	V
314			Verwijderen betegelingen.			
314010	831703		Opbreken betontegels. Situering: ten noorden van bestaand natuurgrasveld en plateau naast dugout aan de zuidzijde van het veld, zie Opbreektekening 2024-2175 1. Totale breedte tot 1,5 m 2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 344210 (100 m2). Overige betontegels vervoeren naar een inrichting	m2	213,00	V
315			Werkzaamheden beregening.			
315010	712399		Werkzaamheden beregening natuurgrasveld. Situering: onder bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Opruimwerkzaamheden: - Vrijzagen en afdoppen bestaande semileidingen in veld (noord- en zuidzijde). - Demonteren / verwijderen bestaande sproeiers en magneetkleppen van veld. Vrijgekomen sproeiers ter beschikking stellen aan de directie. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Aanlegwerkzaamheden: - Leveren en aanbrengen nieuwe hoofdleiding inclusief stuurstroomkabel aan de oostzijde van het nieuwe kunstgrasveld naar het bestaande jeugdveld. Hoofdleiding aansluiten aan bestaande hoofdleiding aan de noordzijde van het nieuwe kunstgrasveld. Materiaal en diameter zoals bestaande hoofdleiding (vooraf opmeten), uitgaande van PE 90mm. - Leveren en aanbrengen nieuwe magneetklep t.b.v. aansturing beregening jeugdveld. - Aansluiten hoofdleiding op bestaande semileidingen in veld. Inclusief bevestigingsmaterialen, benodigde materialen en grondwerk.	EUR		N
316			Verwijderen inrichting.			
3161			<u>Verwijderen inrichting voetbalveld.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316110	630199		Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Opnemen van hoekvlaggen incl. bijbehorende grondpotten van het bestaande natuurgrasveld. Vrijgekomen hoekvlaggen ter beschikking stellen aan vereniging. Vrijgekomen grondpotten vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V
316120	630199		Verwijderen doelen, afvoeren. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Opnemen van voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten van het bestaande natuurgrasveld Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
316130	630199		Verwijderen jeugddoelen, afvoeren. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Opnemen van jeugdvoetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten van het bestaande natuurgrasveld Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V
316140	112899		Verwijderen dug-out, kunststof. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Afmetingen dug-outs: - Breedte ca. 3,00 m. - Hoogte ca. 2,50 m. - Diepte ca. 1,50 m. Materialen dug-outs: - Dug-out: kunststof - Houten zitbank - Stalen draagwerk Inclusief verwijderen fundatie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
3162			<u>Verwijderen verlichting.</u>			
316210	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Lichtmasten aan de zuidzijde van het veld, zie Opbreektekening 2024-2175. Betreft: - 3 lichtmasten - 3 armaturen 4. Verlichtingsobject: lichtmast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 15 m Betonfundering, ca. 1,0 m3 per mast. .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren - 3 Armaturen demonteren en hergebruiken. - 3 Lichtmasten verwijderen en afvoeren naar een inrichting Onderdelen ter hergebruik voor nieuwe installatie volgens bestekspostnrs onder 353 .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 820020	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316220	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: Lichtmasten aan de noordzijde van het veld, zie Opbreektekening 2024-2175 Betreft: - 3 lichtmasten - 6 armaturen (dit is inclusief 3 armaturen van het hoofdveld) 4. Verlichtingsobject: lichtmast inclusief armatuur Nominale masthoogte: 15 m Betonfundering, ca. 1,0 m3 per mast. .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren - 6 Armaturen demonteren en hergebruiken. - 3 Lichtmasten demonteren en hergebruiken. Onderdelen ter hergebruik voor nieuwe installatie volgens bestekspostnrs onder 353 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 820020 32 Grondwerk. Veiligheidsklasse: basis hygiëne 321 Grond ontgraven. 3211 <u>Proefsleuven.</u> 321110 102101 Graven proefsleuf. Situering: e.e.a. op aanwijzing van de directie Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,25 m Lengte 2,50 m Tevens: - fotografisch vastleggen - inmeting aangetroffen Kabels en Leidingen - resultaten verwerken in rapportage en aanleveren bij de directie 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen 3212 <u>Grond ontgraven t.b.v. riolering.</u> 321210 240102 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø315mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Lengte: 3 m1 Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	st	3,00	V
				st	2,00	V
				m3	2,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø160mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Lengte: 185 m1 Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	160,00	V
3213			<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>			
321310	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe verhardingen. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 - Betonplaten sport: 235 m2 - Betonplaten sport met opsluiting: 352 m2 - Betonplaten borstelplaat: 8 m2 - Nieuwe tegelverharding en molgoot noordzijde veld: 210 m2 Totaal: 805 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 322030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	V
3214			<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg kunstgrasveld</u>			
321410	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Grond ontgraven van het nieuwe kunstgrasveld. Het nieuwe kunstgrasveld komt op hoogte 4.90+ / 4.98 + te liggen. De bestaande hoogte van het veld is 4.80 + / 4.70 +. Constructiehoogte totaal nieuwe kunstgrasveld: 0,40 meter. Gerekend is met een gemiddelde ontgravingshoogte van 0,25 meter. Oppervlak nieuwe kunstgrasveld: 7658 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 322010 , 322020 en 322030 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 71,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.915,00	V
322			Grond vervoeren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322010	220201		Grond vervoeren. Betreft: Grond vervoeren binnen werkterrein, t.b.v. aanvullen jeugdveld en randen rondom kunstgrasveld Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 321410 - 383 m3 Vervoeren naar de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 323310 - 350 m3 323320 - 10 m3 323330 - 8 m3 323340 - 15 m3 Grondsoort: zandgrond .2. . . . Vervoeren naar: een nadere locatie, in overleg met de directie. Enkele reis maximaal 15 kilometer. .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321410	m3	383,00	V
322020	220201		Grond vervoeren. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 321410 300 m3 Grondsoort: zandgrond .2. . . . Vervoeren naar: de Vliert, in overleg met de directie. Enkele reis maximaal 6,5 kilometer. .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321410	m3	300,00	V
322030	220201		Grond vervoeren. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 321310 250 m3 321410 1232 m3 Grondsoort: zandgrond .2. . . . Vervoeren naar: een nadere locatie, in overleg met de directie. Enkele reis maximaal 15 kilometer. .1. . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321410	m3	1.482,00	V
323			Grond verwerken.			
3231			<u>Grond verwerken t.b.v. riolering</u>			
323110	240121		Aanvullen sleuf. Verzamelriool ø315 mm Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m Sleufbodem ten minste 0,80 m breed .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven9. De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten	m	3,00	V
323120	240121		Aanvullen sleuf. Verzamelriool en kolkaansluitingen ø160 mm Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,75 tot 1,00 m Sleufbodem ten minste 0,80 m breed .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven9. De aanvulling laagsgewijs (0,30 m.) verdichten	m	185,00	V
3232			<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323210	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,25 m. Situering: t.p.v. aan te brengen verhardingen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 - Betonplaten sport: 235 m2 - Betonplaten sport met opsluiting: 352 m2 - Betonplaten borstelplaat: 8 m2 - Nieuwe betontegels aan noordzijde veld: 155 m2 - Molgoot: 55 m2 Totaal: 805 m2 Laagdikte 0,25 meter	m2	805,00	V	
323211	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard RAW Bepalingen, te leveren volgens bestekspostnr. 323220 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 323212 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			205,00 I 205,00 I
323212	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 323211 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is de totale aan te brengen laag .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			805,00 I
323220	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed conform 22.06.03 of 24.06.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 Zand ten behoeve van posten: 323210 - 205 m3 .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	205,00	V	205,00 L
3233			<u>Grond verwerken in ophoging jeugdveld en randen</u>				
323310	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: In jeugdveld, zuidzijde nieuwe kunstgrasveld. Betreft: Het aanvullen van het jeugdveld tot hoogte 4.80+ / 4.88+ met vrijgekomen toplaag van het voormalige natuurgrasveld. Tijdstip in overleg met de directie, na afronding werkzaamheden kunstgrasveld / verhardingen rondom kunstgrasveld. Grondsoort: vrijgekomen toplaag, vervoerd volgens bestekspostnr. 322010 Gerekend is met een gemiddelde aanvulling van 0,20 meter. Oppervlak: 1730 m2 1. Dikte 0,20 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3 m3	350,00	V	350,00 I
323320	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: Westzijde nieuwe kunstgrasveld. Betreft: Het aanvullen van het terrein aan de westzijde van het nieuwe kunstgrasveld met vrijgekomen grond van het voormalige natuurgrasveld Aanvulling uiteenlopend van 0,00 tot 0,10 meter. Oppervlak 155 m2 Grondsoort: vrijgekomen toplaag, vervoerd volgens bestekspostnr. 322010 1. Dikte gemiddeld 0,05 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3 m3	10,00	V	10,00 I
323330	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	8,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
323340	220302					Situering: Zuid-westzijde nieuwe kunstgrasveld. Betreft: Het aanvullen van het terrein aan de zuid-westzijde van het nieuwe kunstgrasveld met vrijgekomen grond van het voormalige natuurgrasveld Aanvulling uiteenlopend van 0,00 tot 0,15 meter. Oppervlak 65 m2 Grondsoort: vrijgekomen toplaag, vervoerd volgens bestekspostnr. 322010 1. Dikte gemiddeld 0,08 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		8,00	I
						Grond verwerken in bekleding. Situering: Oostzijde nieuwe kunstgrasveld. Betreft: Het aanvullen van het terrein aan de oostzijde van het nieuwe kunstgrasveld met vrijgekomen grond van het voormalige natuurgrasveld Aanvulling uiteenlopend van 0,00 tot 0,15 meter. Oppervlak 150 m2 Grondsoort: vrijgekomen toplaag, vervoerd volgens bestekspostnr. 322010 1. Dikte gemiddeld 0,08 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	15,00	V	
33						Rioleringswerken.				
331						Aanbrengen PVC-riool.				
331010	252201					Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø315 mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen buis onder afschot 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .3.1. Nominale middellijn 315 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	3,00	V	
331020	252201					Aanbrengen PVC-buis Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool ø160 mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen buis onder afschot 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	185,00	V	
332						Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.				
3321						<u>Drainageleidingen.</u>				
332110	230111					Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain Drainage aanbrengen op onderzijde onderbouwzand kunstgrasveld. Gemiddelde diepte van 0,40 meter - maaiveld nieuw 1. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd .4. Uitwendige diameter 80 mm .9.9 Omhuld met polypropyleenvezels volgens NEN 7090, met KOMO-keurmerk (kleurcode blauw), met een 0-90-getal van 700 µm en een minimum dikte van 4 mm. incl het afdoppen van de drains.	m	2.024,00	V	
332120	230199					Doorsteken en controleren drainage - na verdichten onderbouwzand Het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte	m	2.024,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332130	230199		drainagestelsel, na het verdichten van de zandlagen.				
			Lengte per drain maximaal ca. 110 meter.				
			Doorsteken met een doorsteekkogel.				
			Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie.				
			Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
			Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de locatie van de storing aan de directie te overleggen.				
			Doorsteken en controleren drainage - na goedkeuring sporttechnische laag	m	2.024,00	V	
			Het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte drainagestelsel, na goedkeuren sporttechnische laag.				
			Lengte per drain maximaal ca. 110 meter.				
			Doorsteken met een doorsteekkogel.				
			Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie.				
			Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
			Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de locatie van de storing aan de directie te overleggen.				
			Doorsteken en controleren drainage - na aangebrachte hekwerk	m	90,00	V	
			Het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte drainagestelsel, na aanbrengen hekwerk.				
			Alleen de eerste vijf meter van de drains doorsteken.				
			Lengte per drain maximaal ca. 5 meter.				
			Doorsteken met een doorsteekkogel.				
			Minimaal 2 werkdagen voor uitvoering van de controle meldt de aannemer de aanvang en duur van deze werkzaamheden aan de directie.				
			Eventuele storingen dienen opgelost te worden.				
			Nadat alle storingen zijn opgelost en dit nogmaals is gecontroleerd, dient de aannemer schriftelijk aan de directie te bevestigen dat de drainage naar behoren functioneert. Daarnaast dient de aannemer een revisie (op coördinaten in DWG) van de locatie van de storing aan de directie te overleggen.				
			<u>Doorspuitputten in gras.</u>				
3322							
332210	230112		Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	7,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Doorspuitputten aan te leggen kunstgrasveld (met uitzondering van doorspuitputten aan begin en einde verzamelleiding, deze aanbrengen conform bestekspostnr. 332220)				
			Incl. bijbehorende aansluitpunten voor nieuwe drain (2x) en afvoerleidingen.				
			Doorspuitconstructie aanbrengen onder maaiveld				
		1.	Materiaal: PVC				
		.5.	Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met een vlakke bodem. 2x Aansluiting op drainage schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op	st			7,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332220	230112		gelijke hoogte liggen.				
		9.	2x Aansluitende drainageleidingen: geribbelde en				
			geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm.				
			Aansluitende afvoerleiding volgens tekening.				
			Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 315 mm,	st		7,00	L
			Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied.				
			Inclusief leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300	st		7,00	L
			mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld.				
			Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm	st		7,00	L
			plaatsen ivm detectie.				
			Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale	st	2,00	V	
			drainage.				
			Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Doorspuitput aanbrengen met ontluchting.				
			Inclusief bijbehorende aansluitpunten voor nieuwe drain				
			(2x) en afvoerleidingen.				
			Doorspuitconstructie aanbrengen gelijk aan maaiveld,				
			met putrooster tbv ontluchting.				
333	252604	1.	Materiaalsoort: PVC				
		.5. . . .	Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø 315 mm met	st		2,00	L
			een vlakke bodem. 2x Aansluiting op drainage				
			schuingericht i.v.m doorspuiten. Aansluitingen van				
			verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool				
			onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op				
			gelijke hoogte liggen.				
		9.	2x Aansluitende drainageleidingen: geribbelde en				
			geperforeerde PVC-buizen inwendige diameter 80 mm.				
			Aansluitende afvoerleiding volgens tekening.				
			Inclusief leveren en aanbrengen straatkolkkop met	st		2,00	L
			waaiermotief voor inspectieput Ø315 mm,				
			Leverancier: Joosten Kunststoffen				
			Type Straatkolkkop gietijzer - waaiermotief, scharnierend				
			met opschrift drain voor inspectieput Ø315 mm.				
			Afmeting bovenstuk: 331 x 331 mm.				
			Straatkolkkoppen vastzetten aan onderliggende pvc-put				
			met materiaal van de aannemer.				
3331	252604		Aanbrengen putten en toebehoren.				
			<u>Putten.</u>				
			Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen PE-putten ø600 mm, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Aanbrengen putten m.u.v infill filterput en grindkoffer				
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st		2,00	L
			PE put geschikt voor zwaarverkeer				
			Voorzien van aansluitingen Ø160, Ø200, Ø315 volgens				
			bestekspostnrs. onder paragraaf 3332				
		1. . .	Put met bolle bodem				
		1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st		2,00	L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		9.	Putrand met deksel volgens bestekspostnr. 333310				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333120	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. aan te brengen riolering, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen infill-filterput t.b.v verzamelriool 1. Put, nominale middellijn 600 mm Type: Infill Scheidingsput Ø600 Sweco o.g. 'Infill-filterput' voorzien van een tussenschot met een opening van 200 mm. Inclusief filterkous (inclusief leverantie). HDPE put geschikt voor zwaar verkeer Puthoogte 0,91 meter Voorzien van aansluitingen ø160 mm en ø315 mm. Inclusief de leverantie van de aansluitingen. .9. Putrand met deksel volgens bestekspostnr. 333320	st	1,00	V	
333130	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. aan te brengen grindkoffer ø600 mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 1. Put, nominale middellijn 600 mm PE put geschikt voor zwaarverkeer met open bodem. Voorzien van aansluiting Ø315 volgens bestekspostnrs. onder paragraaf 3332 .9. Put met open bodem .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Putrand met deksel volgens bestekspostnr. 333310	st	1,00	V	
333140	252699		Aanbrengen grindkoffer. Situering: rond één aan te brengen PE-put, zie bestekspostnr. 333140 en Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Afmetingen: 2500 mm x 2000 mm x 1000 mm Aanbrengen grindkoffer inclusief alle werkzaamheden: - Grond ontgraven t.b.v. van een grindkoffer onder en rondom de put. - Aanbrengen grindkoffer, inclusief leveren grind en bijbehorend worteldoek rondom. - Inclusief alle leveranties en bijbehorende werkzaamheden. - Overgebleven grond vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
3332			<u>Aansluitingen.</u>				
333210	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. aan te brengen putten en in- en uitstroomvoorzieningen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 5. Put van kunststof PE .9. Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 160 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st	4,00	V	
333220	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. aan te brengen putten en in- en uitstroomvoorzieningen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 5. Put van kunststof PE .9. Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 315 mm op put fabrieksmatig aanbrengen	st	1,00	V	
3333			<u>Putranden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333310	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: HWA-putten ø600mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	2,00 V		
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 type AQUAGATE Putafdekking P Basic 17 met mangat ø 0,52 m of gelijkwaardig, randhoogte 0,17 m. Fabrikant Struyk Verwo of gelijkwaardig.	st		2,00	L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		120,00	L
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	m3		0,20	L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen				
333320	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Infill Filterput ø600mm, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	1,00 V		
		.9.	Aanbrengen van putrand met deksel op put aangebracht volgens bestekspostnr. 333120 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Leverancier TBS Soest, type 435 VR VEPRO, o.g. Inclusief opschrift: Infill.	st		1,00	L
		.2.	Putrandhoogte 240 mm Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00	L
333330	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: infiltratieput, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176	st	1,00 V		
		.9.	Aanbrengen van putrand met deksel op put aangebracht volgens bestekspostnr. 333140 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Leverancier TBS Soest, type 435 VR VEPRO, o.g. Inclusief opschrift: infiltratie.	st		1,00	L
		.2.	Putrandhoogte 240 mm. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00	L
334			Aanbrengen kolken.				
334010	252611		Aanbrengen zandvangelement in goot van geprefabriceerde betonelementen. Situering: in molgoot, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177	st	7,00 V		
		1.	Aanbrengen kolken in goot van betonelementen. Zandvangelement	st		7,00	L
			Afmetingen (lxbxh): 495 x 495 x 800 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Zandvangput vloestofdicht Met GY-sleufrooster (sleufbreedte 22 mm) Aansluiting: Ø165 mm Afvoer: PVC aansluiting Ø160 mm Kleur: grijs Oppervlak: Standaard Aansluiten op riolering Ø160 mm, volgens bestekspostnr. 331020				
34			Verhardingen.				
341			Molgoten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341010	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Situering: molgoot, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Aanbrengen kolken in goot van betonelementen volgens bestekspostnr. 334010 .1. Op straatlaag1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 500 x 200 mm Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Molgoten 50x20 dp1,5 Sluiting: Vlak Kleur: lichtgrijs Standaard Standaard betonnen uiterlijk Goten onderling vloeistofdicht afkitten	m	110,00	V	
342			Betonplaten rondom kunstgrasveld.				
3421			<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
342110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. verhardingen van betonplaten bestekpostnrs. 3422 3423 3424 , zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag3. . . . Brekerzand	m2	595,00	V	
3422			<u>Betonplaten Infill Barrier rondom veld.</u>				
342210	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Betonplaatomranding (kunstgras)sportveld met kerend nokprofiel 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Op zandbed1. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Opsluitplaat Infill Barrier Afmetingen: 1995 x 995 mm Facetrand: 5x5 mm Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte opstaande kering: - hoogte: 60 mm - breedte: 180 mm - afstand nok tot sportveldrand: 500 mm VOSB-klasse 300 Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: grijs RAS Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4, beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: afkitten volgens bestekspostnr. 342215 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: afstandhouders hout 5 mm	st	168,00	V	
				st			156,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342211	820301	 1.	Dikte platen 0,12 m				
			Zagen van betonverharding.	m		8,00	I
			Betreft: zagen hoeken betonplaten.				
			Maken en samenstellen van 90° hoek d.m.v. in 45°.				
			Verstek zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens				
			volgens bestekpostnr. 342210 .				
			En het zagen van pasplaten in de lengte en breedte van				
			het veld.				
		1.	Betonverharding				
			Prefab betonplaten, dikte 0,12 m.				
342212	821001		Type: Opsluitplaat Infill Barrier				
			Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte				
			opstaande kering:				
			- hoogte: 60 mm				
			- breedte: 180 mm				
		.2.2. . .	Zaagdiepte gemiddeld 120 mm				
			tot ten hoogste 180 mm				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st		12,00	I
			betonplaten.				
			Hoekoplossing betonplaatomranding				
			(kunstgras)sportveld met rubbergranulaat kerend				
			nokprofiel				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betonplaten R inw. = 3,50 m conform normering				
			NOC*NSF:				
			- 1995 x 1995 mm - midden	st		4,00	L
			- 1995 x 1330/995 - links	st		4,00	L
			- 1995 x 995/1330 - rechts	st		4,00	L
			Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.				
			Type: Hoekoplossing Opsluitplaat Infill Barrier R=3,50				
			Afmetingen: 1995 x 995 mm				
			Facetrand: 5x5 mm				
			Elementen voorzien van in mal gestorte opstaande				
			kering:				
			- hoogte: 60 mm				
			- breedte: 180 mm				
			VOSB-klasse 300				
			Max. aslast: 100 kN				
			Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20 cm				
			Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60				
			Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal				
			van >6				
			Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4				
			Kleur: grijs RAS				
			Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)				
			Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN				
			13036-4, beoordeling goed conform CROW infoblad				
			"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam				
			verkeer"				
			Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm				
			NEN-EN 1338 annex G				
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN				
			6008, kwaliteit B 500				
			Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 342215 .				
			Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm				
		 1.	Dikte platen 0,12 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342213	820301		Zagen van betonverharding. Maken en samenstellen van 1000 x 1000 mm platen d.m.v. zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens volgens bestekpostnr. 342210 En het zagen van pasplaten in de lengte en breedte van het veld. Totaal: 6 1000 x 1000 mm platen 1. Betonverharding Prefab betonplaten, dikte 0,12 m Type: Opsluitplaat Infill Barrier Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte opstaande kering: - hoogte: 60 mm - breedte: 180 mm .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 180 mm	m		6,00	I
342214	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: Zagen betonplaten t.b.v. passtukken voor hoeken en dugouts. Maken en samenstellen van 90° hoek d.m.v. in 45° verstek zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens volgens bestekpostnr. 342210 En het zagen van pasplaten in de lengte en breedte van het veld. 1. Betonverharding Prefab betonplaten, dikte 0,12 m Type: Opsluitplaat Infill Barrier Plaat in volle lengterichting voorzien van in mal gestorte opstaande kering: - hoogte: 60 mm - breedte: 180 mm .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 180 mm	m		4,00	I
342215	820799		Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding. Aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab betonplaten aangebracht volgens bestekpostnr. 342210 Voegafdichtingssysteem: Reinigen voegen Aanbrengen rugvulling: - type: opencellige rugvulling Voorbehandelen voegen: - type: Samson Primer MSP transparant Afkitten voegen: - type: Bostic 2720 - samenstelling: 1-component op polymeerbasis Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m		220,00	I
				m		220,00	L
				I		6,00	L
				I		25,00	L
3423			<u>Borstelplaten.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342310	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: op twee locaties rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen verhardingsstrook met geïntegreerde schoonloopvoorziening rondom sportveld 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Op zandbed 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Schoonloopplaat Met 2 stalen maasroosters (schoonloopfunctie): - afmeting: 1000x1000x30 mm - thermisch verzinkt - niet centrisc geplaast - vergrendeld/demonteerbaar Verdiepte vuilvang: - afmeting: 800x1995 mm Afmetingen: 1995 x 1995 mm Facetrand: 5x5 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Voegafwerking: Onbehandeld Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm 2. Dikte platen 0,14 m	st	2,00	V	
3424			<u>Overige betonplaten rondom veld.</u>				
342410	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Prefab betonplaten 2,00 x 2,00 x 0,12 meter 3. Breedte van 3,00 m en meer 2. Op zandbed 3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport Afmetingen: 1995 x 1995 mm Facetrand: 5x5 mm Max. aslast: 100 kN Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20cm Belastingklasse: VOSB-klasse 300 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Kleur: grijs Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur) Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad "Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam verkeer" Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm NEN-EN 1338 annex G	st	35,00	V	
				st			35,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342420	821001						Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500			
							Voegafwerking: Onbehandeld			
							Conform: BRL 1104			
							Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem			
							Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm			
							1. Dikte platen 0,12 m			
							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	2,00	V
							Situering: Onder westelijke dugout, zie			
							Uitvoeringsontwerp 2024-2177			
							Prefab betonplaten 2,00 x 1,50 x 0,12 meter			
							3. Breedte van 3,00 m en meer			
							2. Op zandbed			
							2. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,50 m	st		2,00
							Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.			
							Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport			
							Afmetingen: 1995 x 1495 mm			
							Facetrand: 5x5 mm			
							Max. aslast: 100 kN			
							Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20cm			
							Belastingklasse: VOSB-klasse 300			
							Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60			
							Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6			
							Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4			
							Kleur: grijs			
							Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)			
							Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad			
							"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam			
							verkeer"			
							Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm			
							NEN-EN 1338 annex G			
							Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500			
							Voegafwerking: Onbehandeld			
							Conform: BRL 1104			
							Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem			
							Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm			
							1. Dikte platen 0,12 m			
342430	821001						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	44,00	V
							Situering: Rondom kunstgrasveld, zie			
							Uitvoeringsontwerp 2024-2177			
							Prefab betonplaten 2,00 x 1,00 x 0,12 meter			
							3. Breedte van 3,00 m en meer			
							2. Op zandbed			
							1. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		44,00
							Fabriek: Struyk Verwo Infra, o.g.			
							Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport			
							Afmetingen: 1995 x 995 mm			
							Facetrand: 5x5 mm			
							Max. aslast: 100 kN			
							Max. puntlast: 50 kN bij oppervlakte 20x20cm			
							Belastingklasse: VOSB-klasse 300			
							Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60			
							Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6			
							Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4			
							Kleur: grijs			
							Oppervlak: RAS (Richtingloze antislipstructuur)			
							Stroefheid (EN 13036-4): bepaling volgens norm EN 13036-4 Beoordeling goed conform CROW infoblad			
							"Stroefheid voor voetgangers en ander langzaam			
							verkeer"			
							Slijtvastheid (NEN-EN 1338): <23mm volgens norm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342440	820301		NEN-EN 1338 annex G	m	1,00	V	
			Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN				
			6008, kwaliteit B 500				
			Voegafwerking: Onbehandeld				
			Conform: BRL 1104				
			Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem				
			Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm				
		1.	Dikte platen 0,12 m				
							
			Zagen van betonverharding.				
342450	820301		Zagen van pasplaten van de prefab betonplaten	m	1,00	V	
			aangebracht volgens bestekspostnr. 342430 t.b.v.				
			maken 1000 x 1000 mm platen				
		1.	Betonverharding				
			Prefab betonplaten, dikte 0,12 m				
			Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport				
		.9.9. . .	Zaagdiepte 120 mm				
							
			Zagen van betonverharding.				
			Zagen van pasplaten van de prefab betonplaten met				
342460	820799		infill barrier aangebracht volgens bestekspostnr. 342210	m	800,00	V	
			t.b.v. maken 1000 x 1000 mm platen				
		1.	Betonverharding				
			Prefab betonplaten, dikte 0,12 m				
			Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport				
		.9.9. . .	Zaagdiepte 120 mm				
							
			Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding.				
			Aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab				
			betonplaten aangebracht volgens bestekpostnrs.:				
343	425399		342410 , 342420 , 342430 .	m	90,00	V	
			Tevens in de lengterichting tussen aangebrachte				
			betonplaten infill barriers.				
			Voegafdichtingssysteem:				
			Reinigen voegen				
			Aanbrengen rugvulling				
			- type: opencellige rugvulling				
			Voorbehandelen voegen:				
			- type: Samson Primer MSP transparant				
			Afkitten voegen:				
3431	425399		- type: Bostic 2720	st	90,00	V	
			- samenstelling: 1-component op polymeerbasis				
			Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften				
			leverancier				
							
			Bijkomende werkzaamheden betonplaten.				
							
			<u>Gaten boren en zagen.</u>				
							
		343110	425399				
.	Situering: Rondom kunstgrasveld, zie						
.	Uitvoeringsontwerp 2024-2177						
.	Boren van gaten t.b.v. publieksafrastering en						
.	terreinafrastering.						
.	In gewapende betonplaten.						
.	NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er						
.	rekening mee te houden dat indien de aannemer een						
.	foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient						
.	te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met						
			cementspecie is niet toegestaan.				
			Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak				
			Diepte boorgat: van 100 tot 180 mm				
			Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter				
			staander.				
			Na plaatsen staanders gaten dichten volgens				
			bestekspostnr. 343210				
			Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343120	425399		Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers. In gewapende betonplaten. NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diepte boorgat: 120 tot 180 mm Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 343220 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00	V	
343130	425399		Zagen gaten in betonplaten tbv poorten. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Zagen van gaten t.b.v. staanders poorten. In gewapende betonplaten. NB. Bij het zagen van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Zagen loodrecht op een horizontaal vlak Diepte zaagsnede: 120 tot 180 mm Lengte x breedte zaagsnede: Maximaal 10 mm groter dan lengte x breedte staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 343230 Vrijgekomen zaagsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
343140	425399		Boren gaten in betonplaten tbv veldverlichting. Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Boren gaten in betonplaten t.b.v. veldverlichting In gewapende betonplaten. NB. Bij het boren van de gaten dient de aannemer er rekening mee te houden dat indien de aannemer een foutief gat boort kosteloos een nieuwe betonplaat dient te worden geleverd. Foutieve gaten vullen met cementspecie is niet toegestaan. Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Diepte boorgat: 100 tot 120 mm Diameter gat: Maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Na plaatsen staanders gaten dichten volgens bestekspostnr. 343240 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
3432			<u>Gaten dichten.</u>				
343210	425399		Dichten gaten rondom staanders publieksafrastering. Het dichten van openingen in verharding rondom staanders publieksafrastering Na plaatsen publieksafrastering gaten rondom staanders dichtgieten met krimprijke mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 1,5 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	90,00	V	
							135,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343220	425399		Dichten gaten rondom staanders ballenvangers. Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders ballenvangers. Na plaatsen ballenvangers gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 2 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00	V	
							60,00 L
343230	425399		Dichten gaten rondom staanders poorten. Betreft: Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders poorten. Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
							20,00 L
343240	425399		Dichten gaten rondom staanders veldverlichting. Het dichtn van openingen in verharding rondom staanders veldverlichting. Na plaatsen veldverlichting gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrje mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
							20,00 L
344			Herstraten verhardingen.				
3441			<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
344110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. te herstraten betontegels bestekpostnr. 344210 , zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2	100,00	V	
				m3			5,00 L
3442			<u>Herplaatsen betontegels.</u>				
344210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: t.p.v. te herstraten betontegels, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Herplaatsen van betontegels t.b.v. herstraatwerkzaamheden. Betreft: Betontegels, verwijderd en opgeslagen volgens bestekpostnr. 314010 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Pastegels verwerken volgens bestekpostnr. 345210 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	V	
				m2			100,00 I
345			Betegelingen nieuw.				
3451			<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
345110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen betontegels bestekpostnr. 345210 , zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2	155,00	V	
				m2			155,00 I
				m3			10,00 L
3452			<u>Betontegels 300 x 300 x 60 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: nieuwe betontegels t.b.v. publieksstrook noordzijde kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177. Inclusief het pasmaken van het bestratingsmateriaal nabij aansluitingen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: Grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm, kleur Grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	155,00	V	
35			Realisatie voetbalvelden.				
351			Aanbrengen klemrail.				
351010	712299		Leveren en aanbrengen aluminium klemrail Situering: rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen klemrail t.b.v. inklemming kunstgrasmat Voetbal, inclusief hoekoplossing met R=3,5 meter Pitch Gripper alu o.g. Fabrikaat: SKOR og. Afmetingen Pitch Gripper alu afstemmen op aan te brengen kunstgrasmat Inclusief hoekstukken, 4 stuks Inclusief rubberfix klemrubber Inclusief bijbehorende schroeven Lengtes per stuk volgens opgave fabrikant. Aanbrengen volgens specificaties van de leverancier. Klemrail bevestigen aan de binnenzijde van de bestaande opsluitbanden. Klemrail zodanig bevestigen dat er geen hoogteverschil ontstaat tussen het kunstgrasveld en de naastliggende opsluitband / verharding	m	355,00	V	
352			Realisatie kunstgras voetbalveld. Let op: In verband met de uitkomsten uit het archeologisch onderzoek dient bij Kruisstraat een systeem te worden gebouwd met een totale laagdikte van 400 mm. Tevens wordt het systeem ca 100 mm hoger aangelegd dan in de bestaande situatie.				
3521			<u>Aanbrengen kunstgras sportveld.</u>				
352110	712299		Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld [minerale infill] inclusief alle onderbouwlagen Situering: onder kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Leveren en aanbrengen van een kunstgras voetbalveld bestaande uit: - Onderbouwzand - Sporttechnische laag van lava - Shockpad (firma Schmitz foam), afgestemd op de totale constructie. - Kunstgrasmat - Minerale infill - Aanbrengen belijningen Totale laagdikte kunstgrassysteem: 400 mm Let op: In verband met de uitkomsten uit het archeologisch onderzoek dient bij Kruisstraat een systeem te worden gebouwd met een totale laagdikte van 400 mm. Tevens wordt het systeem ca 100 mm hoger aangelegd dan in de bestaande situatie. De gehele kunstgrasmat dient ingeklemd te worden in de aangebrachte klemrail volgens bestekspostnr.	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			351010. Type kunstgrasmat: Een goedgekeurde kunstgrasmat met minerale infill volgens de sportproductenlijst van NOC*NSF (onder 'productstatus') inzake voetbal outdoor, conform de normen van NOCNSF-KNVB2-15. De gehele constructie dient te voldoen en goedgekeurd te worden aan de NOCNSF-KNVB2-15 eisen zoals deze worden gesteld door de KNVB / NOC*NSF. Keuring volgens bestekspostnr. 352120. Tevens zijn de bepalingen van toepassing uit paragraaf 71 van deel 3 van dit bestek. Alle toe te passen materialen conform bedrijfsgebonden normen en conform de normbladen zoals deze op dat moment van toepassing zijn. Daarnaast dient het zorgplicht-artikel uit de Wet Bodembescherming (artikel 1.1.a sub 2) in acht te worden genomen bij alle toe te passen materialen. Hoogte infill volgens specificaties behorende bij grasmat. Belijning (wit) en veldafmetingen (incl. uitloop) volgens de op het moment van keuring geldende normen. Afmetingen kunstgrasmat / shockpad: - Speelveld 105 x 69 m - Obstakelvrij zone zoals aangegeven op tekening, inclusief de zone rondom de dug-outs. - Totaal 7660 m2 kunstgrasmat. Samenstelling van de opbouw afhankelijk van bedrijfsgebonden norm behorende bij kunstgrasmat. Hierbij mogen geen wijzigingen in de opbouw plaatsvinden die afbreuk doen aan de kwaliteit van de mat en/of niet voldoen aan de normen van KNVB / NOC*NSF. Inclusief het insnijden van de mat t.b.v. grondpotten (doelen). Stabilisatie zand-infill: Specificaties stabilisatie zand-infill volgens bepalingen uit paragraaf 71 van deel 3			
352120	513199		Keuring / begeleiding senioren kunstgrasveld Betreft: De keuring / begeleiding van één kunstgrasveld met afmeting 100 x 64 meter (exclusief uitloop). Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de normen van NOCNSF-KNVB2-15. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door geaccrediteerd keuringsinstituut) en de technische normen van KNVB/NOC*NSF, de algemene normen van KNVB/NOC*NSF en de normen van NOC*NSF-KNVB2-15. Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd conform de normen van het NOC*NSF en de KNVB. Tevens dienen goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk. De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
352130	513199		Keuring senioren kunstgrasveld na 1 jaar Betreft: De keuring / begeleiding van één kunstgrasveld met afmeting 100 x 64 meter (exclusief uitloop). Het kunstgrasveld dient na 1 jaar te voldoen aan de normen van NOCNSF-KNVB2-15. Het kunstgrasveld moet voldoen aan de eisen vastgelegd in de bedrijfsgebonden normen (goedgekeurd door geaccrediteerd keuringsinstituut) en de technische normen van KNVB/NOC*NSF, de algemene normen van KNVB/NOC*NSF en de normen van NOC*NSF-KNVB2-15. De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle onderdelen dienen goedgekeurd opgeleverd te worden, waarbij de keuringsresultaten (inclusief certificaten) aan de opdrachtgever overhandigd worden. Alle kosten voor begeleiding en keuring zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	V
353			Voetbalveld verlichting.			
3531			<u>Sportveldverlichting.</u> Aanbrengen van LED-sportveldverlichting NOC*NSF-KNVB Klasse IIIb op het kunstgrasveld.			
353110	340199		Aanbrengen veldverlichting. Situering: Rondom kunstgrasveld, conform het lichtplan in bijlage 05 Betreft: Leveren en aanbrengen complete LED lichtinstallatie voetbalveld. NB. lichtinstallatie bestaande uit: - 3 nieuwe lichtmasten (levering volgens bestekpost 353120) - 3 bestaande lichtmasten, verwijderd volgens bestekspostnr. 3162 en te herplaatsen volgens bestekspostnr. 353130 - 6 bestaande armaturen van dit veld, verwijderd volgens bestekspostnr. 3162 , te herplaatsen volgens bestekspostnr. 353150 - 3 bestaande armaturen van het hoofdveld, verwijderd volgens bestekspostnr. 3162 , te herplaatsen volgens bestekspostnr. 353150 - 2 nieuwe armaturen voor dit veld om een opstelling per zijde te maken van 1-2-1 armaturen (levering volgens bestekpost 353140) Lichtinstallatie voor voetbalveld, conform eisen van de KNVB, NOC*NSF en NSvV, voor het spelen van officiële wedstrijden, gemiddelde verlichtingssterkte bij oplevering binnen de belijning tenminste 162 lux. Gelijkmatigheid Emin/Egem > 0,6 Toegepaste nieuwe LED-verlichtingsarmatuur: - Maximaal vermogen 1506W - Kleurweergave (Ra): 70 of meer - Kleurtemperatuur: (K): 5700 - Lichtrendement: >100 lm/w netto - MacAdam Ellips > 5 (SDCM) - Slagvastheid IK08 - Powerfactor ? 0,95 - Overspanningsfilter 10 kV - Initiële lichtstroom 222.600 lm - Levensduur: 100.000 branduren Maximaal drie afzonderlijke LED modules per armatuur De technische levensduur van led armaturen dient gelijk of hoger te zijn aan L80B10: 50.000 uur te bedragen tot een maximale bedrijfstemperatuur van 25o C (Tq). De led armaturen dienen, ook na plaatsing, geschikt te	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353120	340101	1.	zijn voor montage van interne of externe afschermingen				
		2.	en/of louvres als niet voorziene lichthinder alsnog				
		3.	voorkomen dient te worden.				
		4.	LED-driver:				
		5.	Inclusief benodigde voorschakelapparatuur in een kast				
		6.	t.b.v. de montage op de mast op minimaal 2,5 meter				
		7.	hoogte.				
		8.	Toegepaste LED-driver:				
		9.	Technische levensduur van 50.000 uur tot een maximale				
		10.	bedrijfstemperatuur van 25o C (Tq)				
		11.	Maximaal uitvalpercentage van 0,5% per 5.000 uur.				
		12.	LED-drivers dienen geschikt te zijn om op afstand van				
		13.	de lichtmasten in een centrale kast geplaatst te kunnen				
		14.	worden op een afstand van maximaal 200 m (mogelijke				
		15.	oplossing als plaatsing LED-drivers niet in de mast				
		16.	mogelijk is of als het niet mogelijk is om een				
		17.	montagekast aan de mast aan te brengen).				
		18.	Geschikt te zijn voor een netspanning van 400 V AC /50				
		19.	Hz bij en maximale fluctuatie van 10% in de				
		20.	netspanning.				
		21.	Powerfactor groter of gelijk aan 0,95 te zijn bij vol				
		22.	vermogen en niet lager dan 0,85 bij gedimde				
		23.	ledverlichting.				
		24.	Instelbaar door middel van een DALI-protocol.				
		25.	Aansluitvoorziening:				
		26.	- Aansluitsnoer: 20 meter: 7 x1,5 mm2 YmvK				
		27.					
353120	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	3,00 V		
		1.	Betreft: Leveren en aanbrengen lichtmast, nieuwe				
		2.	lampenrekken				
		3.	Situering: Zuidzijde kunstgrasveld, zie				
		4.	Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
		5.	Betreft: leveren, aanbrengen nieuwe lichtmast				
		6.	Lichtmast:	st		3,00 L	
		7.	Materiaal: Staal				
		8.	Nominale masthoogte: 15 m				
		9.	Vormgeving: conische klimmast				
		10.	Klimsporten: antislip in platte uitvoering				
		11.	Lichtpunthoogte: 15 meter				
		12.	Incl. nieuwe lampenrekken				
		13.	Lampenrek t.b.v. 1 armatuur	st		2,00 L	
		14.	Lampenrek t.b.v. 2 armaturen	st		1,00 L	
		15.	Aantal mastdeuren: 2.				
		16.	Uitvoering: Geschikt voor drie schijnwerpers				
		17.	Masten voorzien van betonfundaties, ca. 1,0 m3 per mast				
		18.					
353130	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	3,00 V		
		1.	Betreft: Herplaatsen lichtmast, nieuwe lampenrekken				
		2.	Situering: Noordzijde kunstgrasveld, zie				
		3.	Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
		4.	Betreft: herplaatsen lichtmasten vrijgekomen bij				
		5.	bestekspostnr. 316210				
		6.	Lichtmast:	st		3,00 L	
		7.	Materiaal: onbekend				
		8.	Nominale masthoogte: 15 m				
		9.	Masten voorzien van betonfundaties, ca. 1,0 m3 per mast				
		10.	Incl. nieuwe lampenrekken				
		11.	Lampenrek t.b.v. 2 armaturen	st		2,00 L	
		12.	Lampenrek t.b.v. 3 armaturen	st		1,00 L	
		13.					
353140	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00 V		
		1.	Situering: Leverantie extra LED armaturen t.b.v.				
		2.	opstelling 1-2-1 per zijde				
		3.	Betreft: LED armaturen Philips BVP-528 BV, volgens				
		4.	lichtplan en specificaties in bestekspostnr. 353110	st		2,00 L	
		5.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353150	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Betreft: hergebruiken LED armaturen Philips BVP-528 BV, vrijgekomen bij bestekspostnr. 316210	st	9,00	V
353160	240201	 3.5.1.1. . . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf voor nieuwe grondkabels t.b.v. veld 3. In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	390,00	V
353170	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Leveren en aanbrengen voedingskabels t.b.v. veld 3 conform richtlijnen NEN1010 en berekend conform een goedgekeurd kabelberekeningsprogramma, waarvan de uitkomsten voor aanvang van de werkzaamheden worden overlegd.	m	390,00	V
3532			<u>Sportveldverlichting toebehoren.</u>			
353210	343099		Aanpassen verdeelkast. Aanpassen van de verdeelkast zodat deze geschikt is voor LED verlichting.	st	1,00	V
353220	343099		Verplaatsen bediening sportveldverlichting. Het verplaatsen van de huidige bediening naar andere ruimte, in overleg club. Nieuwe punt maximaal 30 meter van huidige punt.	st	1,00	V
353230	343099		Keuring Veldverlichting. Meten van de verlichtingssterkte van de aangebrachte verlichtingsinstallaties van alle velden. Voorafgaande aan de oplevering dient een rapport overhandigd te worden aan de directie met de resultaten van de meting van de verlichtingssterkte van alle aangebrachte verlichtingsinstallaties. Resultaten digitaal en analoog aanleveren. Met deze meting dient aangetoond te worden dat de verlichting voldoet aan de normen zoals beschreven in dit bestek voor de betreffende te realiseren NOC*NSF-KNVB Klasse (Horizontale verlichtingssterkte, gelijkmatigheid en kleurweergave). De lichtmeting dient te geschieden conform het NOC*NSF-KNVB meetprotocol met een gekalibreerde luxmeter. (bijvoorbeeld Hagner EX4). Indien uit de meting blijkt dat het in dit bestek vereiste verlichtingsniveau niet is gehaald dient de aannemer dit te herstellen. Eventuele hier uit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.	EUR		N
353240	712299		Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie. Geven van een onderhoudsinstructie aan de gebruikers, de onderhoudsploegen en de eigenaar t.b.v. de verlichtingsinstallatie De aannemer dient tijdens de oplevering een installatieoverzicht te overhandigen aan de opdrachtgever. Daarnaast dient de aannemer bij de oplevering een garantiebewijs te verstrekken aan de opdrachtgever. Tevens dient de aannemer tijdens de oplevering een gebruiksaanwijzing, instructie en verlichtingsadvies (allemaal in de Nederlandse taal) aan de opdrachtgever te verstrekken. De verlichting dient optimaal werkend afgesteld te worden door de aannemer.	st	1,00	V
353250	712399		Bediening sportveldverlichting d.m.v. applicatie [OPTIONEEL].	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
36			Het leveren en aanbrengen van een lichtregel-/controlesysteem. Met het regelsysteem dient de veldverlichting ingeschakeld te worden op trainingsniveau, wedstrijdniveau en teruggeschakeld te kunnen worden naar een lagere lichtopbrengst (ca 30%) en energieverbruik. Bediening sportveldverlichting door middel van een applicatie op Smartphone, tablet of PC.	st		1,00	L
361			Inrichting.				
3611			Publieksafrastering.				
361110	712399		<u>Aanbrengen leunhekwerk.</u>				
			Leveren en aanbrengen publieksafrastering met 0,80 meter staalmaat.	m	201,00	V	
			Situering: Rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Aanbrengen publieksafrastering met 0,80 meter staalmaat	m		201,00	L
			Algemeen:				
			- Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren.				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen (incl. SDM klem, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461)				
			Staanders:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm, h.o.h. ca. 2.50 m				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m.				
			- Pneumatisch 1.00 meter in de grond drijven.				
			- Inclusief stelring om staanders.				
			Hoekstaanders:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m.				
			- Pneumatisch 1.00 m eter in de grond drijven.				
			- Hoekstaanders voorzien van afsluitdop en 2 aluminium verbindingstukken voor blinde aansluiting bovenbuis.				
			- Afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven.				
			Bovenbuis:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm				
			- inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders.				
			Scheidend element:				
			- Staalmaat zonder stekeinden.				
			- Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm)				
			- Hoogte staalmaat 0.80 m.				
			- Staalmaat VOOR de staanders aanbrengen.				
			- Bevestiging met 3 SDM klemmen.				
			Overig:				
			- Inclusief aansluitingen op ballenvangers.				
			- Betonplaten/Opsluitplaten Infill Barrier op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal.				
			Staanders na plaatsing aanvullen met krimprijke gietmortel.				
3612			<u>Terugplaatsen afrastering.</u>				
361210	712399		Terugplaatsen afrastering.	m	6,00	V	
			Situering: ten zuiden van oefenveld, zie Opbreektekening 2024-2175				
			Terugplaatsen afrastering vrijgekomen bij bestekspostnr. 312120 bestaande uit:	m		6,00	I
			- stalen palen				
			- gaas				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362			Ballenvangers.				
3621			<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>				
362110	712399		Leveren en aanbrengen ballenvanger [2.00 meter staalmaat, 2.00 meter net].	m	30,00 V		
			Situering: achter jeugdgoelen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Aanbrengen ballenvanger met 2.00 meter staalmaat en 2.00 meter nylonnet	m		30,00 L	
			Algemeen:				
			- Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren.				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen (incl. SDM klem, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461).				
			Staanders hoog:				
			- ø 88.9 mm, wanddikte 3.2 mm, h.o.h. ca. 5.00m.				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 4.00 m.				
			- Pneumatisch 1.50 meter in de grond drijven.				
			Staanders laag:				
			- Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat.				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 3.0 mm, h.o.h. ca. 5.00m.				
			- Hoogte paalkop boven maaiveld 2.00 meter.				
			- Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.				
			Bovenbuis:				
			- ø 60.3 mm, wanddikte 2.25 mm				
			- inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders.				
			Scheidend element, onderste 2 meter:				
			- Staalmaat zonder stekeinden,				
			- Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm).				
			- Staalmaat VOOR de staanders aanbrengen.				
			- Bevestiging met 5 SDM klemmen.				
			Scheidend element, bovenste 2 meter:				
			- Universeel geknoopt polyethyleen net,				
			- ø 3 mm, kleur zwart.				
			- Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord 8 mm.				
			- Totale nethoogte: 2.00 meter.				
			- Net bevestigd aan stijl en staalmaat d.m.v. gevlochten polypropyleen koord 8 mm.				
			- Per maas vlechten. Net bevestigd aan bovenligger d.m.v. binddraad. Per maas afbinden.				
			Overig:				
			- Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie, dient te voldoen aan Eurocode.				
			- De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Inclusief aansluitingen op publieksafrastering en poorten.				
			- Betonplaten/Opsluitplaten Infill Barrier op maat boren. zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal.				
			Staanders na plaatsing aanvullen met krimprijke gietmortel				
3622			<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362210	712399		Leveren en aanbrengen ballenvanger [2.00 meter staalmaat, 4.00 meter net]. Situering: achter doelen, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen ballenvanger met 2.00 meter staalmaat en 4.00 meter nylonnet NB. in deze bestekspost is tevens inbegrepen: Het maken van 1 kruipgat, achter beide voetbaldoelen Algemeen: - Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren. - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen (incl. SDM klem, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461). Staanders hoog: - ø 88.9 mm, wanddikte 3.2 mm, h.o.h. ca. 5.00m. - Hoogte paalkop boven maaiveld 5.00 m. - Pneumatisch 1.50 meter in de grond drijven Staanders laag: - Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staalmaat. - ø 60.3 mm, wanddikte 3.0 mm, h.o.h. ca. 5.00m. - Hoogte paalkop boven maaiveld 2.00 meter. - Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. Bovenbuis: - ø 60.3 mm, wanddikte 2.25mm - inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders Scheidend element, onderste 2 meter: - Staalmaat zonder stekeinden, - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). - Staalmaat VOOR de staanders aanbrengen. - Bevestiging met 5 SDM klemmen Scheidend element, bovenste 3 meter: - Universeel geknoopt polyethyleen net, - ø 3 mm, kleur zwart. - Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord 8 mm. - Totale nethoogte: 2.00 meter. - Net bevestigd aan stijl en staalmaat d.m.v. gevlochten polypropyleen koord 8 mm. - Per maas vlechten. Net bevestigd aan bovenligger d.m.v. binddraad. Per maas afbinden. Overig: - Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie, dient te voldoen aan Eurocode. - De ballenvanger wordt opgenomen in de publieksafrastering. Inclusief aansluitingen op publieksafrastering, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Verharding op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Diameter boring maximaal 10 mm groter dan diameter staander. Staanders na plaatsing aanvullen met krimprijke gietmortel.	m	60,00	V	
				m		60,00	L
3623			<u>Ballenvangers 5 meter hoog, terugplaatsen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362310	712399		Terugplaatsen ballenvanger [2.00 meter staalmaat, 3.00 meter net]. Situering: ten zuiden van oefenveld, zie Opbreektekening 2024-2175 Terugplaatsen ballenvanger vrijgekomen bij bestekspostnr. 312220 bestaande uit: - stalen palen - bovenbuis - staalmaat (ca. 2 m hoog) - nylonnet (ca. 3 m hoog)	m	6,00	V	
3624			<u>Herplaatsen staalmaat ballenvangers</u>				
362410	103199		Herplaatsen staalmaat ballenvangers. Situering: Volgens tekening, zuidwestzijde veld. Betreft het herplaatsen van de staalmaat van de ballenvangers na afronding grondwerkzaamheden. Staalmaat verwijderd volgens bestekspostnr. 312310 Hoogte staalmaat ca. 2 meter Inclusief vervoeren vanuit depot.	m	63,00	V	
363			Poorten.				
3631			<u>Enkele looppoort.</u>				
363110	712399		Leveren en aanbrengen enkele looppoort, hoogte 1.10 meter. Situering: t.b.v. veldtoegang, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177. Algemeen: - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461). Enkele looppoort: - Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 1.25 m, hoogte ca. 1.10 m. Poortvleugel: - Kokerprofiel 60 x 60 mm - Ophangen d.m.v. knevelboutscharnieren aan poortstaander. - Poortvleugel voorzien van slotkast en draaiknoppen. Staanders: - Kokerprofiel 80 x 80 mm - Voorzien van betonnen fundatie. - Voorzien van afsluitdop, afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven. Scheidend element: - Staalmaat zonder stekeinden - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). Overig: - Inclusief aansluitingen op naastliggende terreinafstering en ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Betonplaten op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Grootte van boring maximaal 10 mm groter dan staander. Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel. - Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien. - Inclusief aanbrengen van rubberen stootblokken op staalmaat zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan. - Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.	st	2,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3632			<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>				
363210	712399		Leveren en aanbrengen onderhoudspoort, hoogte 1.10 meter, breedte 4.00 meter.	st	1,00	V	
			Situering: t.b.v. veldtoegang, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177.				
			Algemeen:				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461)				
			Dubbele onderhoudspoort:				
			- Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 4.00 m, hoogte ca. 1.10 m.				
			Poortvleugels:				
			- Kokerprofiel 60 x 60 mm				
			- Ophangen d.m.v. knevelboutscharnieren aan poortstaander.				
			- Poortvleugel voorzien van slotkast en draaiknoppen.				
			Staanders:				
			- Kokerprofiel 80 x 80 mm				
			- Voorzien van betonnen fundatie.				
			- Voorzien van afsluitdop, afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven.				
			Scheidend element:				
			- Staalmat zonder stekeinden				
			- Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm).				
			Overig:				
			- Inclusief aansluitingen op naastliggende terreinafstering en ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding.				
			- Betonplaten op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Grootte van boring maximaal 10 mm groter dan staander.				
			Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel.				
			- Poort dusdanig aanbrengen dat deze volledig open kan (180°) zodat er geen puntbelasting op de scharnieren komt. Poort dient naar buiten open te draaien.				
			- Inclusief aanbrengen van rubberen stootblokken op staalmat zodat er geen beschadigingen aan het hekwerk (inclusief coating) kan ontstaan.				
			- Inclusief leveren en aanbrengen middenaanslag.				
			- Inclusief het boren van aanslaggaten voor open en gesloten standen.				
364			<u>Inrichting voetbal.</u>				
3641			<u>Doelen, senioren.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
364110	712299		Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, kooimodel Situering: op het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177	st	2,00	V	
			Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen kooimodel.				
			Fabricaat: W&H Sports of gelijkwaardig.				
			Type: Wedstrijddoel met spanstangen, artikelnr.	st			2,00 L
			26000205 of gelijkwaardig.				
			Inclusief ingefreesde netbevestiging t.b.v.				
			netbevestiging.				
			Inclusief antidiefstal/netborging (artikelnr. S6W02006)	st			2,00 L
			Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van	st			2,00 L
			twee scharnierpunten, diepte 2,00 m.				
			(artikelnr. 06002071)				
			Doelnet van polypropyleen, draaddikte 4 mm,	st			2,00 L
			boven en beneden diepte 2,00 m, kleur wit.				
			Grondpotten (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en	st			4,00 L
			centreerlijsten. Onderzijde van de grondpot voorzien van				
			ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief aluminium deksel.				
			Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 00HN2001).				
			Inclusief bijbehorende spanstangen met bijbehorende	st			4,00 L
			grondpotten (artikelnr. 00HO2002). Spanstangen				
			ongecoat.				
3642			<u>Doelen, jeugd</u>				
364210	712299		Leveren verplaatsbare jeugdgoelen.	st	2,00	V	
			Situering: op het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Fabricaat: W&H Sports of gelijkwaardig.				
			Type: Verplaatsbaar jeugdgoel 500 x 200 cm	st			2,00 L
			artikelnummer 27010072 of gelijkwaardig.				
			Inclusief ingefreesde netbevestiging en				
			antidiefstal/netborging.				
			Inclusief bijbehorend doelnet van polypropyleen,	st			2,00 L
			draaddikte 4 mm, kleur wit.				
			TÜV-gecertificeerd.				
			Inclusief leveren gewicht voor verplaatsbare doelen, tot	st			2,00 L
			100 kg - verrijdbaar (artikelnr. 00001S40)				
364220	712299		Leveren en aanbrengen klapbare jeugdgoelen	st	2,00	V	
			Situering: op het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Fabricaat: W&H Sports of gelijkwaardig.				
			Type: Klapbare jeugdgoelen 'model Amsterdam',	st			2,00 L
			artikelnummer 27000888 of gelijkwaardig.				
			Inclusief ingefreesde netbevestiging en				
			antidiefstal/netborging.				
			Inclusief bijbehorend doelnet van polypropyleen,	st			2,00 L
			draaddikte 4 mm, kleur wit.				
			TÜV-gecertificeerd.				
			De klapbare jeugdgoelen dienen allemaal naar buiten				
			uitgeklapt te worden (richting de hoek van het speelveld).				
3643			<u>Hoekvlaggen.</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
364310	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: In de hoeken van de nieuw voetbalvelden. Leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk. 9. Leveren en aanbrengen conform eisen de KNVB en NOC*NSF. Fabrikaat: W&H sport365210s of gelijkwaardig Type: Klapbare/flexibele paal voor hoekvlag (artikelnr. 060K218S), van kunststof, met doorsnede van ca. 30 mm x 2,5 mm, hoogte ca. 1,80 mtr. Onderzijde van de paal voorzien van een veer Inclusief hoekvlag voor paal (artikelnr. 060R218T), kleur rood, Inclusief aluminium grondpotten voorzien van losse aluminium deksel (artikelnr. 060218AF) Plaatsen volgens voorschriften fabrikant	st	4,00 V		
3644			<u>Dug-outs.</u>				
364410	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: naast het kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Aanbrengen Dug-outs, recht, met meranti bankplanken 9. Fabrikaat: SKOR of gelijkwaardig Type: 2 Düsseldorf met meranti bankplanken, of gelijkwaardig Breedte dug-out: 5 meter Hoogte + diepte:: 2,05 x 1,50 x 1,50 m. (hoogte x diepte bovenzijde x diepte onderzijde) Frame: - Volledig gelast van aluminium. - Dugout ongecoat Beplating dugout: - 3 mm polycarbonaat - Glashelder en slagvast, UV bestendig - Gemonteerd met RVS schroeven Zitplekken dugout: - Vier meranti bankplanken 150x38mm - Twee planken als zitvlak, twee planken als rugleuning Toebehoren: - Inclusief leveren en aanbrengen van 5 verlengde grondpotten (1 m.) per dug-out conform voorschriften fabrikant. - Inclusief bevestigingsmaterialen. Afwerking: Dugout aanbrengen op maaiveld	st	2,00 V		
3645			<u>Bord gedragsregels.</u>				
364510	712399		Aanbrengen bord gedragsregels Situering: naast looppoort kunstgrasveld, in overleg met directie Aanbrengen bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik veld, afmetingen 0,50 x 0,75 m Vol-kern kunststof bord dikte 8 mm Tekst en logo's in sticker vorm Bord bevestigen op staafmat van hekwerk in overleg met de directie, inclusief bevestigingsmaterialen	st st	2,00 V		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
37			Onderhoud kunstgrasveld. Ten aanzien van het onderhoud van het kunstgrasveld zijn de volgende aandachtspunten van belang: - Het onderhoud van de kunstgrasveld betreft het onderhoud van het nieuw aangelegde kunstgrasveld. - Onderstaande bestekbepalingen die met het onderhoud van het kunstgrasveld te maken hebben evenals de afgegeven verrekenprijzen zullen na aanbesteding/oplevering in een aparte onderhoudsovereenkomst opgenomen worden (dit i.v.m. het afsluiten van het projectbudget). - De onderhoudsovereenkomst wordt voor de duur van vijf jaar met de aannemer gesloten (bestekspostnr. onder hoofdstuk 5). - De afgegeven verrekenprijzen zullen jaarlijks worden geïndexeerd op basis van de index CPI- huishoudens. De 1e indexering zal plaatsvinden op 1-1-2027. - De aannemer dient een onderhoudsplan op te stellen volgens bestekspostnr. 371010 . - Naar aanleiding hiervan zal de werkelijke inzet bepaald worden in overleg met opdrachtnemer. - Bestekposten onder hoofdstukken 372 t/m 377 zullen hiermee worden aangepast / verrekend.			
371			Eenmalige werkzaamheden.			
371010	518599		Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie Opstellen van een onderhoudsplan en verzorgen van een demo. Opstellen onderhoudsplan met omschrijving van: - alle benodigde onderhoudswerkzaamheden onderverdeeld in specialistisch, wekelijks en dagelijks onderhoud met bijbehorende frequenties. - bespelingsinstructies bij verschillende weersomstandigheden (o.a. sneeuw, vorst, opdooi, e.d.) - gedragsregels voor gebruikers en beheerders. Het plan is uiterlijk binnen 10 werkdagen (digitaal, PDF) na opdracht ter acceptatie ingediend bij de directie. De werkzaamheden mogen niet starten voordat het plan door de directie akkoord is bevonden. Inclusief het geven van een eenmalige onderhoudsinstructie van gebruik en onderhoud aan de betrokken partijen Inclusief beoordeling en advisering omtrent reeds beschikbaar onderhoudsmaterieel. De opdrachtgever heeft een app waarin de aannemer wordt gemachtigd, hierin dient de aannemer het onderhoud te vermelden	EUR		N
371020	518599		Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer. Uitvoeren van overig specialistisch onderhoud naar inzichten aannemer teneinde aan de in dit bestek gestelde garantievoorwaarden en eisen te kunnen voldoen Inclusief benodigde leveranties van materialen naar inzichten van de aannemer Aannemer dient een onderbouwing van de extra werkzaamheden op te nemen in het onderhoudsplan	EUR		N
372			Nazorg.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
372010	712501		Inspecteren. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Uitvoeren van intensieve veldinspecties m.b.t. naden, penaltystippen, doelgebieden en belijning van het kunstgrasveld Werkzaamheden hebben betrekking op o.a.: - oneffenheden - plooiën - schade - open naden (openingstolerantie max. 2 - hoeveelheid infill materiaal - spreiding infill materiaal - overige mogelijke gebreken Gerekend met 2 beurten per jaar Af te stemmen op bestekspost 372020. 1. Gebruik: voetbal .3. Betreft: mineraal ingestrooid kunstgrasveld .9. Inclusief poolhoogtemeting en infillhoogtemeting Inclusief opstellen rapportage: - vastleggen bevindingen - eventuele herstelmaatregelen incl. opgave of dit binnen de garantie valt - voorstel tijdsplanning uitvoering herstelmaatregelen - gespecificeerde kostenopgave van herstelmaatregelen Voorafgaand aan uitvoering herstelmaatregelen dient schriftelijk opdracht te worden gevraagd bij de opdrachtgever Rapportage voorzien van fotomateriaal en aanleveren: - digitaal in PDF-format	keer	10,00	V
372020	712501		Inspecteren. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Uitvoeren van intensieve inspecties van alle inrichtingselementen rond en op het kunstgrasveld zoals doelen, dug-outs, ballenvangers, looproosters, leunhekken, etc. Controleren op o.a.: - schade (s) - losse delen, losse bouten - scheefstand - corrosie - overige mogelijke gebreken Gerekend is met 2 beurten per jaar Af te stemmen op bestekspost 372010. 1. Gebruik: voetbal .1. Betreft: ingestrooid kunstgrasveld .9. Inclusief opstellen rapportage: - vastleggen bevindingen. - eventuele herstelmaatregelen incl. opgave of dit binnen de garantie valt. - voorstel tijdsplanning uitvoering herstelmaatregelen. - gespecificeerde kostenopgave van herstelmaatregelen. Voorafgaand aan uitvoering herstelmaatregelen dient schriftelijk opdracht te worden gevraagd bij de opdrachtgever Rapportage voorzien van fotomateriaal en aanleveren: - digitaal in PDF-format	keer	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
372030	610199		Coördinatie werkzaamheden vereniging. Betreft: Alle kosten voor de coördinatie met vereniging m.b.t. in elkander grijpende werkzaamheden (onderhoudswerkzaamheden vereniging en aannemer) gedurende de gehele onderhoudsperiode	EUR		N
373			Onderhoud verhardingen.			
373010	518199		Verharding ontdoen van zandinfill. Situering: verhardingen rondom kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Gerekend is met 12 onderhoudsbeurt(en) per jaar (maandelijks). Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer, er mag geen infill achterblijven op de verharding. Vrijgekomen infill (alleen infill) verspreiden over kunstgrasveld Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	27,00	V
374			Wekelijks onderhoud kunstgrasveld.			
374010	712499		Borstelen kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2176 Borstelen van het kunstgrasveld met veegdek (opp. 7660 m2) Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door Weener XL, zoals beschreven is in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek Gebruik: Voetbal Type infill: Mineraal / Zand Gerekend is met 24 onderhoudsbeurt(en) per jaar Gedurende de voorbereiding van het seizoen en gedurende het seizoen	are	9.192,00	V
375			Periodiek onderhoud kunstgrasveld.			
375010	712402		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Onkruidvrij maken van het kunstgrasveld (opp. 7660 m2) Inclusief benodigde leveranties Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer, er mag geen gebruik worden gemaakt van chemische bestrijdingsmiddelen Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	766,00	V
375020	712499		Onkruidvrij maken kunstgrassportveld - rand. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Onkruidvrij maken van de rand (eerste meter) van het kunstgrasveld Inclusief benodigde leveranties. Lengte per keer: 354 meter Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer, er mag geen gebruik worden gemaakt van chemische bestrijdingsmiddelen. Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar (buiten de keren van bestekspostnr. 375010) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	3.540,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
376			(Meer)jaarlijks onderhoud kunstgrasveld.				
376010	712502		Reinigen infill kunstgrassportveld.	are	766,00	V	
			Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp				
			2024-2177				
			Dieptereiniging van de infill van het				
			kunstgrasveld (opp. 7660 m2)				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend is met 2 onderhoudsbeurten per jaar.				
		1.	Gebruik: voetbal				
		.3. . . .	Infill: Mineraal / Zand				
			Conform toegepaste infill.				
		.9. . . .	Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte				
			constructie.				
		2.	Overtollig infill verdelen over het sportveld				
		1	Na reiniging borstelen				
376020	712504		Decompacteren infill kunstgrassportveld.	are	766,00	V	
			Situering: KunstgrasveldSituering: kunstgrasveld, zie				
			Uitvoeringsontwerp 2024-2177				
			Decompacteren van de infill (opp. 7660 m2)				
			Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt per jaar				
		1.	Gebruik: voetbal				
		.3. . . .	Infill: Mineraal / Zand				
			Conform toegepaste infill.				
		.9. . . .	Bewerkingsdiepte afhankelijk van aangebrachte				
			constructie.				
		2.	Overtollig infill verdelen over het sportveld				
		1	Na reiniging borstelen				
376030	712599		Nadressen infill.	EUR		N	
			Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp				
			2024-2177				
			Aanvullen van de infill om de				
			sporttechnische eigenschappen te waarborgen				
			waarbij voldaan moet worden aan de eisen als				
			gesteld in dit bestek (o.a. vrije vezelruimte,				
			laagdikte etc.) en garantievoorwaarden				
			Inclusief goedkeuringen van een door NOC*NSF				
			geaccrediteerde keuringsinstantie.				
			Leverantie infill volgens bestekstpostnr. 376040 .				
			Frequentie nadressen: op eigen inzicht aannemer.				
376040	712599		Leveren infill.	ton	12,00	V	
			Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp				
			2024-2177				
			Leveren van benodigde infill om te				
			kunnen voldoen aan de eisen omschreven in				
			bestekspost 376030 .				
			Type infill: Zelfde infill als toegepast bij de	ton			12,00 L
			aanleg van het veld.				
			Kwaliteitseisen conform bestek en voorwaarden,				
			bepaling: 71.02.04 van deel 3 van dit bestek.				
376050	712599		Leveren infill.	st	5,00	V	
			Ter beschikking stellen van infill				
			in zakken.				
			Zakken afleveren bij beheerder sportaccomodatie.				
			Infill verpakt in zakken van 25kg.	st			5,00 L
			Type infill: Zelfde infill als toegepast bij de				
			aanleg van het veld.				
			Kwaliteitseisen conform bestek en voorwaarden,				
			bepaling: 71.02.04 van deel 3 van dit bestek.				
377			Incidenteel onderhoud kunstgrasveld.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
377010	712506		Uitvoeren kleine reparaties. Situering: kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Uitvoeren kleine reparaties buiten de garantie om op basis bevindingen voortkomend uit inspectie conform bestekspost 372010 en 372020 . Vrijgekomen (onbruikbaar) materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning 1. Inclusief leveren materialen - kunstgras (identieke samenstelling) aan bestaand kunstgras - lijmband - lijm - etc. . Herstelwerkzaamheden jeugdveld.	uur	20,00	V	
38							
380010	222107		Frezen. Situering: Jeugdveld aan zuidzijde kunstgrasveld na aanbrengen grond volgens bestekspostnr. 323310 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	17,50	V	
380020	220413		Verdichten grond. Situering: Conform tekening Betreft: Verdichten natuurgras voetbalveld Betreft: het spoor aan spoor aanrijden van het gefreesde terrein. Verdichtingsgraad tussen de 1,0 en 1,5 Mpa Grondsoort: Bovengrond	m2	1.750,00	V	
380030	221131		Egaliseren. Situering: Jeugdveld aan zuidzijde kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Grondsoort: bovengrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha 2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang 2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m 2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	17,50	V	
380040	513101		Zaaïen sportveld. Situering: Jeugdveld aan zuidzijde kunstgrasveld, zie Uitvoeringsontwerp 2024-2177 Inzaaïen grasterreinen rondom kunstgrasveld Inzaaïen loodrecht en diagonaal op de lengteas van het veld. Kruislings inzaaïen (dubbel gezaaid). Breedwerpig inzaaïen. Rijafstand 35 mm 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm. Aansluitend aandrukken en verkruiemelen. 1. Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld Barenbrug Resilient Blue Sport o.g. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	17,50	V	
				kg			45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.			
81			Beschikbaarstelling.			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Bouwbedrijf groep B grondwerker wegenbouw	uur	8,00	V
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	8,00	V
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Bouwbedrijf groep D straatmaker I	uur	8,00	V
810040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	8,00	V
810050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 7. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	8,00	V
810060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton	uur	8,00	V
810070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar . . .9. . . Aandrijving 8 x 4.	uur	8,00	V
810080	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar . .1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .9. . . Aandrijving 6 x 6.	uur	8,00	V
810090	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 93 kW .1. Hulpvoorzieningen: incl. grondkar inhoud minimaal 7 m3	uur	8,00	V
810100	100599		Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening. Excl. bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810110	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	8,00	V
82			Revisie.			
820010	230199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds Revisie bovengronds. Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de bovengrondse situatie na aanleg van beide kunstgrasvelden. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van bovengrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	EUR		N
820020	230199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds Revisie ondergronds. Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie na aanleg van beide kunstgrasvelden. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van ondergrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	EUR		N
820030	230199		Verzamelen documenten t.b.v. revisie Verzamelen van documenten ten behoeve van de revisie map (digitaal). Betreft minimaal alle documenten zoals weergegeven in de inhoudsopgave zoals opgenomen in de bijlage bij dit bestek. Gegevens te verstrekken via Wettransfer aan de directie en opdrachtgever. Gegevens dienen voor de oplevering aan de directie te zijn overhandigd.	EUR		N
83			In kennis stellen aanwonenden.			
830010	101199		In kennis stellen aanwonenden. Voorafgaande aan de uitvoering dienen de aanwonenden in kennis gesteld te worden. Het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden verricht dienen te worden. Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer dient te versturen om aanwonenden in kennis te stellen van de werkzaamheden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief voorafgaande ter goedkeuring verzenden aan directie. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen het				
			aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen				
			en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en				
			hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van				
			de hierbij benodigde kabels en leidingen				
			Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader				
			gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 810010				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		. 1. . . .	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke				
			toestand brengen				
		. . 1. . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910040	101199		Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910050	101199		Overige eenmalige kosten.	EUR		N	
95			Stelposten				
951110	100301		Stelpost	EUR	25.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Door de directie op te dragen leveringen en				
			werkzaamheden t.b.v. onvoorziene werkzaamheden				
							

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

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 gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 06 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 09 Vervallen.
- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 19 Het volgende toevoegen aan § 15 van de U.A.V. 2012:
De aannemer wordt geacht zich vóór de prijs aanbieding te hebben overtuigd van de ligging van de diverse complexen, de toestand waarin het werkterrein, de toegangswegen en de belendingen zich bevinden. Zijn inschrijving dient hierop, zonder latere aanspraak op verrekening, te zijn gebaseerd.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Toegang terreinen

- 01 De opdrachtnemer ontvangt na opdracht de benodigde sleutels om toegang te verkrijgen tot de locaties. De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig openen van de poort alsmede het afsluiten van de locatie na afronding van de werkzaamheden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 05 De termijnstaten worden per deelopdracht opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan: Herleidbaar door middel van inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is. Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie. Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten;
 - Geleidebiljetten;
 - Goedgekeurde afwijkingen;
(voorzien van handtekening kwaliteitsmedewerker en projectleider).
 - Logboeken;
 - Kopie weegbonnen (zand/grond/asfalt/puin/slib);
 - Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit;
 - Herleidbare inmetingen met locatie.
- 06 Wanneer aan lid 05 niet voldaan is, zal er geen betaling plaats vinden en dient de aannemer de termijn te corrigeren, zodat wel aan lid 05 wordt voldaan. Pas dan zal de opdrachtgever overgaan tot de termijnbetaling.
- 07 Indien er grondverbetering wordt toegepast dient de directie hiervan op de hoogte gebracht te worden voordat er (extra) werkzaamheden worden uitgevoerd. Als de directie niet schriftelijk én telefonisch op de hoogte is gebracht, zullen eventuele extra werkzaamheden niet worden verrekend.
- 08 Afwijkingen dienen uiterlijk op de maandag van de daaropvolgende week vóór 12 uur in bezit te zijn van de directie. Afwijkingen die later komen zullen niet in behandeling worden genomen/ worden verrekend.

01 02 03 Grootte van betalingstermijn

- 03 In tegenstelling tot het geen in de standaard 2020 is opgenomen worden alle kosten naar verhouding betaald.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen in verrekenbare hoeveelheden**01 03 02 Afwijkingen in verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde / opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Meer- en minderwerk

- 04 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 05 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 06 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 06 02 Indienen declaraties

- 01 De, door de directie op het werk voor akkoord getekende declaraties als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan:
- Afdeling Financiële Administratie van de Gemeente 's-Hertogenbosch, Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
- Naast uw bank- of girorekeningnummer dient te worden vermeld:
- Het project: naam project "Kunstgras voetbalvelden CHC en RKKS SV Kruisstraat / projectnummer SHE090.
 - Het nummer vermeld onder kenmerk van de opdrachtbrief.
 - De naam van de projectleider: Dhr. H. Bekkers.
- Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en kwaliteitsmedewerker geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.
- 04 Indien de declaratie niet voldoet aan bovenstaande voorwaarden zal deze niet in behandeling worden genomen en aan u worden geretourneerd.
- 05 Meerwerk waarvoor de aannemer schriftelijk opdracht heeft ontvangen dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling**

- 06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 07 02 Model zekerheidstelling

- 01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald.

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:
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin;
 - Sportactiviteiten op het sportpark.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatiebespreking houden. De aannemer dient hierbij alle betrokken partijen, na overleg met de directie, uit te nodigen.
- 03 Alle tijd en kosten die de aannemer maakt, c.q. moet maken in verband met deze coördinatie om de werken goed te laten verlopen, c.q. in elkander te laten grijpen zijn voor rekening van de aannemer.
Ook eventuele voorbereidende gesprekken en vergaderingen die de aannemer in het belang van het werk moet houden c.q. bijwonen behoren tot de verplichting van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

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

- 03 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot het verenigingsgebouw en woningen mogelijk blijft evenals sportvoorzieningen die niet binnen de opdracht vallen.
- 05 De directie zal een sleutel verstrekken voor poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.
- 06 Moeilijk bereikbare locaties, b.v. door geparkeerde auto's, moeten door de aannemer schriftelijk worden gemeld aan de directie. Indien de locaties terecht door de opdrachtnemer zijn gemeld, wordt hierop niet afgekeurd.
- 08 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigeden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen. Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt. Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 onverkort van toepassing.
- 03 Wanneer de directie verontreinigingen op verhardingen constateert afkomstig van maai- of opruimwerkzaamheden kan er per locatie en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 05 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t.m. 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak, als bedoeld in § 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit gedetailleerde werkplan dient gebaseerd te zijn op het bij dit bestek behorende Algemeen Tijdschema en minimaal te voldoen aan het gestelde in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek.
- 03 In afwijking van het bepaalde in § 26 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak door de aannemer ingediend bij het eerste werkoverleg / opstartvergadering.
De directie zal de aannemer binnen 5 werkdagen na dit eerste werkoverleg / opstartvergadering laten weten of zij akkoord gaat met het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak.
- 04 Indien het door de aannemer ingediende gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak niet voldoet.
In overleg met de directie past de aannemer zijn gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 11 Opslag materialen

- 01 De benodigde materialen zoals vermeld in de besteksposten van dit bestek mogen niet ter plaatse of in openbaar gebied worden opgeslagen. Opslag van materialen dient te geschieden in depot van de opdrachtnemer.

01 15 Garantie**01 15 03 Bemiddeling**

- 07 In afwijking op het gestelde in de leden 01 t/m 06 van artikel 01.15.03 in de standaard 2020 zal er geen bemiddeling door de Raad van Arbitrage voor de Bouw worden ingeroepen.
- Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Den Bosch, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 08 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 09 Paragraaf 49 Lid 1 tot en met 5 van de U.A.V 2012 vervallen.
- 10 Bepaling 01.15.04. van de Standaard RAW 2020 Bepalingen vervallen.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 CAR-verzekering door opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk Verzekering worden afgesloten. De C.A.R. polis blijft ter inzage bij de opdrachtgever.
- Het hierin genoemde bedrag voor eigen risico komt ten laste van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Soorten vrijgekomen materialen**

- 09 De aannemer kan op geen enkele wijze rechten ontlelen aan de in het bestek genoemde vrijkomende materialen. Afwijkingen in hoeveelheid van de genoemde materialen of het tijdstip van vrijkomen, door welke oorzaak dan ook, vormen géén reden voor verrekening.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 In afwijking op bepaling 01.17.06 lid 03 zijn bij alle materialen die worden afgevoerd naar een inrichting de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer ook als de hoedanigheid en de hoeveelheid niet zijn vermeldt.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen in deel 2.2. van dit bestek.

01 17 09 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

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

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van besteknummer. 2024-SHE090-B-01 opgedragen.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer. 2024-SHE090-B-01.
- 07 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het

HFD PAR ART LID

Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op regelmatige, door de opdrachtgever te bepalen, tijdstippen overleg over het werk, de voortgang ervan, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen gevoerd dient te worden.
De plaats waar dit overleg plaats vindt wordt door de opdrachtgever bepaald.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om dit overleg telkens bij te wonen worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 03 De datum voor het eerste werkoverleg / de opstartvergadering wordt in overleg met de aannemer zo spoedig mogelijk na de opdrachtverlening bepaald.
- 04 Een vast onderdeel van het overleg zoals aangegeven in lid 02 van dit artikel is de bespreking van de wijze waarop het plan van aanpak wordt uitgevoerd en nageleefd. Het behoort tot de verplichting van de aannemer om van de besprekingen die betrekking hebben op overleg over het werk, de voortgang ervan, de wijze waarop het plan van aanpak wordt nageleefd, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen een schriftelijk verslag te maken.
Een kopie van dit schriftelijke verslag levert de aannemer in bij de directie binnen 7 werkdagen nadat de bespreking heeft plaats gevonden.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om deze verslagen op te stellen en in te leveren worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 05 In de eerste bouwvergadering (het startoverleg) wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger optreedt bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de opdrachtnemer aan wie namens de opdrachtnemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de opdrachtnemer beslissingsbevoegdheid heeft.
- 06 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. Tevens zullen de resultaten van de kwaliteitsregistratie en de daaruit voortvloeiende consequenties worden besproken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De opdrachtnemer is verplicht de vergadering bij te wonen.

01 23 03 Voertaal

- 01 De aannemer en de door hem aangewezen persoon of personen die hem in zaken het werk betreffende vertegenwoordigen, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau B2 van het Common European Framework of Reference for Languages.
- 02 Alle personen die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau A2 van het Common European Framework of Reference for Languages.

01 25 Vakopleiding

HFD PAR ART LID

01 25 02 Personeel

- 04 Op het werk dient te allen tijde een medewerker aanwezig te zijn die de Nederlandse taal beheerst in woord en geschrift. Deze medewerker is het aanspreekpunt voor de overige aanwezige.
- 05 Van de in te zetten medewerkers wordt een verzorgd uiterlijk verwacht. Tevens wordt van de medewerkers verwacht een correcte werkhouding(klantvriendelijk en service gericht) naar derden (bewoners) te hebben.
- 06 Medewerkers die werkzaamheden uitvoeren in het kader van dit bestek dienen zich te kleden in de door het bedrijf waarvoor zij werkzaam zijn voorgeschreven bedrijfskleding.
- 08 Indien werknemers zich niet houden aan het dragen van de juiste veiligheidskleding, -schoeisel of veilig werken langs de weg, wordt dit door de directie gezien als een onbekwaam / ongeschikt persoon volgens par. 6 lid 17 van de UAV 2012. Bij constatering door de directie, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verrekend op de eerstvolgende termijn.

01 26 Weener XL en inzet personen in het kader van social return**01 26 01 Weener XL**

- 01 WeenerXL is onderdeel van gemeente Hertogenbosch. Voor de gebieden groenvoorziening, zwerfvuil, schoonmaak, graffiti-verwijdering, postbezorging, scannen, recycling, bouw- en parkeerbeheer en toezichthoudende functies is Weener XL aangemerkt als 'preferred-supplier'. Indien de gemeente een opdracht heeft in één van bovenstaande categorieën, moet deze worden "inbesteed" bij Weener XL.

U dient voor een deel van het onderhoud gebruik te maken van de diensten van de Sociale werkvoorziening Weener XL uit de gemeente 's-Hertogenbosch. Voor deze opdracht heeft de gemeente voorgeschreven dat een gedeelte van de opdracht, zijnde het periodiek borstelen van de kunstgrasvelden, door de Sociale Werkvoorziening van de gemeente 's-Hertogenbosch (WeenerXL) in onderaanneming dient te worden uitgevoerd. Weener XL hanteert voor de inschrijvers gelijke voorwaarden. De website van WeenerXL vindt u hier: <https://www.weenerxl.nl>

De gemeente gaat hierbij uit van minimaal 48 borstelbeurten per jaar per kunstgrasveld die door de afdeling Sport en Recreatie in overleg met desbetreffende opdrachtnemer en de verenigingen worden ingepland. Deze inzet zal minimaal 5 jaar duren, doch zal langer worden ingezet op het moment dat de gemeente het onderhoudscontract met desbetreffende opdrachtnemer verlengt. U blijft daarin opdrachtgever (hoofdaannemer) en eindverantwoordelijk voor het onderhoud richting de gemeente. Het overige benodigd onderhoud kunt u naar believen zelf (laten) uitvoeren. De invulling van het borstelonderhoud dient inschrijver in het onderhoudsplan op te nemen. Bij aanvang van het gebruik van een nieuwe veld dient u een instructiebijeenkomst over uw onderhoudsplan te organiseren voor alle betrokken partijen; gemeente, vereniging en Weener XL. Tevens dient het gevoerde onderhoud te worden bijgehouden in een logboek of onderhoudsapp.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Social Return

- 01 De aanbestedende dienst stelt naast de inzet van WeenerXL bijzondere voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht. Social Return on Investment (SROI) afspraken hebben als doel een bijdrage te leveren aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en wordt als onderdeel bij aanbestedingen door de aanbestedende dienst uitgevraagd. SROI geldt voor deze overeenkomst als contractvoorwaarde.
- Als u een overeenkomst sluit met Aanbestedende dienst gaat u akkoord met de bepalingen inzake SROI beschreven in 'beleids- en uitvoeringsregels social return gemeente 's-Hertogenbosch 2018'. Deze zijn te vinden op:
<https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/bestuur/verordeningen-en-beleid/aanbestedingen>

01 27 Bijzondere voorwaarden**01 27 01 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid**

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheids- verzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
 7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
 8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der

HFD PAR ART LID

loonbelasting;

- f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
- g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.

De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.

Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Meldpunt

- 02 Wanneer bij de uitvoering van de werkzaamheden vernielingen en/of beschadigingen in of in de nabijheid van het te onderhouden object worden geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Beschadigingen in de nabijheid van het te onderhouden object vastleggen en per e-mail aan de directie verstrekken.

01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2010" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 2010 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
 - de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 27 05 Informeren bewoners

- 01 De bewoners dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De brief zoals verlangt in lid 01 moet uiterlijk 8 dagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter controle aan de directie worden aangeboden.

01 27 06 Schade aan openbare weg, inritten, trottoirs, etc.

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan:
 - de openbare weg, inritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein, trottoirs langs het werkterrein, afrasteringen, etc. op hem verhaald zullen worden.Het bovenstaande geldt niet als de aannemer door hem geconstateerde schades aan de hierboven genoemde objecten, onmiddellijk meldt bij de directie en hij duidelijk kan aantonen dat de schade(s) niet door hemzelf of door een door hem in te schakelen c.q. te coördineren bedrijf is veroorzaakt.
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan verhardingen bedraagt:
 - vijftig euro (€ 50,-) per m2 tegels;
 - vijftientwintig euro (€ 25,-) per m1 kantopsluiting;
 - honderd euro (€ 100,-) per m2 bitumineuze verhardingen.
- 03 Bij schade aan niet met name genoemde verhardingselementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen zoals genoemd in lid 02.
- 04 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen en extra kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012

HFD PAR ART LID

01 28 08 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 28 37 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13, luidende: "Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V.2012 geldt dat over het eventueel niet verwerkte gedeelte van stelposten zal geen 10% vergoeding worden betaald.

01 28 39 Eindafrekening

- 02 De opdrachtgever behoudt het recht om gedeeltes uit het bestek (per werkzaamheid, per bestekspost of onderdelen van bestekspost) niet te gunnen (incl. stelposten en TBS-posten). Als de aanneemsom het budget overschrijdt dan heeft de opdrachtgever het recht om een deel van het werk of het gehele werk niet te gunnen. De korting voor de eenmalige kosten worden naar rato van te gunnen werk gedeeld. Niet gegunde werkzaamheden zullen niet worden meegenomen in de eindafrekening. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing op de werkzaamheden. De aannemer heeft dus geen recht op 10% over het niet gegunde werk.

01 29 Veiligheid**01 29 03 Veiligheids checklist aannemers**

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform de richtlijnen van de Veiligheids Checklist Aannemers.
- 02 De leidinggevende personen dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA.
- 03 De overige werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat B-VCA.
- 04 ZZP-ers dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA.
- 05 Op verzoek dienen gevraagde certificaten aan opdrachtgever te worden getoond.

01 30 Revisiegegevens**01 30 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens**

- 01 Ten behoeve van een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp en het bestek. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden in:
- Tekeningen in een DWG / DXF formaat en PDF formaat.
 - Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2003 formaat en PDF formaat.
- 02 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De laatst geldende (bestek)tekeningen en de topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie van dient aan te leveren, zullen door of namens de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt (in DWG formaat).

HFD PAR ART LID

01 30 02 Termijnen van overdracht revisiegegevens

- 01 De aannemer dient de inmetingen ten behoeve van de op te stellen revisie minimaal één week voor inmeting te melden bij de directie.
- 02 De revisie uiterlijk twee weken voor oplevering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie.
- 03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens en deelt haar beslissing uiterlijk één week na ontvangst aan de aannemer mede.
- 04 Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.

01 30 04 Revisiegegevens bovengrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens bovengrondse infra wordt gerekend:
 - Verhardingen (incl. typen),
 - Betonbanden (incl. inritvoorzieningen)
 - Hekwerken (incl. poorten),
 - Lichtmasten,
 - Overige sportveldinrichting (doelen, dug-outs etc).
- 03 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
 - Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

01 30 05 Revisiegegevens ondergrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens ondergrondse infra wordt gerekend:
 - Drainage, inclusief verzamelleiding en drainageputten
 - Sportveldverlichting (evt. incl. ligging kabels)
 - Overige leidingen.
- 02 Ten behoeve van de riolering dient op tekening tenminste worden vermeld:
 - a. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van:
 - het stroomprofiel van de put;
 - de b.o.b. van de aansluitende leidingen;
 - de bovenkant van het midden van de putdeksel;
 - de binnen-onderkant, de plaats van de ontstoppingsstukken en het einde van eventuele uitleggers.
 - b. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
 - c. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
- 03 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 04 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
 - Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 1 Werk algemene aard****10 11 Werk algemene aard, begrippen****10 11 02 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**

- 01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instandhouden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.

10 12 Werk algemene aard, eisen en uitvoering**10 12 06 Ter beschikking stellen meetinstrumenten**

- 01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

10 15 Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen**10 15 04 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**

- 01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.

10 17 Werk algemene aard, meet- en verreken methoden**10 17 03 Bestekswijzigingen**

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

22	Grondwerken
22 2	Deelhoofdstuk 22.2
22 24	Risicoverdeling en garanties.
22 24 02	Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden.
01	In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 na afloop van de grondbewerkingen / bewerkingen aan de sporttechnische laag het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 05 Bijbehorende verplichtingen

24 05 06 Taludhelling sleuven

01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Riolering algemeen, Eisen en uitvoering****25 02 03 Verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering****25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen****25 16 07 PVC buizen**

- 01 PVC buizen voor RWA hoofdriool en RWA rioolaansluitingen uitvoeren in grijze PVC.
02 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

25 12 05 Riolaanleg; fundering

- 01 De sleuf en de sleufbodem dienen ten minste over een in het navolgende lid vermelde diepte vrij te zijn van voorwerpen welke beschadigingen aan, dan wel piekspanningen in de leiding kunnen veroorzaken.
02 De grond ter plaatse van de onderkant van de te leggen buizen over een zodanige breedte loswerken dan wel niet verdichten, dat een gelijkmatige verdeling van de oplegspanning wordt verkregen. De diepte waarover de grond los moet zijn, bedraagt:
-0,10 m voor ronde buizen met een nominale middellijn tot 300 mm;
-0,15 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 300 tot 500 mm;
-0,25 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 500 tot 900 mm;
-0,30 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 900 mm en meer.
03 Putten, kolken en buizen met vlakke bodem over het gehele bodemoppervlak dragend aanbrengen.

25 15 04 Onderbreking werkzaamheden

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

25 15 06 Aansluiten op bestaande riolen, putten e.d.

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

HFD PAR ART LID

25 15 07 Eisen aan stroomprofielen

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 15 08 Transport boven rioolleidingen

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Rioolinspectie, eisen en uitvoering****25 42 01 Visuele inspectie**

- 01 De in artikel 25.42.01 lid 01 bedoelde opnamen worden als niet gemaakt beschouwd indien niet aan het volgende resultaat voldaan wordt.
Het resultaat dient overeenkomstig NEN 3398-2004, te voldoen aan klasse 1 van de in de tabellen 4 tot en met 8 van de NEN 3399-2004 genoemde normatieve toestandaspecten, met uitzondering van de hierna onder a. tot en met c. genoemde toestandssaspecten. Voor de uitgezonderde toestandssaspecten dient het resultaat te voldoen aan:
- a. toestandssaspect BAG: instekende inlaten zijn slechts toegestaan tot de mate waarin dat door de aard van de constructie van de aansluiting wordt veroorzaakt.
 - b. toestandssaspect BAI code Z: indringende afdichtingsmateriaal is niet toegestaan;
 - c. toestandssaspecten BBB, BBC en BBE: de leiding moet inwendig vrij zijn van verontreinigingen, obstakels aangehechte afzettingen en overige ongerechtigheden;

25 42 02 Foto's en video-opnamen

- 01 Het bepaalde in artikel 25.42.01 lid 05 vervalt en wordt vervangen door: De foto's en video-opnamen moeten een representatief beeld van de toestand van de desbetreffend leiding geven, nadat alle gebreken en verontreinigingen verholpen c.q. verwijderd zijn.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.42.01 lid 07 de foto's en videoopnamen van nieuwe rioolleidingen z.s.m. doch uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van het desbetreffende rioolleiding gedeelte aan de directie overhandigen.

25 43 Rioolinspectie, informatie-overdracht**25 43 01 Rapportage**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard 2020, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 2004 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 van de Standaard 2020 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden SUF-RIB 2.1.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 01 Algemeen**

01 Te verstaan is onder:

- l. nazorg: als zodanig in het bestek aangegeven onderhoudswerkzaamheden, in de periode aansluitend aan de aanplant tot aan de oplevering;
- n. moeilijk bereikbaar: betreft terrein met een maximale doorgang van 1,50 m en/of bereikbaar materieel met een maximale last van 3,5 ton.

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

12 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

51 02 11 In te zetten materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het snoeien/rooien/planten/etc. mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van diverse werkzaamheden, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 04 In te zetten materieel voor het maaien dient afgestemd te worden op de beschikbare verhardingsbreedte. Het is niet toegestaan om met 1 of meerdere banden van het in te zetten materieel langs de verharding te rijden. Spoorvorming dient voorkomen te worden.
- 05 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de aannemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbebakening tot de standaard uitrusting behoren.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enzovoort, voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.
Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel hierbij direct betrokken bewoners en/of bedrijven.

62 14 Risico-verdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

HFD PAR ART LID

71 Technische bepalingen sportvelden**71 0 Deelhoofdstuk 71.0****71 02 Kunstgras voetbalveld****71 02 01 Algemeen**

- 02 De chemische samenstelling en de toxiciteit van de kunstgrasmat en het toe te passen instrooi materiaal als zand mag geen gevaar opleveren voor de gebruikers van het veld en mag geen negatieve effecten hebben op het milieu. De aannemer dient derhalve minimaal 3 werkdagen voor het aanbrengen van geleverde materialen schriftelijk aan te tonen dat:
- deze materialen voldoen aan het besluit bodemkwaliteit. De aannemer dient door middel van een erkende milieuhygiënische verklaring aantoonbaar te maken (vóór het aanbrengen van de materialen) dat het instrooi materiaal voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden conform het Besluit bodemkwaliteit.
 - invulling wordt gegeven aan de zorgplicht (art. 13) uit de Wet bodembescherming om ervoor te zorgen dat de bodem niet verontreinigd wordt.
- 03 Als de directie de in lid 2 genoemde documenten niet tijdig in haar bezit heeft, kan de directie het werk stil leggen. De opleverdatum zal overeind blijven en eventuele (stagnatie- en onderzoeks-)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

71 02 02 Sporttechnische laag

- 01 De werkzaamheden mogen geen spoorvorming of structuurbederf in de zandondergrond veroorzaken. De onderlaag wordt nauwkeurig geprofileerd en verdicht volgens de normen van de NOC*NSF.
- 02 Het dempend vermogen van kunstgras, de stabiliteit en de waterdoorlatendheid dient te voldoen aan de normen en de eisen gesteld door de NOC*NSF.
- 03 De sporttechnische laag dient te bestaan uit lava. Laagdikte 100 mm.
- 04 De sporttechnische laag moet zo homogeen mogelijk worden aangebracht en door verdichting gelijktijdig en gelijkmatig aangedrukt. De verdichtingsgraad dient over het gehele veld op eenzelfde peil te liggen.
- 05 De vlakheid van het veld moet voldoen aan de volgende eisen:
- maximale afwijking onder een rij van 3,00 meter: 5 mm.

71 02 03 Keuringseisen kunstgrasveld

- 01 Van alle aan te leveren materialen dient vooraf een monster goedgekeurd te zijn door NOC*NSF. Het monster dient representatief te zijn voor de te verwerken materialen.
- 02 De navolgende materialen dienen voor levering en aanbrengen goedgekeurd te zijn in het laboratorium:
- Sporttechnische laag
 - Shockpad
 - Kunstgrasmat.
 - Zandinfill.
- 03 Nadat de materialen in lid 2 goedgekeurd zijn mogen ze worden verwerkt. De directie dient minimaal 2 dagen voor verwerking de keuringsrapporten hiervan te ontvangen. Kosten voor de keuringen voor rekening van de aannemer.
- 04 De kunstgrasmat die wordt aangebracht conform onderhavige opdracht dient exact hetzelfde te zijn dan de productspecificatie van de kunstgrasmat waarmee is ingeschreven.

71 02 04 Normen / Eisen

- 02 Het kunstgrasveld inclusief onderlagen moet opgeleverd worden en voldoen aan de norm NOC*NSF-KNVB2-15. Tevens dient de inrichting inclusief materialen, afmetingen en belijningen goedgekeurd te worden voor voetbaltrainingen,

HFD PAR ART LID

vriendschappelijke wedstrijden, toernooien e.d., competitiewedstrijden en bekerwedstrijden voor de amateur sectie van de Koninklijke Nederlandse Voetbal Bond. De goedkeuringen van alle onderdelen dienen schriftelijk overhandigd te worden aan de directie. Kosten voor begeleiding en keuringen dienen door de aannemer te worden voldaan (conform bestekspost).

- 04 In aanvulling op de in lid 02 gestelde kwaliteitsnorm dient bij aanleg de kunstgrasmat ten behoeve van voetbal minimaal te voldoen aan de volgende eisen:

- Kunstgrasmat incl. onderbouw:

Een goedgekeurde kunstgrasmat met minerale infill volgens de sportproductenlijst van NOC*NSF (onder 'productstatus') inzake voetbal outdoor, conform de normen van NOCNSF-KNVB2-15.

- Totale laagdikte:

Totale laagdikte kunstgrassysteem bij sv CHC: 500 mm

Totale laagdikte kunstgrassysteem bij RKKS SV Kruisstraat: 400 mm (Let op: In verband met de uitkomsten uit het archeologisch onderzoek dient bij Kruisstraat een systeem te worden gebouwd met een totale laagdikte van 400 mm. Tevens wordt het systeem ca 100 mm hoger aangelegd dan in de bestaande situatie).

- De sporttechnische laag dient te bestaan uit lava. Laagdikte 100 mm.

Kunstgrasmat:

- Poolmateriaal:

Gecombineerde vezel, bestaande uit een ondervezel en een basisvezel.

Ondervezel: Monofilament, PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.

Basisvezel: Gefibreerde vezel, PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.

- Garentype:

Ondervezel: Monofilament, minimaal 8000 Dtex.

Basisvezel: Gefibreerde vezel, minimaal 12000 Dtex.

- Garendikte:

Ondervezel: Monofilament, minimaal 300 Mu.

Basisvezel: Gefibreerde vezel, minimaal 125 Mu.

- Poolhoogte:

Minimaal 30 mm.

- Steken/m²:

Minimaal 17.750 st/m².

- Filamenten:

Minimaal 10 filamenten per steek

- Poolinzetgewicht:

Minimaal 2.500 gram/m².

- Backing:

Minimaal met een versterkte backing (PU-backing, polyesternet of dubbeldoek of gelijkwaardig), UV gestabiliseerd, 300g/m².

- Coating:

De rugzijde van het draagdoek voorzien van coating 1000 gr./m² (of daarmee overeenstemmend) geperforeerd t.b.v. waterdoorlatendheid volgens geldende normen.

- Totale gewicht kunstgrasmat:

Minimaal 3.800 g/m²

- Shockpad:

Shockpad afgestemd op totale constructie van firma Schmitz foam.

Hoogte: Minimaal 23 mm

De foam layer is onderdeel van de constructie conform bedrijfsgebonden normen (inclusief garantiebepalingen).

- Infill (tbv stabilisatie):

Stabilisatie zand-infill: 11 mm

Hoogte volgens specificaties behorende bij grasmat en gespecificeerd op planlocatie.

- Rolbreedte:

HFD PAR ART LID

Minimaal 4 m.

- Kleur:

Grasmat: gecombineerd; 2 kleuren groen (groen en olijfgroen).

Belijning:

De achter-, zij- en middenlijnen moeten fabrieksmatig mee ingetuft worden in de kleur wit. Geen stroken kunstgras toepassen met een breedte kleiner dan 2 meter

- Belijning:

Volgens geldende normen KNVB / NOC*NSF.

- 05 De aannemer dient vóór het aanbrengen van de kunstgrasconstructie alle leverantiebonnen van alle toe te passen materialen, inclusief infill, te overleggen aan de directie. Als de directie deze niet tijdig in haar bezit heeft, kan de directie het werk stil leggen. De opleverdatum zal overeind blijven en eventuele (stagnatie)kosten zijn voor rekening van de aannemer.

71 02 05 Garantie kunstgrasveld voetbal en inrichtingselementen

- 01 De garantieverklaring model versie 3.4 van de BSNC is van toepassing op dit werk, met uitzondering van punt 9.

Punt 9 is aangepast in:

De garantie voor 16 metergebieden en penaltystippen geldt tot en met het 5e jaar na oplevering. Uitgesloten zijn gebreken die het gevolg zijn van, van buiten komend onheil, onjuist gebruik en/of onjuist onderhoud zoals, maar niet beperkt tot:

- vandalisme, brand, gebruik van chemische middelen welke niet door de garant zijn aanbevolen en rampen;
- gebruik van onjuiste of ondeugdelijke (sport)attributen en/of onjuiste of ondeugdelijke sportschoenen;
- gebruik van het veld in afwijking van de ontwerpnormen;
- verkeerd of onvoldoende onderhoud, dan wel onderhoud dat niet aan de instructies en voorschriften van garant voldoet.

De garantieverklaring is toegevoegd als bijlage van dit bestek.

- 02 Kunstgras voetbalveld.

Productgarantie - volledige garantie op sporttechnische eigenschappen volgens normen NOC*NSF-KNVB op de gehele kunstgrasconstructie bestaande uit een onderbouw, een sporttechnische laag en een kunstgrasmat voor een minimale periode van 10 jaar op basis van de gestelde eisen in deel 2.2 en deel 3 van dit bestek.

Ten aanzien van het werk dient de aannemer de garantieverklaring conform model versie 3.4 van de BSNC binnen twee weken na gunning rechtsgeldig te ondertekenen en aan opdrachtgever te verstrekken.

71 05 Garantie sportveldinrichting

71 05 01 Garantie inbouwmaterialen en sportveldinrichting

- 01 De aannemer garandeert alle aangebrachte inbouwmaterialen en sportveldinrichting (dugouts, doelen etc, voorzover door hem aangebracht), gedurende een periode van 8 jaar. De garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken te zullen herstellen.
- 02 Voor de garantie van de in lid 1 genoemde materialen zijn de bepalingen onder 01.15 Garantie uit de Standaard RAW bepalingen 2020 van toepassing.

HFD PAR ART LID

80	Funderingslagen
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering
80 12 03	Hoogteligging
01	De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Straatwerk, eisen aan de uitvoering****83 12 05 Nieuwe en gebruikte materialen combineren**

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 15 Straatwerk, bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 Straatwerk, bouwstoffen**83 16 09 Betonspecie voor stellen banden, kantopsluitingen en goten.**

- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m3'.

83 17 Bijzondere voorwaarden straatwerk**83 17 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verhardingen**

- 02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
€ 50,- per m2 tegels/straatstenen
€ 25,- per m1 kantopsluiting
€ 100,- per m2 bitumineuze of beton verharding met een min. van € 500,- per geval.

Behoort bij: 2024-SHE090-B-01

Kunstgras voetbalvelden CHC en RKKS SV Kruisstraat

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor:

2024-SHE090-B-01

voor Kunstgras voetbalvelden CHC en RKKS SV Kruisstraat

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle 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	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 2024-SHE090-B-01

Kunstgras voetbalvelden CHC en RKKSJ Kruisstraat

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Algemene werkzaamheden.				
11	Bouwhekken en rijplaten				
110010	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	EUR		N	
110020	Aanbrengen, instandhouden, verwijderen rijplaten.	EUR		N	
12	Kosten t.b.v. schoonhouden verhardingen				
120010	Kosten t.b.v. schoonhouden toegangsweg / parkeerplaats / depot.	EUR		N	
2	Werkzaamheden CHC 's-Hertogenbosch.				
21	Vorbereidende werkzaamheden.				
211	Verwijderen groenvoorzieningen.				
211010	Afschrappen natuurgrasveld (fieldtopmaker).	are	88,00V		
211020	Frezen.	are	88,00V		
212	Verwijderen afrasteringen.				
2121	<u>Hoogte tot 1,25 meter</u>				
212110	Verwijderen afrastering - leunhek.	m	284,00V		
2122	<u>Hoogte 3,00 meter en hoger</u>				
212210	Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staal mat en nylonnet.	m	84,00V		
213	Verwijderen betonbanden.				
2131	<u>Verwijderen opsluitbanden</u>				
213110	Opbreken opsluitbanden, afvoeren.	m	149,00V		
213120	Opbreken gazonbanden, afvoeren.	m	133,00V		
213130	Opbreken opsluitbanden, afvoeren.	m	766,00V		
214	verwijderen bestratingen.				
2141	<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen</u>				
214110	Opbr. betonstraatstenen, verwerken.	m2	34,00V		
214120	Opbr. betonstraatstenen, afvoeren.	m2	17,00V		
215	Verwijderen betegelingen.				
215010	Opbr. betegels, afvoeren.	m2	347,00V		
215020	Opbr. betegels, afvoeren.	m2	75,00V		
215030	Opbr. betegels, afvoeren.	m2	3,00V		
216	Verwijderen betonplaten.				
216010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	16,00V		
217	Verwijderen drainage en riolering.				
2171	<u>Verwijderen drainage.</u>				
217110	Verwijderen drainagebuizen (deels).	m	231,00V		
217120	Verwijderen doorspuitput drainage.	st	21,00V		
217130	Verwijderen kunststofbuis ø 125 mm, PVC.	m	81,00V		
217140	Demonteren/ verwijderen beregening natuurgrasveld.	EUR		N	
2172	<u>Verwijderen molgoot en kolken.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
217210	Opbreken molgoot 3 straatbakstenen kf, afvoeren.	m	82,00V		
217220	Verwijderen trottoirkolk, afvoeren.	st	3,00V		
218	Verwijderen inrichting.				
2181	<u>Verwijderen inrichting voetbalveld.</u>				
218110	Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren.	st	4,00V		
218120	Verwijderen doelen, t.b.s. opdrachtgever	st	2,00V		
218130	Verwijderen dug-outs, kunststof.	st	2,00V		
218140	Verwijderen vlaggenmasten, herplaatsen.	st	2,00V		
218150	Verwijderen cameramast, herplaatsen	st	1,00V		
2182	<u>Verwijderen meubilair.</u>				
218210	Verwijderen afvalbakken, afvoeren naar inrichting.	st	4,00V		
218220	Verwijderen zitbank, afvoeren naar inrichting.	st	1,00V		
2183	<u>Verwijderen inrichting beachvolleybal.</u>				
218310	Verwijderen beachvolleybalpalen en net, afvoeren.	set	2,00V		
22	Grondwerk.				
221	Grond ontgraven.				
2211	<u>Proefsleuven.</u>				
221110	Graven proefsleuf, tot 1,25 m.	st	2,00V		
2212	<u>Grond ontgraven t.b.v. drainage</u>				
221210	Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage - diepte 0,60 meter.	m	1.982,00V		
2213	<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering.</u>				
221310	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø315 mm.	m3	21,00V		
221320	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø200mm.	m3	9,00V		
221330	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø160 mm.	m3	182,00V		
2214	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				
221410	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. molgoot.	m3	21,00V		
221420	Grond ontgraven uit cunet nieuwe verhardingen.	m3	290,00V		
2215	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg kunstgrasveld</u>				
221510	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld.	m3	3.795,00V		
2216	<u>Grond ontgraven t.b.v. verwijderen beachvolleybalveld.</u>				
221610	Grond ontgraven uit beachvolleybalveld.	m3	219,00V		
2217	<u>Grond ontgraven t.b.v. watergang.</u>				
221710	Grond ontgraven uit watergang.	m3	370,00V		
2218	<u>Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. kabels verlichting.</u>				
221810	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	390,00V		
222	Grond vervoeren.				
222010	Grond vervoeren binnen werkterrein.	m3	728,00V		
222020	Zand vervoeren binnen werkterrein.	m3	219,00V		
222030	Grond vervoeren naar elders - aannemer wordt eigenaar.	m3	3.868,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223	Grond verwerken.				
2231	<u>Grond verwerken t.b.v. drainage.</u>				
223110	Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	1.982,00V		
2232	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering</u>				
223210	Aanvullen sleuf riolering ø315mm.	m	23,00V		
223220	Aanvullen sleuf riolering ø200mm.	m	10,00V		
223230	Aanvullen sleuf riolering ø160mm.	m	202,00V		
2233	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen.</u>				
223310	Zand verwerken en verdichten dik 0,25m.	m2	936,00V		
223320	Zand verwerken en verdichten dik 0,20m.	m2	69,00V		
2234	<u>Grond verwerken in bestaand beachvolleybalveld.</u>				
223410	Grond verwerken in bestaand beachvolleybalveld.	m3	728,00V		
2235	<u>Leveren zand.</u>				
223510	Leveren zand in zandbed.	m3	728,00V		
223520	Leveren M3.d zand.	m3	40,00V		
23	Rioleringswerken.				
231	Aanbrengen PVC-riool.				
231010	Aanbr. riool PVC-buis ø315 mm, grijs.	m	23,00V		
231020	Aanbr. riool PVC-buis ø200 mm, grijs.	m	10,00V		
231030	Aanbr. riool PVC-buis ø160 mm, grijs.	m	202,00V		
232	Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.				
2321	<u>Drainageleidingen.</u>				
232110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage, ø80mm.	m	1.982,00V		
232120	Doorsteken en controleren drainage - na verdichten onderbouwzand	m	1.982,00V		
232130	Doorsteken en controleren drainage - na goedkeuring sporttechnische laag	m	1.982,00V		
232140	Doorsteken en controleren drainage - na aangebrachte hekwerk	m	36,00V		
2322	<u>Doorspuitputten in gras.</u>				
232210	Leveren en aanbrengen doorspuitput, afwerking onder maaiveld drains ø80mm.	st	7,00V		
232220	Leveren en aanbrengen doorspuitput, inclusief beluchting drains ø80mm.	st	2,00V		
233	Aanbrengen putten en toebehoren.				
2331	<u>Putten.</u>				
233110	Aanbrengen PE-put ø600 mm.	st	3,00V		
233120	Aanbrengen infill-filterput ø600 mm.	st	1,00V		
2332	<u>Aansluitingen.</u>				
233210	Aansluiting PVC ø 160 mm op PE-put.	st	3,00V		
233220	Aansluiting PVC ø 200 mm op PE-put.	st	4,00V		
2333	<u>Putranden.</u>				
233310	Aanbrengen putr. met deksel t.b.v. putten Ø600mm.	st	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233320	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00V		
2334	<u>In- en uitstroomvoorzieningen.</u>				
233410	Aanbrengen in-/ uitstroomvoorziening prefab beton	st	2,00V		
233420	Aanbrengen laag schraal beton op talud	m3	2,00V		
233430	Aanbrengen bestorting	ton	4,50V		
2335	<u>Aansluiting op bestaande put</u>				
233510	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 315 mm, boren.	st	1,00V		
234	Aanbrengen kolken.				
234010	Aanbrengen zandvangelement in goot.	st	9,00V		
24	Verhardingen.				
241	Molgoten.				
241010	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	137,00V		
242	Betonplaten rondom kunstgrasveld.				
2421	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
242110	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	936,00V		
2422	<u>Betonplaten Infill Barrier rondom veld.</u>				
242210	Aanbrengen sportveldomranding van betonplaten - Infill Barrier	st	166,00V		
2423	<u>Borstelplaten.</u>				
242310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00V		
2424	<u>Overige betonplaten rondom veld.</u>				
242410	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 2,00 meter.	st	42,00V		
242420	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 1,50 meter.	st	15,00V		
242430	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 1,00 meter.	st	168,00V		
242440	Zagen betonplaten.	m	4,00V		
242450	Zagen betonplaten.	m	4,00V		
242460	Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding.	m	1.160,00V		
243	Bijkomende werkzaamheden betonplaten.				
2431	<u>Gaten boren en zagen.</u>				
243110	Boren gaten in betonplaten tbv publieksafrastering.	st	110,00V		
243120	Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers.	st	30,00V		
243130	Zagen gaten in betonplaten tbv poorten.	st	6,00V		
243140	Boren gaten in betonplaten tbv veldverlichting.	st	6,00V		
243150	Boren gaten in betonplaten t.b.v. vlaggenmasten en cameramast.	st	3,00V		
2432	<u>Gaten dichten.</u>				
243210	Dichten gaten rondom staanders publieksafrastering.	st	110,00V		
243220	Dichten gaten rondom staanders ballenvangers.	st	30,00V		
243230	Dichten gaten rondom staanders poorten.	st	6,00V		
243240	Dichten gaten rondom staanders veldverlichting.	st	6,00V		
243250	Dichten gaten rondom staanders masten.	st	3,00V		
244	Herstraten verhardingen.				
2441	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
244110	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	34,00V		
2442	<u>Herplaatsen betonstraatstenen</u>				
244210	Herstraten betonstraatstenen.	m2	34,00V		
25	Realisatie voetbalvelden.				
251	Aanbrengen klemrail.				
251010	Leveren en aanbrengen aluminium klemrail.	m	350,00V		
252	Realisatie kunstgras voetbalveld.				
2521	<u>Aanbrengen kunstgras sportveld.</u>				
252110	Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld [minerale infill] inclusief alle onderbouwlagen	st	1,00V		
252120	Keuring / begeleiding senioren kunstgrasveld.	st	1,00V		
252130	Keuring senioren kunstgrasveld na 1 jaar.	st	1,00V		
252140	Keuring senioren kunstgrasveld na 2 jaar	st	1,00V		
253	Voetbalveld verlichting.				
2531	<u>Sportveldverlichting.</u>				
253110	Leveren en aanbrengen veldverlichting.	EUR	N		
2532	<u>Sportveldverlichtingtoebehoren.</u>				
253210	Keuring Veldverlichting.	EUR	N		
253230	Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie.	EUR	N		
253320	Bediening sportveldverlichting d.m.v. applicatie [OPTIONEEL].	st	1,00V		
26	Inrichting.				
261	Publieksafrastering.				
261010	Leveren en aanbrengen publieksafrastering met 0,80 meter staalmaat.	m	255,00V		
262	Ballenvangers.				
2621	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>				
262110	Lev.+aanbr. ballenvanger [2m staalmaat - 2m net]	m	30,00V		
2622	<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>				
262210	Lev.+aanbr. ballenvanger [2m staalmaat - 4m net]	m	60,00V		
263	Poorten.				
2631	<u>Enkele looppoort.</u>				
263110	Leveren en aanbrengen enkele looppoort, hoogte 1.10 meter, breedte 1.25 meter.	st	2,00V		
2632	<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>				
263210	Leveren en aanbrengen onderhoudspoort, hoogte 1.10 meter, breedte 4.00 meter.	st	1,00V		
264	Inrichting voetbal.				
2641	<u>Doelen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
264110	Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, kooimodel.	st	2,00V		
264120	Leveren verplaatsbare jeugdgoelen.	st	4,00V		
2642	<u>Hoekvlaggen.</u>				
264210	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen.	st	4,00V		
2643	<u>Dug-outs.</u>				
264310	Lev.+aanbr. dug-outs/recht/meranti bankplanken.	st	2,00V		
2644	<u>Masten.</u>				
264410	Herplaatsen vlaggenmasten.	st	2,00V		
264420	Herplaatsen cameramast.	st	1,00V		
2645	<u>Bord gedragsregels.</u>				
264510	Aanbrengen bord gedragsregels.	st	2,00V		
27	Onderhoud kunstgrasveld.				
271	Eenmalige werkzaamheden.				
271010	Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie.	EUR	N		
271020	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer.	EUR	N		
272	Nazorg				
272010	Inspecteren kunstgrasveld.	keer	10,00V		
272020	Inspecteren inrichtingselementen kunstgrasveld.	keer	10,00V		
272030	Coördinatie werkzaamheden vereniging.	EUR	N		
273	Onderhoud verhardingen.				
273010	Verharding ontdoen van zandinfll.	are	33,12V		
274	Wekelijks onderhoud kunstgrasveld.				
274010	Borstelen kunstgrassportveld.	are	9.104,40V		
275	Periodiek onderhoud kunstgrasveld.				
275010	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	are	759,00V		
275020	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld - rand.	m	3.500,00V		
276	(Meer)jaarlijks onderhoud kunstgrasveld.				
276010	Reinigen infill kunstgrassportveld.	are	759,00V		
276020	Decompacteren infill kunstgrassportveld.	are	759,00V		
276030	Nadresses infill.	EUR	N		
276040	Leveren infill.	ton	12,00V		
276050	Leveren infill.	st	5,00V		
277	Incidenteel onderhoud kunstgrasveld.				
277010	Uitvoeren kleine reparaties.	uur	20,00V		
28	Herstelwerkzaamheden grasterrein.				
280010	Frezen.	are	27,00V		
280020	Egaliseren.	are	24,40V		
280030	Egaliseren.	are	2,60V		
280040	Zaaien sportveld.	are	24,40V		
280050	Zaaien sportveld.	are	2,60V		
3	Werkzaamheden RKKSJ Kruisstraat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	Voorbereidende werkzaamheden.				
311	Verwijderen groenvoorzieningen.				
311010	Afschrapen natuurgrasveld (fieldtopmaker) - seniorenveld	are	84,00V		
311020	Afschrapen natuurgrasveld (fieldtopmaker) - jeugdveld	are	17,50V		
311030	Frezen - seniorenveld	are	84,00V		
311040	Frezen - jeugdveld	are	17,50V		
311050	Verwijderen begroeiing, tot 5,00 m.	are	1,20V		
311060	Snoeien rand beplantingsvak.	m	75,00V		
312	Verwijderen afrasteringen.				
3121	<u>Hoogte tot 2,00 meter</u>				
312110	Verwijderen geleidehekwerk, afvoeren.	m	74,00V		
312120	Verwijderen afrastering, verwerken.	m	6,00V		
3122	<u>Hoogte 3,00 meter en hoger</u>				
312210	Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staalmaat en nylonnet.	m	60,00V		
312220	Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staalmaat en nylonnet, verwerken.	m	6,00V		
3123	<u>Tijdelijk uitnemen staalmaat ballenvangers</u>				
312310	Tijdelijk uitnemen staalmaat ballenvangers.	m	63,00V		
313	Verwijderen kantopsluitingen.				
3131	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betonstraatstenen</u>				
313110	Opbreken kantopsluiting 1 bss kf, afvoeren.	m	132,00V		
314	Verwijderen betegelingen.				
314010	Opbr. betontegels, verwerken	m2	213,00V		
315	Werkzaamheden beregening.				
315010	Werkzaamheden beregening natuurgrasveld.	EUR		N	
316	Verwijderen inrichting.				
3161	<u>Verwijderen inrichting voetbalveld.</u>				
316110	Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren.	st	4,00V		
316120	Verwijderen doelen, afvoeren.	st	2,00V		
316130	Verwijderen jeugdgoelen, afvoeren.	st	2,00V		
316140	Verwijderen dug-out, kunststof.	st	1,00V		
3162	<u>Verwijderen verlichting.</u>				
316210	Verwijderen lichtmast.	st	3,00V		
316220	Verwijderen lichtmast.	st	3,00V		
32	Grondwerk.				
321	Grond ontgraven.				
3211	<u>Proefsleuven.</u>				
321110	Graven proefsleuf, tot 1,25 m.	st	2,00V		
3212	<u>Grond ontgraven t.b.v. riolering.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321210	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø315mm.	m3	2,50V		
321220	Ontgraven sleuf ongestempeld riool ø160mm.	m3	160,00V		
3213	<u>Grond ontgraven t.b.v. verhardingen</u>				
321310	Grond ontgraven uit cunet nieuwe verhardingen.	m3	250,00V		
3214	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanleg kunstgrasveld</u>				
321410	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld.	m3	1.915,00V		
322	Grond vervoeren.				
322010	Grond vervoeren binnen werkterrein	m3	383,00V		
322020	Grond vervoeren naar gemeentelijk depot	m3	300,00V		
322030	Grond vervoeren naar gemeentelijk depot	m3	1.482,00V		
323	Grond verwerken.				
3231	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering</u>				
323110	Aanvullen sleuf riolering ø315mm.	m	3,00V		
323120	Aanvullen sleuf riolering ø160mm.	m	185,00V		
3232	<u>Grond verwerken t.b.v. verhardingen.</u>				
323210	Zand verwerken en verdichten dik 0,25 m.	m2	805,00V		
323220	Leveren zand in zandbed.	m3	205,00V		
3233	<u>Grond verwerken in ophoging jeugdveld en randen naast nieuwe kunstgrasveld</u>				
323310	Grond verwerken in jeugdveld	m3	350,00V		
323320	Grond verwerken in aanvulling, westzijde nieuw kunstgrasveld	m3	10,00V		
323330	Grond verwerken in aanvulling, zuid-westzijde nieuw kunstgrasveld	m3	8,00V		
323340	Grond verwerken in aanvulling, oostzijde nieuw kunstgrasveld	m3	15,00V		
33	Rioleringswerken.				
331	Aanbrengen PVC-riool.				
331010	Aanbr. riool PVC-buis ø315 mm, grijs.	m	3,00V		
331020	Aanbr. riool PVC-buis ø160 mm, grijs.	m	185,00V		
332	Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.				
3321	<u>Drainageleidingen.</u>				
332110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage, ø80mm.	m	2.024,00V		
332120	Doorsteken en controleren drainage - na verdichten onderbouwzand	m	2.024,00V		
332130	Doorsteken en controleren drainage - na goedkeuring sporttechnische laag	m	2.024,00V		
332140	Doorsteken en controleren drainage - na aangebrachte hekwerk	m	90,00V		
3322	<u>Doorspuitputten in gras.</u>				
332210	Leveren en aanbrengen doorspuitput, afwerking onder maaiveld drains ø80mm.	st	7,00V		
332220	Leveren en aanbrengen doorspuitput, inclusief beluchting drains ø80mm.	st	2,00V		
333	Aanbrengen putten en toebehoren.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3331	<u>Putten.</u>				
333110	Aanbrengen PE-put ø600 mm.	st	2,00V		
333120	Aanbrengen infill-filterput ø600 mm.	st	1,00V		
333130	Aanbrengen PE-put ø600 mm.	st	1,00V		
333140	Aanbrengen grindkoffer.	EUR	N		
3332	<u>Aansluitingen.</u>				
333210	Aansluiting PVC ø 160 mm op PE-put.	st	4,00V		
333220	Aansluiting PVC ø 315 mm op PE-put.	st	1,00V		
3333	<u>Putranden.</u>				
333310	Aanbrengen putr. met deksel t.b.v. putten Ø600mm.	st	2,00V		
333320	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00V		
333330	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00V		
334	Aanbrengen kolken.				
334010	Aanbrengen zandvangelement in goot.	st	7,00V		
34	Verhardingen.				
341	Molgoten.				
341010	Aanbrengen goot van betonelementen.	m	110,00V		
342	Betonplaten rondom kunstgrasveld.				
3421	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
342110	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	595,00V		
3422	<u>Betonplaten Infill Barrier rondom veld.</u>				
342210	Aanbrengen sportveldomranding van betonplaten - Infill Barrier	st	168,00V		
3423	<u>Borstelplaten.</u>				
342310	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	2,00V		
3424	<u>Overige betonplaten rondom veld.</u>				
342410	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 2,00 meter	st	35,00V		
342420	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 1,50 meter	st	2,00V		
342430	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 1,00 meter	st	44,00V		
342440	Zagen betonplaten.	m	1,00V		
342450	Zagen betonplaten.	m	1,00V		
342460	Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding.	m	800,00V		
343	Bijkomende werkzaamheden betonplaten.				
3431	<u>Gaten boren en zagen.</u>				
343110	Boren gaten in betonplaten tbv publieksafrastering.	st	90,00V		
343120	Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers..	st	30,00V		
343130	Zagen gaten in betonplaten tbv poorten.	st	6,00V		
343140	Boren gaten in betonplaten tbv veldverlichting.	st	6,00V		
3432	<u>Gaten dichten.</u>				
343210	Dichten gaten rondom staanders publieksafrastering.	st	90,00V		
343220	Dichten gaten rondom staanders ballenvangers.	st	30,00V		
343230	Dichten gaten rondom staanders poorten.	st	6,00V		
343240	Dichten gaten rondom staanders veldverlichting.	st	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344	Herstraten verhardingen.				
3441	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
344110	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	100,00V		
3442	<u>Herplaatsen betontegels.</u>				
344210	Aanbrengen betontegels dik 50 mm, vrijgekomen.	m2	100,00V		
345	Betegelingen nieuw.				
3451	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
345110	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 60 mm.	m2	155,00V		
3452	<u>Betontegels 300 x 300 x 60 mm.</u>				
345210	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, grijs.	m2	155,00V		
35	Realisatie voetbalvelden.				
351	Aanbrengen klemrail.				
351010	Leveren en aanbrengen aluminium klemrail	m	355,00V		
352	Realisatie kunstgras voetbalveld.				
3521	<u>Aanbrengen kunstgras sportveld.</u>				
352110	Leveren en aanbrengen kunstgras voetbalveld [minerale infill] inclusief alle onderbouwlagen	st	1,00V		
352120	Keuring / begeleiding senioren kunstgrasveld	st	1,00V		
352130	Keuring senioren kunstgrasveld na 1 jaar	st	1,00V		
353	Voetbalveld verlichting.				
3531	<u>Sportveldverlichting.</u>				
353110	Aanbrengen veldverlichting.	EUR	N		
353120	Leveren en aanbrengen lichtmast.	st	3,00V		
353130	Herplaatsen lichtmast, nieuwe lampenrekken	st	3,00V		
353140	Leveren en aanbrengen LED armatuur	st	2,00V		
353150	Herplaatsen armaturen.	st	9,00V		
353160	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	390,00V		
353170	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	390,00V		
3532	<u>Sportveldverlichting toebehoren.</u>				
353210	Aanpassen verdeelkast.	st	1,00V		
353220	Verplaatsen bediening sportveldverlichting.	st	1,00V		
353230	Keuring Veldverlichting.	EUR	N		
353240	Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie.	st	1,00V		
353250	Bediening sportveldverlichting d.m.v. applicatie [OPTIONEEL].	st	1,00V		
36	Inrichting.				
361	Publieksafrastering.				
3611	<u>Aanbrengen leunhekwerk.</u>				
361110	Leveren en aanbrengen publieksafrastering met 0,80 meter staalmaat.	m	201,00V		
3612	<u>Terugplaatsen afrastering.</u>				
361210	Terugplaatsen afrastering.	m	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362	Ballenvangers.				
3621	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>				
362110	Lev.+aanbr. ballenvanger [2m staalmaat - 2m net]	m	30,00V		
3622	<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>				
362210	Lev.+aanbr. ballenvanger [2m staalmaat - 4m net]	m	60,00V		
3623	<u>Ballenvangers 5 meter hoog, terugplaatsen.</u>				
362310	Terugplaatsen ballenvanger [2m staalmaat - 3m net]	m	6,00V		
3624	<u>Herplaatsen staalmaat ballenvangers</u>				
362410	Herplaatsen staalmaat ballenvangers.	m	63,00V		
363	Poorten.				
3631	<u>Enkele looppoort.</u>				
363110	Leveren en aanbrengen enkele looppoort, hoogte 1.10 meter, breedte 1.25 meter.	st	2,00V		
3632	<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>				
363210	Leveren en aanbrengen onderhoudspoort, hoogte 1.10 meter, breedte 4.00 meter.	st	1,00V		
364	Inrichting voetbal.				
3641	<u>Doelen, senioren.</u>				
364110	Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, kooimodel	st	2,00V		
3642	<u>Doelen, jeugd</u>				
364210	Leveren verplaatsbare jeugddoelen.	st	2,00V		
364220	Leveren en aanbrengen klapbare jeugddoelen	st	2,00V		
3643	<u>Hoekvlaggen.</u>				
364310	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen	st	4,00V		
3644	<u>Dug-outs.</u>				
364410	Lev.+aanbr. dug-outs/recht/meranti bankplanken.	st	2,00V		
3645	<u>Bord gedragsregels.</u>				
364510	Aanbrengen bord gedragsregels	st	2,00V		
37	Onderhoud kunstgrasveld.				
371	Eenmalige werkzaamheden.				
371010	Opstellen onderhoudsplan en verzorgen instructie	EUR		N	
371020	Extra onderhoud voorgeschreven door aannemer.	EUR		N	
372	Nazorg.				
372010	Inspecteren kunstgrasveld.	keer	10,00V		
372020	Inspecteren inrichtingselementen kunstgrasveld.	keer	10,00V		
372030	Coördinatie werkzaamheden vereniging.	EUR		N	
373	Onderhoud verhardingen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
373010	Verharding ontdoen van zandinfll.	are	27,00V		
374	Wekelijks onderhoud kunstgrasveld.				
374010	Borstelen kunstgrassportveld.	are	9.192,00V		
375	Periodiek onderhoud kunstgrasveld.				
375010	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	are	766,00V		
375020	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld - rand.	m	3.540,00V		
376	(Meer)jaarlijks onderhoud kunstgrasveld.				
376010	Reinigen infill kunstgrassportveld.	are	766,00V		
376020	Decompacteren infill kunstgrassportveld.	are	766,00V		
376030	Nadressen infill.	EUR	N		
376040	Leveren infill.	ton	12,00V		
376050	Leveren infill.	st	5,00V		
377	Incidenteel onderhoud kunstgrasveld.				
377010	Uitvoeren kleine reparaties.	uur	20,00V		
38	Herstelwerkzaamheden jeugdveld.				
380010	Frezen.	are	17,50V		
380020	Verdichten grond.	m2	1.750,00V		
380030	Egaliseren.	are	17,50V		
380040	Zaaien sportveld.	are	17,50V		
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.				
81	Beschikbaarstelling.				
810010	Inzetten werknemer, groep B, grondwerker wegenbouw	uur	8,00V		
810020	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW	uur	8,00V		
810030	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I	uur	8,00V		
810040	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m³	uur	8,00V		
810050	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 2 m³	uur	8,00V		
810060	Inzetten hydraulische graafm. mini-graver 1,5 ton	uur	8,00V		
810070	Inzetten vrachtauto 8 x 4	uur	8,00V		
810080	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan	uur	8,00V		
810090	Inzetten tractor, incl. grondkar 7 m³	uur	8,00V		
810100	Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	4,00V		
810110	Inzetten werknemer, verkeersregelaars.	uur	8,00V		
82	Revisie.				
820010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds	EUR	N		
820020	Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds	EUR	N		
820030	Verzamelen documenten t.b.v. revisie	EUR	N		
83	In kennis stellen aanwonenden.				
830010	In kennis stellen aanwonenden	st	50,00V		
	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	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910040	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910050	Overige eenmalige kosten.	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				
951110	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				