



HERINRICHTINGSPLAN OPEN PARK WEERT

BESTEK

Opdrachtgever:	Gemeente Weert
Projectnr:	WEE178
Besteknr:	2025-WEE178-B-01
Status:	Definitief
Datum:	03-04-2025

HERINRICHTINGSPLAN OPEN PARK WEERT

BESTEK

Opdrachtgever: Gemeente Weert
Projectnr: WEE178
Besteknr: 2025-WEE178-B-01
Status: Definitief
Datum: 03-04-2025

Opsteller:

M. Luijten



Verificatie:

H. Verkuijlen

i.o.



Validatie:

J. Dinghs



T 088 - 33 66 333

E info@kragten.nl

© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd 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	2
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Werkruimte, depots en werkingang	3
09 Sportpark in gebruik!	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Milieu hygiënische bodemkwaliteit	5
06 Adres gemeentewerf	6
07 Vrijkomende materialen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 Bijzondere posten.	9
03 Archeologie.	9
1 Voorbereidende werken.	10
11 Verwijderen groenvoorzieningen.	10
111 Verwijderen beplantingen.	10
1111 <u>Verwijderen sier- en bosplantsoen, hakhout etc.</u>	10
112 Afschrappen, frezen gras.	10
113 Verwijderen bomen.	10
12 Verwijderen afrasteringen.	10
121 Hoogte tot 1,25 meter	11
122 Hoogte 1,50 - 2,00 meter	11
123 Hoogte 3,00 meter en hoger	11
13 Verwijderen betonbanden.	12
131 Verwijderen opsluitbanden	12
132 Verwijderen opsluitbanden	12
14 Verwijderen bestratingen.	12
141 Verwijderen betonstraatstenen.	12
15 Verwijderen betegelingen.	12
151 Verwijderen betontegels.	12
16 Verwijderen betonverharding.	12
161 Verwijderen betonverhardingen.	12
17 Verwijderen halfverhardingen.	13

171	Verwijderen gravel.	13
18	Verwijderen sportvelden.	13
181	Verwijderen sportveldinrichting.	13
182	Verwijderen beregening en drainage.	15
1821	<u>Verwijderen beregening.</u>	15
1822	<u>Verwijderen drainage.</u>	15
183	Verwijderen meubilair.	16
184	Verwijderen verlichting.	16
185	Verwijderen digitaal scorebord.	17
186	Verwijderen overige bebording.	17
2	Grondwerken.	18
21	Grond ontgraven.	18
211	Proefsleuven.	18
212	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen.	18
213	Grond ontgraven t.b.v. drainage.	19
214	Grond ontgraven t.b.v. riolering.	19
215	Grond ontgraven t.b.v. aanleg sportvelden.	20
216	Grond ontgraven t.b.v. waterberging.	20
22	Grond vervoeren.	20
221	Grond vervoeren naar elders.	20
23	Grond verwerken.	21
231	Grond verwerken t.b.v. verhardingen.	21
2311	<u>Grond verwerken t.b.v. bedrijfsvloerplaten.</u>	21
2312	<u>Grond verwerken t.b.v. betegelingen.</u>	21
232	Grond verwerken t.b.v. drainage.	22
233	Grond verwerken t.b.v. riolering.	22
235	Grond verwerken t.b.v. gravelstrook honk- en softbalveld.	22
236	Leveren zand.	23
3	Rioleringswerken.	24
31	Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.	24
311	Drainageleidingen.	24
312	Doorspuitputten	24
32	Aanbrengen PVC-Riool.	25
321	PVC-Riool, verzamelleiding.	25
322	Kunststof rioolputten en toebehoren.	26
323	In- en uitstroomvoorzieningen.	27
33	Aanbrengen mantelbuizen en toebehoren.	27
331	Mantelbuizen.	27
332	Mantelbuizen toebehoren.	28
34	Aanbrengen duikers en toebehoren.	28
341	Duikers.	28
342	In- en uitstroomvoorzieningen.	28
4	Verhardingen.	30
41	Aanbrengen funderingen.	30
411	Aanbrengen menggranulaat.	30
42	Aanbrengen kantopsluitingen.	30
421	100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.	30
422	Leveren opsluitbanden.	30
423	Pasmaken opsluitbanden.	30
43	Betonplaten rondom sportvelden.	30
431	Vorbereidende werkzaamheden.	31
432	Betonplaten Infill Barrier rondom kunstgrasveld.	31
433	Betonplaten rondom natuurgrasvelden.	34
44	Aanbrengen elementenverhardingen.	37
441	Straatlagen.	37
442	Betegelingen.	37
443	Betonstraatstenen.	38

45	Aanbrengen asfaltverhardingen.	38
5	Realisatie sportvelden.	39
51	Kunstgras voetbalveld.	39
511	Kunstgras voetbalveld inclusief kurk infill.	39
512	Keuring kunstgras voetbalveld.	39
513	Onderhoud kunstgrasvelden.	40
514	Certificaat-fee NOC*NSF Kunstgrasveld voetbal.	41
52	Natuurgras voetbalvelden.	41
521	Realisatie natuurgrasvelden.	41
5211	<u>Egaliseren natuurgrasvelden</u>	41
5212	<u>Onderzoek bemesting en granulaire samenstelling</u>	42
5213	<u>Bezanden natuurgrasvelden</u>	42
5214	<u>Cultuurtechnische werkzaamheden natuurgrasvelden</u>	43
5215	<u>Bodemlevenstimulanten t.b.v. natuurgrasvelden</u>	44
5216	<u>Organische bemesting en bodemverbeteraar</u>	44
5217	<u>Inzaaien natuurgrasvelden.</u>	45
5218	<u>Afzetten natuurgrasvelden.</u>	46
522	Keuring natuurgrasvelden.	46
523	Belijnen.	47
524	Certificaat-fee NOC*NSF Natuurgrasveld voetbal.	47
53	Honk- en softbal terrein.	47
531	Aanbrengen halfverharding honk- en softbal terrein.	47
532	Aanbrengen natuurgras honk- en softbal terrein.	48
5321	<u>Egaliseren natuurgrasveld.</u>	48
5322	<u>Onderzoek bemesting en granulaire samenstelling.</u>	49
5323	<u>Bezanden natuurgrasvelden.</u>	49
5324	<u>Cultuurtechnische werkzaamheden natuurgrasvelden.</u>	50
5325	<u>Bodemlevenstimulanten t.b.v. natuurgrasvelden.</u>	50
5326	<u>Organische bemesting en bodemverbeteraar</u>	51
5327	<u>Inzaaien natuurgrasvelden</u>	52
533	Keuring honk- en softbalveld.	53
534	Belijnen	53
535	Certificaat-fee NOC*NSF Honk/softbalveld.	53
54	Sportveldinrichting.	53
541	Dug-outs.	54
5411	<u>Dug-outs, leveren.</u>	54
5412	<u>Dug-outs, hergebruiken.</u>	54
542	Voetbaldoelen.	55
543	Hoekvlaggen	55
544	Digitaal scorebord.	56
545	Honken en foutpalen.	56
55	Afrasteringen.	57
551	Publieksafrastering.	57
552	Ballenvangers.	58
5521	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>	58
5522	<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>	59
553	Backstops.	60
554	Veldafrastering.	61
555	Poorten / veldtoegangen.	62
5551	<u>Enkele looppoort.</u>	62
5552	<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>	64
556	Bord gedragsregels	65
557	Bijkomende werkzaamheden	65
5571	<u>Gaten boren en zagen</u>	65
5572	<u>Gaten dichten</u>	66
56	Sportveldverlichting.	67
561	Bijkomende werkzaamheden	67
5611	<u>Gaten boren en zagen</u>	67

5612	<u>Gaten dichten</u>	67
562	Voetbalveld verlichting.	67
563	Voetbalveld verlichting toebehoren.	69
57	Sportveldberegening.	71
571	Beregeningsinstallatie.	71
572	Beregeningsinstallatie toebehoren.	73
6	Groenvoorzieningen.	75
61	Inzaaien gazon.	75
62	Inzaaien kruidenmengsel.	75
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.	76
81	Beschikbaarstelling.	76
82	Revisie.	76
83	In kennis stellen aanwonenden.	77
84	Bouwhekken, rijplaten en schoonhouden toegangsweg	77
85	Kosten t.b.v. schoonhouden verhardingen.	78
9	Staartposten	80
91	Eenmalige kosten	80
95	Stelposten	80

3. B e p a l i n g e n 81

01	Algemeen en administratief	82
01 01	Algemene bepalingen	82
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	82
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	83
01 07	Zekerheidstelling	83
01 08	Bijdragen	84
01 09	Kabels en leidingen	84
01 11	Verband met andere werken	84
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	84
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	85
01 14	Bouwstoffen	86
01 15	Garantie	86
01 16	Verzekeringen	87
01 17	Vrijgekomen materialen	87
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	87
01 19	Arbeidsomstandigheden	88
01 23	Communicatie	88
01 26	Social return	89
01 27	Bijzondere voorwaarden	91
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	92
01 29	Veiligheid	94
01 30	Revisiegegevens	94
10	Werk algemene aard	96
10 0	Werk algemene aard, algemeen	96
10 01	Werk algemene aard, begrippen	96
10 02	Werk algemene aard, eisen en uitvoering	96
10 05	Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen	96
22	Grondwerken	97
22 0	Grondwerken, algemeen	97
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	97
22 2	Deelhoofdstuk 22.2	97
22 24	Risicoverdeling en garanties.	97
24	Sleuf- en sleufloze technieken	98
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	98
24 02	Eisen en uitvoering	98
24 05	Bijbehorende verplichtingen	98

24 06	Bouwstoffen	98
24 07	Meet- en verrekenmethoden	98
25	Riolering	99
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	99
25 12	Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering	99
25 15	Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen	99
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	99
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	99
25 42	Rioolinspectie, eisen en uitvoering	99
26	Kabelwerk	100
26 0	Kabelwerk, algemeen	100
26 02	Eisen en uitvoering kabelwerk	100
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	101
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	101
62 12	Eisen en uitvoering	101
62 14	Risico-verdeling en garanties	101
71	Technische bepalingen sportvelden	102
71 0	Deelhoofdstuk 71.0	102
71 02	Kunstgras voetbalveld	102
71 05	Garantie sportveldinrichting	103
71 2	Deelhoofdstuk 71.2	104
71 21	Garantie sportveldinrichting	104
71 22	Garantie kunstgras voetbalveld	104
71 3	Deelhoofdstuk 71.3	104
71 36	Bouwstoffen	104
80	Funderingslagen	106
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	106
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering	106
81	Bitumineuze verhardingen	107
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	107
81 12	Vorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering	107
81 4	Deelhoofdstuk 81.4	107
81 47	Oppervlakbehandeling, meet- en verrekenmethoden	107
83	Elementenverhardingen	108
83 1	Straatwerk	108
83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	108
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	108
83 16	Straatwerk, bouwstoffen	108

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ Weert
Tel: 0495 - 575000

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 locatie in de gemeente Weert:
Vrakkerveld 5, 6002 AZ Weert.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van elementenverhardingen
- verwijderen van funderingen
- verwijderen van (leun)hekwerken
- verwijderen van sportveldinrichting
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- aanbrengen riolering
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen asfaltverhardingen
- aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten
- aanbrengen van sportveldinrichting
- aanbrengen van (leun)hekwerken en onderhoudspoorten
- aanbrengen van drie natuurgras voetbalvelden
- aanbrengen van één kunstgras voetbalveld
- aanbrengen van één gecombineerd honk- en softbalveld
- aanbrengen veldverlichting
- bemesting en grondbewerking
- uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd.

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd.

Fase 1: Uitvoering kunstgras voetbalveld 02 en natuurgras voetbalvelden 03 en 04

Startdatum werkzaamheden:	23-06-2025
Opleverdatum werkzaamheden:	22-08-2025
Ingebruikname kunstgrasveld:	15-08-2025
Ingebruikname natuurgrasvelden:	06-02-2026

Fase 2: Uitvoering werkzaamheden honk- en softbal en omgeving

Startdatum werkzaamheden:	21-07-2025
Opleverdatum werkzaamheden:	26-09-2025
Ingebruikname honk- en softbalveld:	27-03-2026

Fase 3: Uitvoering wadi, bouwweg en depotruimte (busparkeren)

Startdatum werkzaamheden:	20-10-2025
Opleverdatum werkzaamheden:	28-11-2025

PAR

Fase 4: Uitvoering natuurgras voetbalveld 01

Startdatum werkzaamheden: 11-01-2027

Opleverdatum werkzaamheden: 02-04-2027

Ingebruikname natuurgrasvelden: 24-09-2027

Het kunstgras voetbalveld dient 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.

De natuurgras voetbalvelden en het honk- en softbalveld dienen bij ingebruikname te voldoen aan een grasbezetting van 90% (volledig gesloten mat met grasmengsel aangebracht conform bestek). Deze kwaliteitsbeoordeling dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd keuringsinstituut. De opdrachtgever dient uiterlijk 1 dag na de kwaliteitsbeoordeling in het bezit te zijn van een kopie van de kwaliteitsbeoordeling. Uit deze kwaliteitsbeoordeling moet blijken dat de natuurgras voetbalvelden voldoen aan een grasbezetting van 90%.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de aannemingssom, met een minimum van EUR 1500,00 per dag.

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

Het depot dient gebruikt te worden voor de opslag van materialen. De aannemer kan een depot inrichten op de toekomstige bussenparkeerplaats en op de bestaande parkeerplaats van het sportpark. 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.

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.
- 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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Situatietekening overzicht - fase 1	Tekeningnr. 2025-0381 d.d. 03-04-2025
- Situatietekening 1 van 6 - fase 1	Tekeningnr. 2025-0382 d.d. 03-04-2025
- Situatietekening 2 van 6 - fase 1	Tekeningnr. 2025-0383 d.d. 03-04-2025
- Situatietekening 3 van 6 - fase 1	Tekeningnr. 2025-0384 d.d. 03-04-2025
- Situatietekening 4 van 6 - fase 1	Tekeningnr. 2025-0385 d.d. 03-04-2025
- Situatietekening 5 van 6 - fase 1	Tekeningnr. 2025-0386 d.d. 03-04-2025
- Situatietekening 6 van 6 - fase 1	Tekeningnr. 2025-0387 d.d. 03-04-2025
- Opbreektekening overzicht - fase 1	Tekeningnr. 2025-0001 d.d. 03-04-2025
- Profielen en details	Tekeningnr. 2025-0009 d.d. 03-04-2025
- Ondergrondse infra overzicht - fase 1	Tekeningnr. 2025-0411 d.d. 03-04-2025

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:

- 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 de kwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoningpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Bodemonderzoek - Weert_512310040_rapp Kwazo 2023
- Bijlage 2
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 3
V&G-plan
- Bijlage 4
Beregeningsplan - 99862-1-Boshoven sportpark
- Bijlage 5
BSNC-Garantieverklaring-kunstgrasvoetbalveld-versie-3-4
- Bijlage 6
Archeologisch onderzoek - RAAPrap_7564_WEEPO_v2

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Partijkeuring grond Vrakkerveld te Weert
- Bomenposter - werken rond bomen

05 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

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

06 Adres gemeentewerf

Indien in dit bestek vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar de gemeentelijke opslagplaats, dienen de materialen vervoerd te worden naar onderstaand adres:
Graafschap Hornelaan 207 / 209, 6001 AC Weert

07 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 storkosten 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					
0			Bijzondere posten.				
03		. . . . .	Archeologie.				
030010	619999	. . . . .	Communicatie archeologische begeleiding.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: alle kosten voor het afstemmen van de				
		. . . . .	archeologische begeleiding.				
		. . . . .	De aannemer dient er voor te zorgen dat de				
		. . . . .	archeologische begeleiding ten minste twee				
		. . . . .	dagproducties vooruit werkt zodat de civieltechnische				
		. . . . .	werkzaamheden ongehinderd en aansluitend kunnen				
		. . . . .	plaatsvinden.				
030020	619999	. . . . .	Stagnatiekosten als gevolg van archeologische	EUR		N	
		. . . . .	begeleiding.				
		. . . . .	Betreft: de kosten voor het stagneren van het werk				
		. . . . .	tijdens de aanleg van het kunstgrasveld en de				
		. . . . .	waterberging als gevolg van een archeologische vondst,				
		. . . . .	zie bijlage 6.				
		. . . . .	In deze post dienen de kosten voor arbeid en materiaal				
		. . . . .	te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende				
		. . . . .	afstemming conform bestekspostnr. 030010 komen niet				
		. . . . .	voor verrekening in aanmerking.				
		. . . . .	Gemaakte uren dienen dagelijks doorgeven te worden				
		. . . . .	aan de directie.				
		. . . . .	Uren dienen aantoonbaar te zijn.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werken.				
11			Verwijderen groenvoorzieningen.				
111			Verwijderen beplantingen.				
1111			<u>Verwijderen sier- en bosplantsoen, hakhout etc.</u>				
111110	514101		Verwijderen begroeiing.	are	82,00	V	
			Situering: bestaand bos, zie opbreektekening.				
			Karakter van de begroeiing: bosplantsoen				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 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				
112			Afschrapen, frezen gras.				
112010	514199		Afschrapen natuurgrasveld (fieldtopmaker).	are	700,00	V	
			Situering: bestaand natuurgrasvelden, zie				
			opbreektekening.				
			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.				
112020	222107		Frezen.	are	700,00	V	
			Situering: bestaand natuurgrasvelden inclusief uitlopen,				
			zie opbreektekening, uitvoeren na het afschrapen van				
			het natuurgrasveld met fieldtopmaker.				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.2	Frezen tegen de rijrichting in				
113			Verwijderen bomen.				
113010	515101		Verwijderen bomen.	st	5,00	V	
			Situering: bestaande bomen t.h.v. honk- en softbalveld				
			en veld 04, zie opbreektekening.				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		3.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand	m3			1,51 L
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting				
113020	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V	
			Situering: bestaande boom t.h.v. veld 04, zie				
			opbreektekening.				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		4.	Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand	m3			0,30 L
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting				
12			Verwijderen afrasteringen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121			Hoogte tot 1,25 meter				
121010	103199	. . . . .	Verwijderen afrastering - leunhek.	m	614,00	V	
		. . . . .	Situering: rond bestaand natuurgrasveld, zie				
		. . . . .	opbreektekening.				
		. . . . .	Verwijderen afrastering - leunhek bestaande uit:				
		. . . . .	- stalen palen.				
		. . . . .	- bovenbuis.				
		. . . . .	- inclusief fundering van beton, afmeting onbekend.				
		. . . . .	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.				
121020	103199	. . . . .	Verwijderen afrastering - harmonicagaas.	m	373,00	V	
		. . . . .	Situering: rond bestaand honk-en softbalveld, zie				
		. . . . .	opbreektekening.				
		. . . . .	Verwijderen afrastering - leunhek bestaande uit:				
		. . . . .	- stalen palen.				
		. . . . .	- bovenbuis.				
		. . . . .	- harmonicagaas.				
		. . . . .	- 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.				
121030	103112	. . . . .	Verwijderen hek.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: zie opbreektekening.				
		. . . . .	Betreft: Verwijderen onderhoudspoort.				
		9.	Dubbele onderhoudspoort van stalen frame met				
		. . . . .	harmonicagaas.				
		. . . . .	Lengte tot 4,00 m.				
		. . . . .	Hoogte tot 1,25 m.				
		. . . . .	Inclusief fundering.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
122			Hoogte 1,50 - 2,00 meter				
122010	103111	. . . . .	Verwijderen afrastering.	m	310,00	V	
		. . . . .	Situering: zie opbreektekening.				
		. . . . .	Betreft: Verwijderen terreinafrastering bestaande uit:				
		. . . . .	- stalen palen.				
		. . . . .	- bovenbuis (deels aanwezig).				
		. . . . .	- harmonicagaas.				
		. . . . .	- 3 puntdraden.				
		. . . . .	- inclusief fundering van beton, afmeting onbekend.				
		. . . . .	Afstand palen h.o.h. tot 3 m				
		. . . . .	Hoogte 2,00 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
123			Hoogte 3,00 meter en hoger				
123010	103199	. . . . .	Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staal mat en	m	280,00	V	
		. . . . .	nylonnet.				
		. . . . .	Situering: natuurgrasvelden, zie opbreektekening.				
		. . . . .	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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123020	103199		Verwijderen ballenvanger - 6 meter - harmonicagaas. Situering: backstop honk- en softbalveld, zie opbreektekening. Verwijderen ballenvanger bestaande uit: - stalen palen. - bovenbuis. - harmonicagaas. - inclusief verwijderen fundering van beton. Hoogte ca. 6,00 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	57,00	V
13			Verwijderen betonbanden.			
131			Verwijderen opsluitbanden			
131010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden t.p.v. natuurgrasvelden, zie opbreektekening. 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug. Afmetingen hiervan onbekend. .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.000,00	V
132			Verwijderen opsluitbanden			
132010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden t.p.v. de staantribunes, zie opbreektekening. 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug. Afmetingen hiervan onbekend. .2. Trottoirbanden 130/150 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	900,00	V
14			Verwijderen bestratingen.			
141			Verwijderen betonstraatstenen.			
141010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: zie opbreektekening. Betreft: verwijderen betonstraatstenen, hergebruiken voor tijdelijke aansluitingen. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .9. Betonstraatstenen profielstenen keiformaat; dikte 80 mm, kleur grijs. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 443010	m2	440,00	V
15			Verwijderen betegelingen.			
151			Verwijderen betontegels.			
151010	831703		Opbreken betontegels. Situering: zie opbreektekening. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.355,00	V
151020	831703		Opbreken betontegels. Situering: rond natuurgrasvelden 01 en 03, zie Opbreektekening. 1. Totale breedte tot 1,5 m .6. Betontegels 600 x 400 x 60 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	310,00	V
16			Verwijderen betonverharding.			
161			Verwijderen betonverhardingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161010	827103	. . . . ..1.3.9	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: onder dugouts, zie opbreektekening. Dikte platen 0,12 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	125,00	V
161020	827102	. . . . . . . . . . . . . . . 2.3.2.3	Opbreken gewapende betonverharding. Situering: t.p.v. scorebord, oude ET-kast en oude lichtmasten, zie opbreektekening. Aantal locaties: 8 Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	30,00	V
161030	827102	. . . . . . . . . . 1.3.2.3	Opbreken gewapende betonverharding. betreft: Verwijderen betonbakken met gravel. Aantal locaties: 2 Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,15 tot 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	4,00	V
17		. . . . .	Verwijderen halfverhardingen.			
171		. . . . .	Verwijderen gravel.			
171010	800499	. .	Verwijderen halfverharding, gravel, afvoeren, d=200 mm Situering: t.p.v. honk- en softbalveld, zie tekening Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Halfverharding: gravel Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 171020	m2	1.495,00	V
171020	109999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Acceptatiekosten gravel - niet herbruikbaar Betreft de acceptatiekosten voor het af te voeren gravel volgens bestekspostnr 171010 . Gravel: Niet vormgegeven bouwstof is niet herbruikbaar.	m3	300,00	V
18		. . . . .	Verwijderen sportvelden.			
181		. . . . .	Verwijderen sportveldinrichting.			
181010	712399	. .	Verwijderen senioren doelen - kooimodel, afvoeren Situering: Volgens opbreektekening Betreft: Verwijderen voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de opdrachtgever / vereniging	st	2,00	V
181020	712399	. .	Verwijderen senioren doelen - P-Model, afvoeren Situering: Volgens opbreektekening Betreft: Verwijderen voetbaldoelen incl. bijbehorende grondpotten, fundering en netten Fundering: onbekend, uitgegaan wordt van betonfundering ca. 0,1 m3 beton per staander Vrijgekomen materialen ter beschikking stellen aan de opdrachtgever / vereniging	st	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					
181030	112899		Verwijderen dug-outs, kunststof. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie opbreektekening. 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 volgens bestekspostnr. 161010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	6,00	V	
181040	112899		Verwijderen dug-outs, kunststof. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie opbreektekening. Afmetingen dug-outs: - Breedte ca. 4,00 m. - Hoogte ca. 2,50 m. - Diepte ca. 1,00 m. Materialen dug-outs: - Dug-out: kunststof - Kuipstoeltjes - Stalen draagwerk Inclusief verwijderen fundatie volgens bestekspostnr. 161010 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
181050	112899		Opnemen dug-outs, kunststof. Situering: op bestaand natuurgrasveld, zie opbreektekening. Afmetingen dug-outs: - Breedte ca. 5,00 m. - Hoogte ca. 2,50 m. - Diepte ca. 1,00 m. Materialen dug-outs: - Dug-out: kunststof - Kunststof kuipstoeltjes - Stalen draagwerk Inclusief verwijderen fundatie volgens bestekspostnr. 161010 Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 541210	st	2,00	V	
181060	112899		Verwijderen dug-outs, metselwerk, afvoeren Situering: op bestaand honkbalveld, zie opbreektekening. Betreft: Verwijderen dug-outs van metselwerk Afmetingen dug-outs: - Breedte ca. 12,00 m - Hoogte ca. 2,50 m - Diepte ca. 1,50 m Materialen dug-outs: - Dug-out: metselwerk - Stalen draagwerk - Houten zitbank - Dak van beton en dakleer Inclusief verwijderen eventuele fundatie, afmeting onbekend. Vrijgekomen materialen 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					
181070	112899		Opnemen dug-outs, kunststof. Situering: op bestaand softbalveld, zie opbreektekening. Afmetingen dug-outs: - Breedte ca. 10,00 m. - Hoogte ca. 2,50 m. - Diepte ca. 2,00 m. Materialen dug-outs: - Dug-out: kunststof - Houten zitbank - Stalen draagwerk Inclusief verwijderen fundatie volgens bestekspostnr. 161010 Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 541220	st	2,00	V	
181080	712399		Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren Situering: Volgens opbreektekening. Betreft: Verwijderen hoekvlaggen inclusief grondpotten. Vrijgekomen hoekvlaggen ter beschikking stellen aan vereniging. Vrijgekomen grondpotten vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	V	
182			Verwijderen beregening en drainage.				
1821			<u>Verwijderen beregening.</u>				
182110	712399		Verwijderen beregeningsleidingen natuurgrasveld. Situering: onder bestaande natuurgrasvelden. Betreft: demonteren / verwijderen bestaande beregeningssystemen natuurgrasveld. Aannemer dient er rekening mee te houden dat de beregening van de overige velden in bedrijf dient te blijven. Werkzaamheden per veld bestaande uit; - Opzoeken bestaande beregeningsleidingen. - Afsluiten beregeningsleiding. - Verwijderen beregeningsleidingen en bijbehorende kabels. Inclusief grondwerk. Afsluiten met materiaal van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	6.500,00	V	
182120	712399		Verwijderen beregening toebehoren natuurgrasveld. Situering: onder bestaande natuurgrasvelden. Betreft: demonteren / verwijderen toebehoren van bestaande beregening natuurgrasveld. Aannemer dient er rekening mee te houden dat de beregening van de overige velden in bedrijf dient te blijven. Werkzaamheden per veld bestaande uit; - Verwijderen hydranten incl. bijbehorende putten. - Verwijderen pop-up sproeiers, deze ter beschikking stellen aan de directie. Inclusief grondwerk. Afsluiten met materiaal van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	70,00	V	
				st			4,00 I
				st			66,00 I
1822			<u>Verwijderen drainage.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
182210	712399		Verwijderen drainageleidingen natuurgrasveld. Situering: onder bestaande natuurgrasvelden. Betreft: demonteren / verwijderen bestaande drainageleidingen natuurgrasvelden Aannemer dient er rekening mee te houden dat de drainage van de overige velden in bedrijf dient te blijven. Werkzaamheden per veld bestaande uit; - Opzoeken bestaande drainageleidingen. - Afsluiten drainageleiding. - Verwijderen drainageleidingen. Inclusief grondwerk. Afsluiten met materiaal van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	7.000,00	V
182220	712399		Verwijderen drainageputten natuurgrasveld. Situering: onder bestaande natuurgrasvelden. Betreft: demonteren / verwijderen bestaande drainageputten natuurgrasvelden inclusief toebehoren. Aannemer dient er rekening mee te houden dat de drainage van de overige velden in bedrijf dient te blijven. Werkzaamheden per veld bestaande uit; - Verwijderen drainageputten / doorspuitputten - Verwijderen toebehoren Inclusief grondwerk. Afsluiten met materiaal van de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	40,00	V
183			Verwijderen meubilair.			
183010	630199		Verwijderen afvalbakken, afvoeren naar inrichting. Situering: zie opbreektekening. In maaiveld en in bestrating. Inclusief fundering van beton, afmeting onbekend. Inclusief grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	12,00	V
183020	630199		Verwijderen kuipstoeltjes, afvoeren naar inrichting. Situering: zie opbreektekening. betreft: kuipstoeltjes op het maaiveld. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
183030	630199		Verwijderen zitbank, afvoeren naar inrichting. Situering: rondom honk- en softbalveld, zie opbreektekening. Betreft: zitbank in het maaiveld inclusief rugleuning. Inclusief fundering van beton, afmeting onbekend. Inclusief grondwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V
184			Verwijderen verlichting.			
184010	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: 4 stuks veld 1, 4 stuks veld 2, zie opbreektekening. 1. Lichtmast Inclusief verwijderen 2 armaturen. Armaturen afvoeren naar een inrichting. .2. Nominale masthoogte: 15,00 m Type onbekend. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - loskoppelen en afdoppen kabels en leidingen. - Verwijderen fundering van beton, afmeting onbekend. - benodigd grondwerk. - armaturen verwijderen. Uitvoeren door gecertificeerde aannemer. .1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting	st	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
184020	340202		Verwijderen lichtmast. Situering: 6 stuks veld 4, 1 stuk honk- en softbalveld, zie opbreektekening. 1. Lichtmast Inclusief 1 armatuur. Armaturen afvoeren naar een inrichting. .2. Nominale masthoogte: 15,00 m Type onbekend. .1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - loskoppelen en afdoppen kabels en leidingen. - benodigd grondwerk. - armatuur verwijderen. Uitvoeren door gecertificeerde aannemer. .1 Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een inrichting	st	7,00	V	
184030	261105		Verwijderen laagspanningsverdeelkast. Situering: zie opbreektekening. Betreft: verwijderen verdeelkast t.b.v. sportveldverlichting inclusief fundering. 1. Laagspanningsverdeelkast met 2 velden .2. Van plaatstaal .9. Fundering: beton, laagdikte onbekend. Inclusief afsluiten. .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
185			Verwijderen digitaal scorebord.				
185010	112899		Opnemen constructie inclusief digitaal scorebord Situering: zie opbreektekening. Betreft: Verwijderen constructie met digitaal scorebord bestaande uit: - stalen palen. - bovenbuis. - diverse reclameborden. - digitaal scorebord. Totale hoogte constructie tot ca. 5,00 m. Inclusief verwijderen eventuele fundatie, afmeting onbekend. Inclusief verwijderen grondkabel. Te rekenen met ca. 300 meter per scorebord. Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens bestekspostnr. 185020	st	1,00	V	
185020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. verwijderen grondkabel digitaal scorebord. 3. In vaste grond .6. Sleufdiepte 0,70 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé volgens bestekspostnr. 185010	m	150,00	V	
186			Verwijderen overige bebording.				
186010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie opbreektekening. 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .9. Wegwijzer met veldnummering. .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerken. Veiligheidsklasse: basis hygiëne			
21			Grond ontgraven.			
211			Proefsleuven.			
211010	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.	st	10,00	V
212			Grond ontgraven t.b.v. verhardingen.			
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe bedrijfsvloerplaten. Situering: t.p.v. voetbalveld, zie situatietekening. - Betonplaten sport: 2585 m2 - Betonplaten sport infill barrier: 320 m2 Totaal: 2905 m2. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zandgrond.	m3	1.075,00	V
			1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 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			
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuwe betegelingen. Situering: t.p.v. honk- en softbalveld, zie situatietekening. - Betontegels 300x300x60 mm: 415 m2. - Betontegels 400x600x60 mm: 115 m2. Totaal: 530 m2. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zandgrond.	m3	165,00	V
			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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212030	220101		Grond ontgraven uit cunet tijdelijk asfalt. Situering: t.p.v. zuidzijde honk- en softbalveld, zie situatietekening. Asfaltverharding: 915 m2. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 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	285,00	V
212040	220101		Grond ontgraven uit cunet menggranulaat. Situering: t.p.v. depot, zie situatietekening. Menggranulaat: 2870 m2. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zandgrond. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 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	720,00	V
213			Grond ontgraven t.b.v. drainage.			
213010	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: onder natuurgrasvelden, zie ondergrondse infra tekening. Onderlingen afstand: h.o.h. 4,00 m Grondsoort: zandgrond Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen versmering van de cunetbodem plaats vindt. Sleuven ontgraven na ontgraven kunstgrasveld. 2. 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 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	9.100,00	V
213020	230101		Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Situering: onder aan te brengen kunstgrasveld, zie ondergrondse infra tekening. Onderlingen afstand: h.o.h. 4,00 m Grondsoort: zandgrond Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen versmering van de cunetbodem plaats vindt. Sleuven ontgraven na ontgraven kunstgrasveld. 1. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,10 m .2. Breedte sleuf 0,20 m .9. Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekspostnr. 221010	m	2.010,00	V
214			Grond ontgraven t.b.v. riolering.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen verzamelriool, zie ondergrondse infra tekening. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,85 tot 1,20 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m .1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	315,00	V
215			Grond ontgraven t.b.v. aanleg sportvelden.			
215010	220101		Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld. Situering: t.p.v. aan te brengen kunstgrasveld, zie situatietekening. Grond ontgraven van het nieuwe kunstgrasveld. Oppervlak nieuwe kunstgrasveld: 7590 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zandgrond. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 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	2.810,00	V
215020	220101		Grond ontgraven uit cunet gravelstrook honk- en softbalveld. Situering: t.p.v. aan te brengen gravel, zie situatietekening. Oppervlakte: 4420 m2 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.210,00	V
216			Grond ontgraven t.b.v. waterberging.			
216010	220101		Grond ontgraven uit waterberging. Situering: t.p.v. aan te brengen wadi's; waterberging Oppervlakte insteek totaal: 2625 m2 Oppervlakte bodem totaal: 4000 m2 Taluds 1:3 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010 Grondsoort: zandgrond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.400,00	V
22			Grond vervoeren.			
221			Grond vervoeren naar elders.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	220201		Grond vervoeren. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 212010 1075 m3 212020 165 m3 212030 285 m3 212040 720 m3 213020 45 m3 215010 2810 m3 215020 2210 m3 216010 5400 m3 Totaal: 12710 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. 212010 , 212020 , 212030 , 213020 , 212040 , 215010 , 215020 , 216010 Grond verwerken. Grond verwerken t.b.v. verhardingen. <u>Grond verwerken t.b.v. bedrijfsvloerplaten.</u> 23 231 2311 231110 231111 231112 2312 231210 231211	m3	12.710,00	V	
	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m. Situering: onder bedrijfsvloerplaten (sport), zie situatietekening. 23 231 2311 231110 231111 231112 2312 231210 231211	m2	2.905,00	V	
	220301		Grond verwerken in ophoging. Zand in zandbed Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren conform bestekspostnummer 236010 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. 231112 23 231 2311 231110 231111 231112 2312 231210 231211	m3		585,00	I
				m3		585,00	I
	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Zand in zandbed Grondsoort: zie bestekspostnr. 231111 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 <u>Grond verwerken t.b.v. betegelingen.</u> 23 231 2311 231110 231111 231112 2312 231210 231211	m2		2.905,00	I
	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m. Situering: onder betegelingen, zie situatietekening. 23 231 2311 231110 231111 231112 2312 231210 231211	m2	485,00	V	
	220301		Grond verwerken in ophoging. Betreft: zand in zandbed. Grondsoort: zand voor zandbed, te leveren conform bestekspostnummer 236010 1. Gemiddelde hoogte 0,20 m . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. 231212 23 231 2311 231110 231111 231112 2312 231210 231211	m3		100,00	I
				m3		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231212	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: zand in zandbed. Grondsoort: zie bestekspostnr. 231211 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal. 9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag. 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		485,00	I
232			Grond verwerken t.b.v. drainage.				
232010	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: onder natuurgrasvelden en honk- en softbalveld, zie ondergrondse infra tekening. Gemiddelde diepte onder natuurgrasveld 0,50 m Aanvullen tot ca 15 cm onder toekomstig maaiveld Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen versmering van de cunetbodem plaats vindt. 1. Aanvullen met de ontgraven grond 9. Laagdikte ca. 0,35 m. Breedte sleuf 0,20 m.	m	9.100,00	V	
232020	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: onder kunstgrasveld, zie ondergrondse infra tekening. Aanvullen tot onderzijde onderbouwzand, gerekend met 0,10 meter. Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain NB. Werkmethodiek dusdanig aanpassen zodat geen versmering van de cunetbodem plaats vindt. 9. Aanvullen met M3.d zand, te leveren volgens bestekspostnr. 236020 9. Laagdikte ca. 0,10 m. Breedte sleuf 0,20 m.	m	2.005,00	V	
233			Grond verwerken t.b.v. riolering.				
233010	240121		Aanvullen sleuf. Situering: verzamelleiding, zie ondergrondse infra tekening. Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. verzamelriool Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,60 tot 1,20 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	m	315,00	V	
235			Grond verwerken t.b.v. gravelstrook honk- en softbalveld.				
235010	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,35 m. Situering: onder gravelstrook honk- en softbalveld, zie situatietekening.	m2	4.420,00	V	
235011	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: M3.d Zand, te leveren volgens bestekspostnr. 236020 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,35 m 1. Verdichten volgens bestekspostnr. 235012 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		1.550,00 1.550,00	I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
235012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 235011 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal 1.9. 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 236 Leveren zand.	m2			4.420,00 I
236010	220321		Leveren grond. .1. Grondsoort: zand in zandbed conform 22.06.03 van de standaard. Zand ten behoeve van posten: 231110 - 585 m3 231210 - 100 m3 Totaal: 685 m3 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	685,00 V		685,00 L
236020	220321		Leveren grond. .9. Zand moet voldoen aan de normen beschreven in normblad M3.d van de NOC*NSF of op het moment van uitvoering van toepassing zijnde norm. Zand ten behoeve van posten: 232020 - 45 m3 235010 - 1550 m3 Totaal: 1595 m3 . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	1.595,00 V		1.595,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Rioleringswerken.				
31			Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.				
311			Drainageleidingen.				
311010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: zie ondergrondse infra tekening. Betreft: drainage onder kunstgrasveld, natuurgrasvelden en honk- en softbalveld. Drainage h.o.h. 4 meter. Afschot drainage 0,05 % richting de verzameldrain Gemiddelde diepte van 0,50 meter - maaiveld	m	11.105,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			11.105,00 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. Inclusief het afdoppen van het uiteinde van de drainagestrengen met materiaal te leveren door opdrachtnemer.				
311020	230199		Doorsteken en controleren drainage. Situering: Gehele nieuwe drainage stelsel. Betreft: het doorsteken van het gehele nieuw aangebrachte drainage stelsel, na het verdichten van de zandlagen. Lengte per drain ca.108 meter. 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.	m	11.105,00	V	
312			Doorspuitputten				
312010	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: zie situatietekening. Betreft: doorspuitputten (met uitzondering van doorspuitputten aan begin en einde verzamelleiding) Aantal drainaansluitingen per put: 2 stuks Afwerking doorspuitput: Ondergronds	st	39,00	V	
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.5.	Doorspuitvoorziening: ø 315 mm met een vlakke bodem. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen.	st			39,00 L
		.9.	Diameter aansluitende drainageleidingen: Ø 80 mm. Diameter aansluitende afvoerleiding: zie situatietekening.				
			Inclusief leveren en aanbrengen PVC deksel ø 315 mm, Klasse A, 15 KN, voetganger en fietsgebied.	st			39,00 L
			Inclusief leveren en aanbrengen betontegels 300 x 300 mm. Bovenzijde betontegel 0,20 m onder maaiveld.	st			39,00 L
			Op betontegel ijzeren plaat 150 x 150 mm, dikte 10 mm plaatsen in verband met detectie.	st			39,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312020	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: zie situatietekening. Betreft: Doorspuitputten aan begin en einde verzamelleiding. Aantal drainaansluitingen per put: 1 stuk Afwerking doorspuitput: Op maaiveld, met straatkolkkop met waaiermotief t.b.v. ontluuchting. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: ø 315 mm met een vlakke bodem. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen. .9. Diameter aansluitende drainageleidingen: Ø 80 mm. Diameter aansluitende afvoerleiding: Volgens tekening. Inclusief leveren en aanbrengen straatkolkkop met 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. Inclusief pasmaken tegelverharding d.m.v. zagen.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
312030	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: zie situatietekening. Betreft: Doorspuitputten aan begin en einde verzamelleiding. Aantal drainaansluitingen per put: 2 stuks Afwerking doorspuitput: Op maaiveld, met straatkolkkop met waaiermotief t.b.v. ontluuchting. 1. Materiaalsoort: PVC .5. Doorspuitvoorziening: ø 315 mm met een vlakke bodem. Aansluitingen van verzamelriool zodanig aanbrengen dat het verzamelriool onder afschot ligt en de bovenzijde van de putten op gelijke hoogte liggen. .9. Diameter aansluitende drainageleidingen: Ø 80 mm. Diameter aansluitende afvoerleiding: Volgens tekening. Inclusief leveren en aanbrengen straatkolkkop met 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. Inclusief pasmaken tegelverharding d.m.v. zagen.	st	9,00	V	
				st			9,00 L
				st			9,00 L
32			Aanbrengen PVC-Riool.				
321			PVC-Riool, verzamelleiding.				
321010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelbuis t.b.v. drainage. 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	315,00	V	
				m			315,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelbuis t.b.v. drainage.	m	160,00	V	
			Aanbrengen buis onder afschot.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs.	m			160,00 L
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof.				
321030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelbuis t.b.v. drainage.	m	200,00	V	
			Aanbrengen buis onder afschot.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs.	m			200,00 L
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof.				
321040	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelbuis t.b.v. drainage.	m	70,00	V	
			Aanbrengen buis onder afschot.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs.	m			70,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof.				
322			Kunststof rioolputten en toebehoren.				
322010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	9,00	V	
			Situering: putnr. zie ondergrondse infra tekening.				
		1.	Put, nominale middellijn 600 mm	st			9,00 L
			PE, gemiddelde hoogte 1,00 m				
			Voorzien van aansluitingen volgens bestekspostnr(s).				
			322030 t/m 322060				
		.1.	Put met bolle bodem				
		.1.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			9,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring				
322020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	9,00	V	
			Situering: Verzamelput ø 600 mm.				
			Betreft: Aanbrengen putrand met deksel				
		.2.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			9,00 L
			klasse B125 volgens NEN-EN 124 voor zwaar verkeer				
			PK 315 PP-Put ø 315 mm, opschrift HWA.				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met ophoogstukken van kunststof.	st			9,00 L
322030	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	9,00	V	
			Situering: putnr. zie ondergrondse infra tekening.				
		5.	Put van kunststof PE				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 160 mm op put	st			9,00 L
			fabrieksmatig aanbrengen				
322040	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	6,00	V	
			Situering: putnr. zie ondergrondse infra tekening.				
		5.	Put van kunststof PE				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 200 mm op put	st			6,00 L
			fabrieksmatig aanbrengen				
322050	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V	
			Situering: putnr. zie ondergrondse infra tekening.				
		5.	Put van kunststof PE				
		.9.	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 250 mm op put	st			4,00 L
			fabrieksmatig aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322060	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: putnr. zie ondergrondse infra tekening.	st	6,00	V	
		5.	Put van kunststof PE				
		. .9. . . .	Hulpstuk t.b.v. aansluiting PVC ø 315 mm op put	st			6,00 L
		. . . . .	fabrieksmatig aanbrengen				
323			In- en uitstroomvoorzieningen.				
323010	252699		Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton Situering: volgens tekening.	st	4,00	V	
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een uitstroomvoorziening in				
		. . . . .	de waterberging.				
		. . . . .	Uitstroombak:				
		. . . . .	Leverancier: Giverbo B.V., o.g.				
		. . . . .	Type: GU-IV Uitstroombak	st			4,00 L
		. . . . .	Helling: 1:3				
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 1000 x 550 x 650 mm				
		. . . . .	Aansluiting: Ø315 mm, PVC				
		. . . . .	Toebehoren:				
		. . . . .	- Vuilrooster.	st			4,00 L
323020	428102		Aanbrengen laag schraal beton op talud. Betreft: Aanbrengen laag schraal beton t.b.v.	m3	4,00	V	
		. . . . .	uitstroomvoorziening riolering ter plaatse van aan te				
		. . . . .	brenge breukstenen volgens bestekspostnr. 323030				
		. . . . .	Betreft: Het aanbrengen van een laag schraal beton op				
		. . . . .	talud, als fundering van de aan te brengen bestorting				
		. . . . .	conform bestekspostnr. 323030				
		1.	Schraal beton:	m3			4,00 L
		. . . . .	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				
323030	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: Aanbrengen breukstenen t.b.v.	ton	9,00	V	
		. . . . .	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	ton			9,00 L
		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. 323020				
33			Aanbrengen mantelbuizen en toebehoren.				
331			Mantelbuizen.				
331010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: Het graven en aanvullen van de sleuf voor de	m	500,00	V	
		. . . . .	mantelbuizen, zie bestekspostnr. 331020				
		3.	In vaste grond				
		.5.	Sleufdiepte 0,60 m				
		. .1. . . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . .1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: PVC mantelbuis t.p.v. e.e.a. op aanwijzing directie. De uiteinden dichtzetten met PVC afsluitkappen Ø 125 mm	m	500,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			500,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.9	Verbinding buizen mantelbuis d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof				
332			Mantelbuizen toebehoren.				
332010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: Nader te bepalen. Betreft: Het aanbrengen van PK 315 PP-putten ten behoefte van mantelbuizen, indien de directie dit nodig acht. Betreft: Aanbrengen PK 315 PP-put PK 315 PP-Put Ø315 mm.	st	20,00	V	
		9.	Put met vlakke bodem	st			20,00 L
		.3.	Put met vlakke bodem				
		.9.	Putrand met deksel volgens bestekspostnr. 332020	st			20,00 L
332020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: Verzamelput Ø 315 mm. Betreft: Aanbrengen putrand met deksel	st	20,00	V	
		.2.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse B125 volgens NEN-EN 124 voor zwaar verkeer PK 315 PP-Put Ø 315 mm.	st			20,00 L
		.9.	Putrand op hoogte brengen met ophoogstukken van kunststof.	st			20,00 L
34			Aanbrengen duikers en toebehoren.				
341			Duikers.				
341010	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf voor nieuwe duikers, zie bestekspostnr. 341030	m	85,00	V	
		3.	In vaste grond				
		.3.	Sleufdiepte 1,20 m				
		.3.	Sleufbreedte 0,50 m				
		.9.	Sleuf t.b.v. duikers				
341020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: Volgens tekening. Betreft: Het profileren van het ontgraven cunet ten behoefte van de aanleg van de duikerelementen Grondsoort: zie bodemonderzoek	m2	45,00	V	
341030	472207		Aanbrengen PE duiker. Betreft: aanbrengen van PE-duiker - Ø500 mm Situering: volgens tekening.	m	85,00	V	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
			Grondsoort, zie bijlage				
		.4.	PE duiker	m			85,00 L
			Nominale middellijn 500 mm; Stijfheidsklasse: SN8 Aantal: 3 stuks Dubbelwandige duiker				
		.9.	Verbinding buizen door middel van mof-spie				
		.9	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind.				
342			In- en uitstroomvoorzieningen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342010	471299		Leveren en aanbrengen vuilrooster, d = 500 mm. Situering: t.b.v. uitstroomopeningen leidingen met ø500 mm watergangen. Betreft: Vuilroosters tbv PVC ø 500 mm. Leverancier KWT of gelijkwaardig. Type: KBR-i met ø500mm o.g. Rooster thermisch verzinkt conform NEN-EN-ISO 1461 Bestaande uit: - spijlen; ø 10 mm. - afstand spijlen 40 mm Inclusief klemband en benodigde bevestigingsmiddelen en zagen PVC buis.	st	6,00	V	
				st			6,00 L
342020	428102		Aanbrengen laag schraal beton op talud. Betreft: Aanbrengen laag schraal beton t.b.v. uitstroomvoorziening duikers ter plaatse van aan te brengen breukstenen volgens bestekspostnr. 342030 Betreft: Het aanbrengen van een laag schraal beton op talud, als fundering van de aan te brengen bestorting conform bestekspostnr. 342030	m3	6,00	V	
		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	m3			6,00 L
		.1.	Laagdikte 0,10 m				
		.9.	Talud 1:3				
342030	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: Aanbrengen breukstenen t.b.v. 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	ton	10,00	V	
		9.	Bestorting als bodem- en taludverdediging	ton			10,00 L
		.1.	Gemiddeld 450 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10 %				
		.1.	Aanbrengen in 1 laag				
		.9.	Stellen op betonspecie conform bestekspostnr. 342020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4			Verhardingen.					
41			Aanbrengen funderingen.					
411			Aanbrengen menggranulaat.					
411010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering onder bouwweg en depot, zie situatietekening. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 , te leveren volgens bestekspostnr. 411020 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.785,00	V		
411020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering: zie bestekspostnr(s). 411010	ton	1.760,00	V		
42			Aanbrengen kantopsluitingen.					
421			100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.					
421010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie situatietekening. 9. In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie. Pasmaken volgens bestekspostnr. 423010 .5. Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnrs. 422010 , 422020 422030	m	950,00	V		
422			Leveren opsluitbanden.					
422010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Situering: zie situatietekening. .5. Profiel 100 x 200 mm kleur: grijs. .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	935,00	V		
422020	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton. .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: Grijs. .9. Straal: - R=3,00 m. - R=8,00 m. - R=10,00 m. .1. Werkende lengte 0,78 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	54,00	V		
422030	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoekstuk: 90° uitwendig resp. inwendig kleur: grijs .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm .1. Werkende lengte 0,80 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	V		
423			Pasmaken opsluitbanden.					
423010	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	V		
43			Betonplaten rondom sportvelden.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431			Vorbereidende werkzaamheden.				
431010	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	2.910,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. verhardingen van betonplaten				
		. . . . .	bestekpostnrs. 432010 , 432020 , 433010 , 433020 ,				
		. . . . .	433030				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		. . . . .	hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		145,50 L	
						
432			Betonplaten Infill Barrier rondom kunstgrasveld.				
432010	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	148,00 V		
		. . . . .	betonplaten.				
		. . . . .	Situering: rondom kunstgrasveld, zie situatietekening.				
		. . . . .	Betreft: Betonplaat met rand - rechte delen rondom				
		. . . . .	kunstgrasveld - afmeting 2 x 1 meter.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .1. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m	st		148,00 L	
		. . . . .	Fabriek: 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. 432070				
		. . . . .	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom kunstgrasveld, zie situatietekening. Betreft: Betonplaat met rand - rechte delen rondom kunstgrasveld - afmeting 1 x 1 meter. Breedte van 3,00 m en meer 3.2. Op zandbed . . .9. Leveren betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, zagen volgens bestekspostnr. 432060 Aanbrengen 1,00 x 1,00 m platen. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Opsluitplaat Infill Barrier. Afmetingen: 995 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. 432070 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring. Conform: BRL 1104. Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem. Toebehoren: afstandhouders hout 5 mm.1. Dikte platen 0,12 m	st	8,00	V	
				st			4,00 L
				st			8,00 I
432030	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom kunstgrasveld, zie situatietekening. Betreft: Betonplaat met rand - hoeken delen rondom kunstgrasveld. .2. Op zandbed . . .9. Betonplaten R inw. = 3,50 m conform normering NOC*NSF: - 1995 x 995 mm - infill barrier, zagen volgens bestekspostnr. 432040 - 1995 x 1995 mm - midden. - 1995 x 1330/995 - links. - 1995 x 995/1330 - rechts. Fabrikaat: 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	st	20,00	V	
				st			8,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432040	821001	. . . . .	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. 432070 .				
		. . . . .	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring				
		. . . . .	Conform: BRL 1104.				
		. . . . .	Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem.				
		. . . . .	Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm.				
		. . . . 1.	Dikte platen 0,12 m				
						
		. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	2,00	V	
		. . . . .	betonplaten.				
		. . . . .	Situering: rondom kunstgrasveld, zie situatietekening.				
		. . . . .	Betreft: Betonplaat met schoonloopmat.				
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		. 2. . . .	Op zandbed				
		. . 3. . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st			2,00 L
		. . . . .	Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
		. . . . .	Schoonloopplaat				
		. . . . .	Met 2 stalen maasroosters (schoonloopfunctie):				
		. . . . .	- afmeting: 1000x1000x30 mm				
		. . . . .	- thermisch verzinkt				
		. . . . .	- niet centrisc geplaatst				
		. . . . .	- 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				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432050	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen hoeken betonplaten. Maken en samenstellen van 90° hoek d.m.v. in 45°. Verstek zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens volgens bestekpostnr. 432030 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	8,00	V	
432060	820301		Zagen van betonverharding. Maken en samenstellen van 1000 x 1000 mm platen d.m.v. zagen van prefab betonplaten, geleverd volgens volgens bestekpostnr. 432020 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	V	
432070	820799		Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding. Aanbrengen van voegafdichtingssysteem tussen prefab betonplaten. 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	400,00	V	
433			Betonplaten rondom natuurgasvelden.	m			400,00 L
							10,00 L
							44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom natuurgrasvelden, zie situatietekening. Betreft: prefab betonplaten 2,00 x 2,00 x 0,12 meter. Breedte van 3,00 m en meer 3. 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. Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500. Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 433060 Conform: BRL 1104. Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem. Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm. 1. Dikte platen 0,12 m	st	415,00	V	
				st			415,00 L
433020	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: rondom natuurgrasvelden, zie situatietekening. Betreft: prefab betonplaten 1,00 x 1,00 x 0,12 meter. Breedte van 3,00 m en meer 3. 2. . . . Op zandbed . . . 9. . . . Leveren betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m, zagen volgens bestekspostnr. 433050 Aanbrengen 1,00 x 1,00 m platen.. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Vloerplaat richtingloze antislip structuur (RAS) sport. Afmetingen: 995 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: afkitten volgens bestekpostnr. 433060	st	9,00	V	
				st			5,00 L
				st			9,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433030	821001	. . . . .	Conform: BRL 1104.				
		. . . . .	Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem.				
		. . . . .	Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm.				
		. . . . .1.	Dikte platen 0,12 m				
		. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	465,00	V	
		. . . . .	betonplaten.				
		. . . . .	Situering: rondom natuurtgrasvelden, zie				
		. . . . .	situatietekening.				
		. . . . .	Betreft: 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			465,00 L
		. . . . .	Fabriekaat: 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 hijssysteem.				
		. . . . .	Toebehoren: Afstandhouders hout 5mm.				
		. . . . .1.	Dikte platen 0,12 m				
433040	821001	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	36,00	V	
		. . . . .	betonplaten.				
		. . . . .	Hoekoplossing betonplaatomranding				
		. . . . .	(natuurgras)sportveld.				
		. . . . .2.	Op zandbed				
		. . . . .9.	Betonplaten R inw. = 3,50 m conform normering				
		. . . . .	NOC*NSF:				
		. . . . .	- 1995 x 1995 mm - midden.	st			12,00 L
		. . . . .	- 1995 x 1330/995 - links.	st			12,00 L
		. . . . .	- 1995 x 995/1330 - rechts.	st			12,00 L
		. . . . .	Fabriekaat: Struyk Verwo Infra, o.g.				
		. . . . .	Type: Hoekoplossing Opsluitplaat R=3,50.				
		. . . . .	Afmetingen: 1995 x 995 mm.				
		. . . . .	Facetrand: 5x5 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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
433050	820301	Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500.	m	5,00	V			
		. . . . .	Voegafwerking: afkitten volgens bestekpostnr. 433060					
		. . . . .	Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring					
		. . . . .	Conform: BRL 1104.					
		. . . . .	Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem.					
		. . . . .	Toebehoren: Afstandhouders hout 5 mm.					
		. . . . 1.	Dikte platen 0,12 m					
		. . . . .	Zagen van betonverharding.					
		. . . . .	Zagen van pasplaten van de prefab betonplaten met infill barrier aangebracht volgens bestekpostnr. 433020					
		. . . . .	t.b.v. maken 1000 x 1000 mm platen.					
433060	820799	1.	Betonverharding	m	2.400,00	V			
		. . . . .	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.					
		. . . . .	Tevens in de lengterichting tussen aangebrachte betonplaten infill barriers.					
		. . . . .	Voegafdichtingssysteem:					
		. . . . .	Reinigen voegen.					
		. . . . .	Aanbrengen rugvulling.					
44	441	- type: opencellige rugvulling.	m		2.400,00	L		
		. . . . .	Voorbehandelen voegen:					
		- type: Samson Primer MSP transparant.					60,00	L
		. . . . .	Afkitten voegen:					
		- type: Bostic 2720					264,00	L
		. . . . .	- samenstelling: 1-component op polymeerbasis .					
		. . . . .	Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.					
								
		. . . . .	Aanbrengen elementenverhardingen.					
								
441010	831101	Straatlagen.	m2	970,00	V			
		. . . . .	Aanbrengen straatlaag.					
		. . . . .	Situering: t.p.v. elementenverhardingen.					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm					
		.6.	Op een funderingslaag						
		. .3. . . .	Brekerzand				48,50	L	
								
		. . . . .	Betegelingen.					
								
		. . . . .	Aanbrengen betontegels.					
442010	831113	Situering: zie situatietekening.	m2	415,00	V			
		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				4.150,00	L	
		. . . . .	Kleur: grijs met normaal facet.					
	3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm				1.096,00	L	
		. . . . .	kleur grijs met normaal facet.					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442020	314399		Aanbrengen maaitegels 600x400x60 mm, grijs Situering: Onder ballenvangers zuidzijde veld 1 en 4 en hekwerk slagkooien honk/softbal Bestaand uit 1 streklaag Op straatlaag of gestabiliseerd zandbed. Betontegels 600 x 400 x 60 mm, kleur grijs met normaal facet, te leveren volgens bestekspostnr. 442030	m	280,00	V	
				st			470,00 I
442030	831604		Leveren betontegels. Betontegels 600 x 400 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 kleur grijs met normaal facet Leveren op plaats van verwerking	st	470,00	V	
		.9. . . .		st			470,00 L
443			Betonstraatstenen.				
443010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: e.e.a. op aanwijzing directie. Betreft: herstraten betonstraatstenen t.b.v. tijdelijke verhardingen en aansluitingen rondom de sportvelden. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: conform bestaand, vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 141010 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	440,00	V	
				st			19.800,00 I
45			Aanbrengen asfaltverhardingen.				
450010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: bouwweg, zie situatietekening. Totaal 915 m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag	ton	140,00	V	
				ton			140,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Realisatie sportvelden.				
51			Kunstgras voetbalveld.				
511			Kunstgras voetbalveld inclusief kurk infill.				
511010	712299		Aanleg KG-voetbalveld [met shockpad+kurkinfill]	st	1,00	V	
			Situering: Volgens tekening				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een	st			1,00 L
			kunstgrasveld inclusief onderbouwlagen				
			(onderbouwzand, sporttechnische laag en schockpad)				
			volgens specificaties behorende bij de te leveren				
			kunstgrasmat, leveren en aanbrengen kurk granulaat,				
			en het aanbrengen van belijningen.				
			Type: Een goedgekeurde kunstgrasmat met Kurk infill				
			volgens de sportproductenlijst van NOC*NSF (onder				
			'status') inzake voetbal outdoor, conform de normen van				
			NOCNSF-KNVB2-15.				
			Totale dikte van het kunstgrassysteem:				
			- minimaal 500 mm.				
			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. 512010 . Tevens zijn de				
			bepalingen van toepassing uit paragraaf 71 van deel 3				
			van dit bestek. Het aangebrachte sportveld dient				
			gecertificeerd opgeleverd te worden.				
			Toe te passen materialen dienen op de				
			sportproductenlijst te staan vermeldt met als status				
			'goedgekeurd'				
			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.				
			Belijning:				
			- Conform tekening				
			- Senioren belijning				
			Afmetingen kunstgrasmat:				
			- Speelveld 100 x 64 m				
			- Obstakelvrij zone 4,00 m (inbegrepen verharding vanaf				
			rand kunstgras tot publieksafrastering)				
			- Kunstgrasmat veld 107,00 x 71,00 m				
			- Totaal 7597 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, cornervlaggen etc.).				
			Kurk-infill:				
			Specificaties Kurk-infill zie bepaling 71.02.04 van deel 3				
			van dit bestek.				
			Levering Kurk-infill conform bepaling 71.02.01				
			van deel 3.				
			Hoogte infill volgens specificaties behorende bij				
			grasmat.				
512			Keuring kunstgras voetbalveld.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
512010	513199		<p>Keuring / begeleiding senioren kunstgrasveld.</p> <p>Betreft: De keuring / begeleiding van één kunstgrasveld met afmeting 100 x 64 meter (exclusief uitloop).</p> <p>Het kunstgrasveld dient bij oplevering te voldoen aan de normen van NOCNSF-KNVB2-15.</p> <p>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.</p> <p>Het kunstgrasveld moet worden aangelegd onder begeleiding van c.q. moeten worden goedgekeurd conform de normen van het NOC*NSF en de KNVB.</p> <p>Tevens dienen goedkeuringen gegeven te worden op onderdelen (sporttechnische laag, kunstgrasmat, infill, etc.) van het werk.</p> <p>De aannemer dient er voor te zorgen dat de keuringsinstantie tijdig een onderdeel kan keuren.</p> <p>Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De keuringen dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd.</p> <p>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.</p>	st	1,00	V
513			Onderhoud kunstgrasvelden.			
513010	712499		<p>Onderhoud senioren kunstgrasveld - met KURK infill</p> <p>Betreft: Het controleren van de grasmat en het bijvullen van extra kurk infill van het kunstgrasveld.</p> <p>Inclusief het wekelijks borstelen van de aangebracht kunstgrasmat en verwijderen blad, vruchten, etc.</p> <p>De aannemer controleert regelmatig (minimaal 1 x per maand) of de grasmat optimaal functioneert en of de hoogte van de infill voldoet.</p> <p>Controle momenten dienen gemeld te worden bij de directie, inclusief een rapportage van alle constatering en werkzaamheden. Inclusief levering van benodigd infillmateriaal gelijk aan materiaal aangebracht bij de aanleg van het kunstgrasveld.</p>	week	52,00	V
513020	712499		<p>Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld</p> <p>Betreft het opstellen van een onderhoudsschema ten behoeve van het periodiek onderhoud waarin alle werkzaamheden omschreven staan noodzakelijk om alle kunstgras voetbalvelden in goede conditie en conform toetsingseisen (NOC*NSF en de KNVB) te houden. In het onderhoudsschema dient per werkzaamheid de frequentie, werkmethode en periode van uitvoering vermeld te staan.</p> <p>Daarnaast dient de aannemer aan te geven welke onderhoudswerkzaamheden door gespecialiseerde bedrijven dient te geschieden. Voor de overige werkzaamheden wordt er vanuit gegaan dat deze met gangbare onderhoudsapparatuur uitvoerbaar zijn en door of namens de eigenaar of gebruiker van het veld uit te voeren zijn. Werkzaamheden dienen voor de gehele garantieperiode vermeld te staan. In dit onderhoudsschema dienen minimaal de volgende werkzaamheden meegenomen te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Loshouden van de infill d.m.v. daarvoor bedoelde onderhoudsmachines (minimaal 1x per maand). - Borstelen (minimaal 1x per week). - Verwijderen blad, vruchten etc. (minimaal 10 keer per jaar). Hierbij de werkzaamheden 	keer	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				
			aanpassen t.b.v. zo min mogelijk verspreiden van de infill. - Plaatselijk bijvullen infill (minimaal 1 x per maand - Verwijderen van microslippsel. - Decompacteren en beluchten van het veld (minimaal 2 x per jaar). - Infill gehele veld bijvullen (minimaal 2 keer per jaar. - Behandelen veld tegen Mos- en algen (minimaal 3 x per jaar). - Onkruidbestrijding (ook in de naden van kunstgras/verharding (minimaal 4 keer per jaar). - Inspecteren en herstellen i.v.m. garantieperiode. Indien er gebreken worden geconstateerd dien dit schriftelijk bij de opdrachtgever gemeld te worden. Daarnaast dienen de gebreken te worden hersteld, binnen 3 dagen na constatering. - Controleren drainage en indien nodig doorspuiten (1 x per jaar). T.b.v. de garantiebepaling kan de aannemer er vanuit gaan dat de opdrachtgever het onderhoudsschema tijdens de garantieperiode zal volgen.			
514			Certificaat-fee NOC*NSF Kunstgrasveld voetbal.			
514010	639999		Certificaat-fee NOC*NSF kunstgras voetbalveld Het kunstgras voetbalveld inclusief alle onderdelen dienen conform de NOC*NSF normen te worden opgeleverd. In deze bestekpost dienen alle certificatiekosten voor het kunstgras voetbalveld te zijn verwerkt (kosten voor de Certificaat fee welke vanaf 1 april 2025 geldt binnen het Kwaliteitszorgsysteem). De hoeveelheid restulaatsverplichting betreft de certificatiekosten per veld.	st	1,00	N
52			Natuurgras voetbalvelden.			
521			Realisatie natuurgrasvelden. Betreft: de realisatie van de natuurgrasvelden 1, 3 en 4			
5211			<u>Egaliseren natuurgrasvelden</u>			
521110	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft het egaliseren / profileren met een vast raam na gereedkomen grondverzet. 1. Aantal percelen 3 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: Voetbal .9. Egaliseren met een tonroning van 0,5% E.e.a. conform de normen van NOC-NSF en KNVB.	are	228,00	V
521120	222105		Spitten of ploegen. Betreft: Spitten natuurgras voetbalvelden met behoud van het bestaande profiel (lagen) na egaliseren. 9. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	228,00	V
521130	220413		Verdichten grond. Betreft: Het spoor aan spoor aanrijden van het gespitte terrein, na spitten Grondsoort: bovengrond 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal	m2	22.800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
521140	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft: Het egaliseren / profileren met een vast raam na ontgraven toplaag na verdichten. 1. Aantal percelen 3 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: Voetbal .9. Egaliseren met een tonronding van 0,5% E.e.a. conform de normen van NOC-NSF en KNVB.	are	228,00	V
5212			<u>Onderzoek bemesting en granulaire samenstelling</u>			
521210	510299		Opstellen analyserapport en advies (bezanding). Betreft: Natuurgras voetbalvelden Betreft: De werkzaamheden betreffen: Nadat alle grondwerken (incl. egaliseren) en het aanbrengen van de drainage zijn uitgevoerd dient de aannemer een analyserapport op te stellen m.b.t bezanding. Er dient door de aannemer een mengmonster te worden gemaakt van de toplaag (tot 0,20 minus maaiveld) en de onderlaag (0,20 - 0,50 minus maaiveld). Vervolgens moet dit mengmonster worden geanalyseerd door een gekwalificeerde instantie. In het analyserapport moet achtereenvolgens het volgende te worden onderzocht; - Structuur - Vorm - Vreemde bestandsdelen - CoëfficiëntE (kromming en gelijkmatigheid) - M50 cijfer - Organische stof ghalte - Korrelverdeling (onderverdeeld in <0,0053 mm, <0,0125 mm, <0,180 mm, <0,2500 mm, <0,355 mm, <0,500 mm, <1,000 mm, <2,000 mm en <4,000 mm). Daarnaast moet bovenstaande korrelverdeling in een korrelverdelingsdiagram worden aangeven. - Fosfaat gehalte (mg/kg/ha) - Kalium gehalte (mg/kg/ha) - Magnesium gehalte (mg/kg/ha) - pH (zuurgraad pH-CaCl) Van de toplaag dient zowel een bemestingsadvies als bezandingadvies opgesteld te worden. Van de onderlaag alleen een bezandingsadvies. Bemestingsadvies en bezandingadvies ter goedkeuring aanbieden bij de directie. Tevens moet het origineel analyserapport 7 dagen voor uitvoering van de bezandingswerkzaamheden aan de directie worden overhandigd. Bemestingsadvies is voor bemesting tijdens aanleg veld en het eerste onderhoudsjaar.	keer	3,00	V
5213			<u>Bezanden natuurgrasvelden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521310	513420		Dressen/bezanden sportveld. Betreft: Bezanden natuurgras voetbalvelden De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting in twee lagen te dressen / bezanden. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 521210 is afgerond worden de laagdiktes en hoeveelheid zand hierop aangepast. .9. In twee lagen, dikte resp. 0,12 m. en 0,03 m. met verschalingszand, te leveren volgens bestekspostnr. 521320 . .9. Eerste laag (0,12 m.) gelijkmatig (vlokkerig) mengen met de onderliggende laag. Bewerkingsdiepte inclusief aangevulde zand is ca. 0,35 m., waarbij een afnemend zand % in het onderste deel van de menglaag is toegestaan. Maximaal verschil in zand % tussen onderkant en bovenkant menglaag bedraagt 30%. Tweede laag (0,03 m.) vlokkerig mengen. Bewerkingsdiepte inclusief aangevulde zand is ca. 0,16 m.9. Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak: 0,01 m	are	228,00 V		
				m3		3.420,00	I
521320	220321		Leveren grond. 9. Verschalingszand, schone grond conform Besluit Bodemkwaliteit .7. Grondsoort: Verschalingszand M50 180-220 mu, met minder dan 1% leemfractie en minder dan organische stof. .2. Plaats van levering: op plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	3.420,00 V		
				m3		3.420,00	L
5214			<u>Cultuurtechnische werkzaamheden natuurgrasvelden</u>				
521410	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras voetbalvelden De aannemer dient het sportveld met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 521210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 Inclusief mengen meststof in de toplaag gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt m. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Grasdeldtype: grassportveld type voetbal .4. Aardachtige meststof Superveencompost 0/20, te leveren volgens bestekspostnr. 521420 . .2. Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 m3 per 100 m2	are	228,00 V		
				m3		456,00	I
521420	510299		Leveren meststof Superveencompost. Situering: Conform tekening Betreft: Het leveren van meststof Superveencompost 0/20 (zie deel 3) Leveren op plaats van verwerking	m3	456,00 V		
				m3		456,00	L
521430	220413		Verdichten grond. Betreft: Verdichten natuurgras voetbalvelden Betreft: het spoor aan spoor aanrijden van het gespitte terrein, na bemesten volgens bestekspostnr. 521410 Verdichtingsgraad tussen de 1,0 en 1,5 Mpa Grondsoort: Bovengrond	m2	22.800,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521440	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft: Egaliseren natuurgras voetbalvelden Betreft het na-egaliseren voor bezandingswerkzaamheden Na verdichten volgens bestekpostnr. 521430 Aantal percelen 3 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . .3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: Voetbal 5215 <u>Bodemlevenstimulanten t.b.v. natuurgrasvelden</u>	are	228,00	V	
521510	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras voetbalveld met bodemlevenstimulant TerraPulse-6 Betreft: Bodemlevenstimulant TerraPulse-6 De aannemer dient het sportveld met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 1e bemestingsbeurt (superveencompost) Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 .1. Grasveldtype: grassportveld type voetbal . . .9. Bodemlevenstimulant TerraPulse-6 of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5215201. Hoeveelheid: gemiddeld 7,5 kg per 100 m2	are	228,00	V	
521520	510299		Leveren bodemlevenstimulant TerraPulse-6 o.g. Situering: Conform tekening Betreft: Het leveren van bodemlevenstimulant Leveren bodemlevenstimulant TerraPulse-6 of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking 5216 <u>Organische bemesting en bodemverbeteraar</u>	kg	1.710,00	V	
521610	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras voetbalvelden Betreft: DCM vivifos NP4-30 De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 521210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 .1. Grasveldtype: grassportveld type voetbal . . .9. Organisch samengestelde meststof NP4-30 of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5216201. Hoeveelheid: gemiddeld 6 kg per 100 m2	are	228,00	V	
521620	510299		Leveren DCM vivifos NP4-30 o.g. Situering: Conform tekening Betreft: Het leveren van meststof Organisch samengestelde meststof DCM vivifos NP4-30 of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking	kg	1.368,00	V	
				kg			1.368,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521630	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras voetbalveld Betreft: DCM Vivisol 2-0.8-2.5 De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 521210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 . . .1. . . Grasveldtype: grassportveld type voetbal . . .9. . . Mengsel van organische grondstoffen met bacteriën DCM Vivisol 2-0.8-2.5 of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5216401. . Hoeveelheid: gemiddeld 20 kg per 100 m2	are	228,00	V	
521640	510299		Leveren DCM Vivisol 2-0.8-2.5 o.g. Situering: Conform tekening Betreft: Het leveren van meststof Mengsel van organische grondstoffen met bacteriën DCM Vivisol 2-0.8-2.5 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	kg	4.560,00	V	
521650	510206		Bemesten grasveld. Situering: Conform tekening Betreft: Bemesten natuurgras voetbalveld Betreft: VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozuren De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 521210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 . . .1. . . Grasveldtype: grassportveld type voetbal . . .2. . . Korrelachtige meststof VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozuren of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5216601. . Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	228,00	V	
521660	510299		Leveren VOSCA Humiterra o.g. Situering: Conform tekening Betreft: Het leveren van meststof VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozuren of gelijkwaardig.	kg	684,00	V	
5217			<u>Inzaaien natuurgrasvelden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521710	513101		Zaaien sportveld. Betreft: Inzaaien natuurgras voetbalvelden Inzaaien loodrecht en diagonaal op de lengteas van het veld. Kruislings inzaaien (dubbel gezaaid) Rijafstand 35 mm 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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 RPR Sport 33% Barenbrug Resilient Blue Sport 33% SV8 Supersport 33% Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	228,00	V	
521720	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras voetbalvelden Oppervlakte per veld, incl uitlopen: 86 are Betreft: Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe Aanbrengen ca. 4-6 weken na inzaaien in overleg met directie Aantal giften: 1 Aantal percelen: 3 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Grasveldtype: grassportveld type voetbal .2. Korrelachtige meststof Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 521730 . .1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	228,00	V	
521730	510299		Leveren meststof Marathon Spring o.g. Situering: Conform tekening Betreft: Het leveren van meststof Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe of gelijkwaardig	kg	684,00	V	
5218			<u>Afzetten natuurgrasvelden.</u>				
521810	101199		Afzetten sportveld. Betreft: Afzetten ingezaaide natuurgras voetbalvelden. Tezamen met de directie dient de exacte locatie van het afzetlint te worden bepaald. Bord met opschrift: "Speelveld niet betreden!". Zwarte tekst op gele ondergrond. Letterhoogte 0,15 m. Afmetingen bord minimaal 0,80 x 0,60 m. Materiaal bord ter keuze van de aannemer. Plaatsingshoogte: onderkant bord 1.00 m boven maaiveld. Natuurgras voetbalvelden afzetten met afzetlint. Borden en afzetlint op aanwijzing van directie verwijderen.	m	1.000,00	V	
522			Keuring natuurgrasvelden.	st			5,00 L
				m			1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522010	513199		Kwaliteitsbeoordeling algemeen natuurgrasveld. Het natuurgrasveld dient bij oplevering (dus na het uitvoeren van de werkzaamheden) te voldoen aan de sporttechnische norm NOCNSF-KNVB2 en de materiaaltechnische norm NOCNSF-KNVB2.a volgens de normbladen van NOC*NSF, exclusief de grasbezetting. Voor aanleghoogte zie tekening. Het natuurgrasgrasveld moet hieraan worden getoetst door een geaccrediteerd keuringsinstituut. De aannemer dient er voor te zorgen dat het geaccrediteerd keuringsinstituut tijdig de kwaliteitsbeoordeling kan houden (incl. analyse mengmonster toplaag). Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De resultaten van de kwaliteitsbeoordeling dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle kosten voor begeleiding en kwaliteitsbeoordeling zijn voor rekening aannemer.	st	3,00	V
522020	513199		Kwaliteitsbeoordeling grasbezetting natuurgrasveld. Het natuurgrasveld dient bij ingebruikname te voldoen aan een grasbezetting van 90%. (volledig gesloten mat met grasmengsel aangebracht conform bestek). Deze kwaliteitsbeoordeling dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd keuringsinstituut. De aannemer dient er voor te zorgen dat het geaccrediteerd keuringsinstituut tijdig de kwaliteitsbeoordeling kan houden. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De resultaten van de kwaliteitsbeoordeling dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle kosten voor begeleiding en kwaliteitsbeoordeling zijn voor rekening aannemer.	st	3,00	V
523			Belijnen.			
523010	513499		Belijnen senioren natuurgrasveld 100x64 meter.. Situering: zie situatietekening. Betreft: Het belijnen van een natuurgrasveld. Wedstrijdbelijning volgens richtlijnen KNVB en NOC*NSF. Gerekend met: - Afmetingen natuurgrasveld: 100x64 meter. - Hoeveelheid Kalk/l water 2 delen water en 1 deel verf. - Inclusief leverantie kalkverf en water. - Voorafgaande aan eindkeuring.	st	3,00	V
524			Certificaat-fee NOC*NSF Natuurgrasveld voetbal.			
524010	639999		Certificaat-fee NOC*NSF natuurgras voetbalveld Het natuurgras voetbalveld inclusief alle onderdelen dienen conform de NOC*NSF normen te worden opgeleverd. In deze bestekpost dienen alle certificatiekosten voor het natuurgras voetbalveld te zijn verwerkt (kosten voor de Certificaat fee welke vanaf 1 april 2025 geldt binnen het Kwaliteitszorgsysteem). De hoeveelheid restulaatsverplichting betreft de certificatiekosten per veld.	st	3,00	N
53			Honk- en softbal terrein.			
531			Aanbrengen halfverharding honk- en softbal terrein.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: lava laag t.b.v honk- en softbalveld. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,10 m 9. Inclusief leveren Lava 0/16 .9. Sortering 0/169. Op onderbouwdrainzand aangebracht conform bestekspostnr. 2350109 Verdichten conform de eisen van NOC*NSF.	m2	4.420,00	V	
531020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: gravel t.b.v. honk- en softbalveld. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,05 m. 9. Inclusief leveren Gravel 0/4 of halfverharding vermeldt op de sportproducten lijst voor toepassing als sportvloer honk en softbal. Voldoet aan de materiaaltechnische norm Halfverhard NOCNSF-KNBSB2-15.c .9. Sortering 0/4.9. Op lava aangebracht conform bestekspostnr. 5310109 Verdichten conform de eisen van NOC*NSF. De gehele constructie, inclusief belijning (wit) en veldafmetingen (incl. uitloop) dienen volgens de op het moment van keuring geldende normen te worden opgeleverd (NOC*NSF). Voor oplevering dient de gravel goedgekeurd te zijn volgens bestekspostnrs. 533010	m2	4.420,00	V	
532			Aanbrengen natuurgras honk- en softbal terrein.				
5321			<u>Egaliseren natuurgrasveld.</u>				
532110	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft het egaliseren / profileren met een vast raam na gereedkomen grondverzet. 1. Aantal percelen 12. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: Honk- en softbal.9. Egaliseren met een tonroning van 0,25% E.e.a. conform de normen van NOC-NSF.	are	76,00	V	
532120	222105		Spitten of ploegen. Betreft: Spitten natuurgras met behoud van het bestaande profiel (lagen) na egaliseren. 9. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 20000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	76,00	V	
532130	220413		Verdichten grond. Betreft: Het spoor aan spoor aanrijden van het gespitte terrein, na spitten. Grondsoort: bovengrond. 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal.	m2	7.600,00	V	
532140	513423		Egaliseren sportvelden. Betreft: Het egaliseren / profileren met een vast raam na ontgraven toplaag na verdichten. 1. Aantal percelen 12. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3/ha3. Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor: Honk- en softbal.9. Egaliseren met een tonroning van 0,25%. E.e.a. conform de normen van NOC-NSF.	are	76,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5322			<u>Onderzoek bemesting en granulaire samenstelling.</u>				
532210	510299	.	Opstellen analyserapport en advies (bezanding).	keer	1,00 V		
		.	Betreft: Natuurgras honk- en softbalveld.				
		.	Betreft: De werkzaamheden betreffen:				
		.	Nadat alle grondwerken (incl. egaliseren) en het				
		.	aanbrengen van de drainage zijn uitgevoerd dient de				
		.	aannemer een analyserapport op te stellen m.b.t				
		.	bezanding. Er dient door de aannemer een				
		.	mengmonster te worden gemaakt van de toplaag (tot				
		.	0,20 minus maaiveld) en de onderlaag (0,20 - 0,50				
		.	minus maaiveld).				
		.	Vervolgens moet dit mengmonster worden				
		.	geanalyseerd door een gekwalificeerde instantie. In het				
		.	analyserapport moet achtereenvolgens het volgende te				
		.	worden onderzocht;				
		.	- Structuur				
		.	- Vorm				
		.	- Vreemde bestanddelen				
		.	- CoëfficiëntE (kromming en gelijkmatigheid)				
		.	- M50 cijfer				
		.	- Organische stof ghalte				
		.	- Korrelverdeling (onderverdeeld in <0,0053 mm,				
		.	<0,0125 mm, <0,180 mm, <0,2500 mm, <0,355 mm,				
		.	<0,500 mm, <1,000 mm, <2,000 mm en <4,000 mm).				
		.	Daarnaast moet bovenstaande korrelverdeling in				
		.	een korrelverdelingsdiagram worden aangeven.				
		.	- Fosfaat gehalte (mg/kg/ha)				
		.	- Kalium gehalte (mg/kg/ha)				
		.	- Magnesium gehalte (mg/kg/ha)				
		.	- pH (zuurgraad pH-CaCl)				
		.	Van de toplaag dient zowel een bemestingsadvies als				
		.	bezandingadvies opgesteld te worden. Van de				
		.	onderlaag alleen een bezandingsadvies.				
		.	Bemestingsadvies en bezandingadvies ter				
		.	goedkeuring aanbieden bij de directie. Tevens				
		.	moet het origineel analyserapport 7 dagen voor				
		.	uitvoering van de bezandingswerkzaamheden aan de				
		.	directie worden overhandigd. Bemestingsadvies is voor				
		.	bemesting tijdens aanleg veld en het eerste				
		.	onderhoudsjaar.				
5323			<u>Bezanden natuurgrasvelden.</u>				
532310	513420	.	Dressen/bezanden sportveld.	are	76,00 V		
		.	Betreft: Bezanden natuurgras honk- en softbalveld.				
		.	De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde				
		.	resultaatsverplichting in twee lagen te dressen /				
		.	bezanden. Nadat het analyserapport en advies volgens				
		.	bestekspostnr. 532210 is afgerond worden de				
		.	laagdiktes en hoeveelheid zand hierop aangepast.				
		.9.	In twee lagen, dikte resp. 0,12 m. en 0,03 m.	m3		1.140,00 I	
		.	met verschalingszand, te leveren volgens				
		.	bestekspostnr. 532320 .				
		.9.	Eerste laag (0,12 m.) gelijkmatig (vlokkerig) mengen				
		.	met de onderliggende laag.				
		.	Bewerkingsdiepte inclusief aangevulde zand is ca.				
		.	0,35 m., waarbij een afnemend zand % in het				
		.	onderste deel van de menglaag is toegestaan.				
		.	Maximaal verschil in zand % tussen onderkant en				
		.	bovenkant menglaag bedraagt 30%.				
		.	Tweede laag (0,03 m.) vlokkerig mengen.				
		.	Bewerkingsdiepte inclusief aangevulde zand is ca.				
		.	0,16 m.				
		.9.	Toegestane afwijking op de afwerking van het oppervlak:				
		.	0,01 m				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532320	220321	9.	Leveren grond.	m3	1.140,00	V	
		. . . . .	Verschralingszand, schone grond conform Besluit				
		. . . . .	Bodemkwaliteit				
		.7. . . .	Grondsoort: Verschralingszand M50 180-220 mu, met	m3			1.140,00 L
		. . . . .	minder dan 1% leemfractie en minder dan organische				
		. . . . .	stof.				
		. .2. . .	Plaats van levering: op plaats van verwerking.				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
5324		. . . . .	<u>Cultuurtechnische werkzaamheden natuurgrasvelden.</u>				
532410	510206	. . . . .	Bemesten grasveld.	are	76,00	V	
		. . . . .	Betreft: Bemesten natuurgras honk- en softbalveld				
		. . . . .	De aannemer dient het sportveld met bijgenoemde				
		. . . . .	resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het				
		. . . . .	analyserapport en advies volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	532210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof				
		. . . . .	hierop aangepast.				
		. . . . .	Aantal giften: 1				
		. . . . .	Aantal percelen: 1				
		. . . . .	Inclusief mengen meststof in de toplaag gelijktijdig met				
		. . . . .	2e bezandingsbeurt m.				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Grasveldtype: grassportveld type honk/softbalveld	m3			152,00 I
		. . .4. .	Aardachtige meststof				
		. . . . .	Superveencompost 0/20, te leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 532420 .				
		. . . .2.	Hoeveelheid: gemiddeld 2,0 m3 per 100 m2				
532420	510299	. . . . .	Leveren meststof Superveencompost.	m3	152,00	V	
		. . . . .	Situering: Conform tekening.				
		. . . . .	Betreft: Het leveren van meststof.				
		. . . . .	Superveencompost 0/20 (zie deel 3).	m3			152,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
532430	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	7.600,00	V	
		. . . . .	Betreft: Verdichten natuurgras voetbalvelden				
		. . . . .	Betreft: het spoor aan spoor aanrijden van het				
		. . . . .	gespitte terrein, na bemesten volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 532410 .				
		. . . . .	Verdichtingsgraad tussen de 1,0 en 1,5 Mpa.				
		. . . . .	Grondsoort: Bovengrond.				
532440	513423	. . . . .	Egaliseren sportvelden.	are	76,00	V	
		. . . . .	Betreft: Egaliseren natuurgras honk- en softbalveld.				
		. . . . .	Betreft het na-egaliseren voor				
		. . . . .	bezandingswerkzaamheden				
		. . . . .	Na verdichten volgens bestekspostnr. 532430				
		1.	Aantal percelen 1				
		. .1. . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .3. .	Egaliseren volgens normblad NOC*NSF voor:				
		. . . . .	honk/softbalveld				
5325		. . . . .	<u>Bodemlevenstimulanten t.b.v. natuurgrasvelden.</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532510	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras honk- en softbalveld met bodemlevenstimulant TerraPulse-6. Betreft: Bodemlevenstimulant TerraPulse-6 . De aannemer dient het sportveld met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 1e bemestingsbeurt (superveencompost). Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. . . Grasveldtype: grassportveld type honk- en softbal . . .9. . Bodemlevenstimulant TerraPulse-6 of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5325201. Hoeveelheid: gemiddeld 7,5 kg per 100 m2	are	76,00	V	
532520	510299		Leveren bodemlevenstimulant TerraPulse-6 o.g. Situering: Conform tekening. Betreft: Het leveren van bodemlevenstimulant Leveren bodemlevenstimulant TerraPulse-6 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	kg	570,00	V	
5326			<u>Organische bemesting en bodemverbeteraar</u>				
532610	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras honk- en softbalveld. Betreft: DCM vivifos NP4-30. De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 532210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. . . Grasveldtype: grassportveld type honk- en softbal . . .9. . Organisch samengestelde meststof NP4-30 of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5326201. Hoeveelheid: gemiddeld 6 kg per 100 m2	are	76,00	V	
532620	510299		Leveren DCM vivifos NP4-30 o.g. Situering: Conform tekening. Betreft: Het leveren van meststof . Organisch samengestelde meststof DCM vivifos NP4-30 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	kg	456,00	V	
532630	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras honk- en softbalveld. Betreft: DCM Vivisol 2-0.8-2.5 De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 532210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 .1. . . Grasveldtype: grassportveld type honk- en softbal . . .9. . Mengsel van organische grondstoffen met bacteriën DCM Vivisol 2-0.8-2.5 of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 5326401. Hoeveelheid: gemiddeld 20 kg per 100 m2	are	76,00	V	
				kg			1.520,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532640	510299		Leveren DCM Vivisol 2-0.8-2.5 o.g. Situering: Conform tekening. Betreft: Het leveren van meststof . Mengsel van organische grondstoffen met bacteriën DCM Vivisol 2-0.8-2.5 of gelijkwaardig. Leveren op plaats van verwerking.	kg	1.520,00 V		
				kg		1.520,00	L
532650	510206		Bemesten grasveld. Situering: Conform tekening. Betreft: Bemesten natuurgras honk- en softbalveld. Betreft: VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozen. De aannemer dient de sportvelden met bijgenoemde resultaatsverplichting te bemesten. Nadat het analyserapport en advies volgens bestekspostnr. 532210 is afgerond wordt de hoeveelheid meststof hierop aangepast. Inwerken in toplaag, gelijktijdig met 2e bezandingsbeurt Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 1. Grasveldtype: grassportveld type honk- en softbal. 2. Korrelachtige meststof VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozen of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 532660 1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	76,00 V		
				kg		228,00	I
532660	510299		Leveren VOSCA Humiterra o.g. Situering: Conform tekening. Betreft: Het leveren van meststof . VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozen of gelijkwaardig.	kg	228,00 V		
				kg		228,00	L
5327			<u>Inzaaien natuurgrasvelden</u>				
532710	513101		Zaaien sportveld. Betreft: Inzaaien natuurgras honk- en softbalveld. Inzaaien loodrecht en diagonaal op de lengteas van het veld. Kruislings inzaaien (dubbel gezaaid) Rijafstand 35 mm. 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 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 RPR Sport 33% Barenbrug Resilient Blue Sport 33% SV8 Supersport 33% Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	76,00 V		
				kg		190,00	L
532720	510206		Bemesten grasveld. Betreft: Bemesten natuurgras honk- en softbalveld. Oppervlakte per veld, incl uitlopen: 86 are. Betreft: Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe . Aanbrengen ca. 4-6 weken na inzaaien in overleg met directie. Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1. Grasveldtype: grassportveld type honk- en softbal. 2. Korrelachtige meststof Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe of gelijkwaardig, te leveren volgens bestekspostnr. 532730 1. Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 kg per 100 m2	are	76,00 V		
				kg		228,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532730	510299		Leveren meststof Marathon Spring o.g. Situering: Conform tekening. Betreft: Het leveren van meststof. Marathon Spring 16-4-8+2MgO+0,5Fe of gelijkwaardig.	kg	228,00	V	228,00 L
533			Keuring honk- en softbalveld.				
533010	513199		Kwaliteitsbeoordeling algemeen natuurgrasveld. Het natuurgrasveld dient bij oplevering (dus na het uitvoeren van de werkzaamheden) te voldoen aan de sporttechnische norm NOCNSF en de materiaaltechnische norm NOCNSF volgens de normbladen van NOC*NSF, exclusief de grasbezetting. Voor aanleghoogte zie tekening. Het natuurgrasveld moet hieraan worden getoetst door een geaccrediteerd keuringsinstituut. De aannemer dient er voor te zorgen dat het geaccrediteerd keuringsinstituut tijdig de kwaliteitsbeoordeling kan houden (incl. analyse mengmonster top laag). Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De resultaten van de kwaliteitsbeoordeling dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle kosten voor begeleiding en kwaliteitsbeoordeling zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	V	
533020	513199		Kwaliteitsbeoordeling grasbezetting natuurgrasveld. Het natuurgrasveld dient bij ingebruikname te voldoen aan een grasbezetting van 90%. (volledig gesloten mat met grasmengsel aangebracht conform bestek). Deze kwaliteitsbeoordeling dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd keuringsinstituut. De aannemer dient er voor te zorgen dat het geaccrediteerd keuringsinstituut tijdig de kwaliteitsbeoordeling kan houden. Tevens dient dit tijdig aan de directie te worden doorgegeven. De resultaten van de kwaliteitsbeoordeling dienen schriftelijk aan de directie te worden overhandigd. Alle kosten voor begeleiding en kwaliteitsbeoordeling zijn voor rekening aannemer.	st	1,00	V	
534			Belijnen				
534010	513499		Belijnen honk- en softbalveld. Situering: zie situatietekening. Betreft: Het belijnen van een natuurgrasveld. Wedstrijdbelijning volgens richtlijnen KNBSB en NOC*NSF. Gerekend met: - Hoeveelheid Kalk/l water 2 delen water en 1 deel verf. - Inclusief leverantie kalkverf en water. - Voorafgaande aan eindkeuring.	st	1,00	V	
535			Certificaat-fee NOC*NSF Honk/softbalveld.				
535010	639999		Certificaat-fee NOC*NSF Honk/softbalveld Het Honk/softbalveld inclusief alle onderdelen dienen conform de NOC*NSF normen te worden opgeleverd. In deze bestekpost dienen alle certificatiekosten voor het Honk/softbalveld te zijn verwerkt (kosten voor de Certificaat fee welke vanaf 1 april 2025 geldt binnen het Kwaliteitszorgsysteem). De hoeveelheid restulaatsverplichting betreft de certificatiekosten per veld.	st	1,00	N	
54			Sportveldinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541			Dug-outs.				
5411			<u>Dug-outs, leveren.</u>				
541110	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	6,00	V	
			Situering: voetbalvelden 1, 2 en 3, zie situatietekening.				
			Betreft: Dug-outs, recht, met meranti bankplanken.				
		9.	Fabricaat: SKOR of gelijkwaardig.				
			Type: 2 Montrouge met meranti bankplanken, of	st			6,00
			gelijkwaardig.				L
			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.				
			- Inclusief coating: kleur RAL 9005 .				
			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 bevestigingsmaterialen.				
			Afwerking:				
			Dugout aanbrengen op maaiveld.				
541120	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	V	
			Situering: honkbalveld, zie situatietekening.				
			Betreft: leveren en aanbrengen dug-out honkbalveld.				
		9.	Fabricaat: SKOR of gelijkwaardig.				
			Type: Red Sox o.g.	st			2,00
			Breedte dug-out: 12 meter.				L
			Hoogte + diepte:: 2,05 x 2,00 x 1,50 m.				
			(hoogte x diepte bovenzijde x diepte onderzijde)				
			Frame:				
			- Volledig gelast van aluminium.				
			- Inclusief coating: kleur RAL 9005 .				
			Beplating dugout:				
			- 3 mm polycarbonaat.				
			- Gemonteerd met RVS schroeven.				
			Zitplekken dugout:				
			- Trespa platen, zitbank van meranti, inclusief				
			opberguime achter zitbank en kledinghaken.				
			Toebehoren:				
			- Inclusief bevestigingsmaterialen.				
			Afwerking:				
			Dugout aanbrengen op bedrijfsvloerplaten.				
5412			<u>Dug-outs, hergebruiken.</u>				
541210	712305		Aanbrengen sportmeubilair.	st	2,00	V	
			Situering: Veld 4, zie situatietekening.				
			Betreft: Dug-outs, recht, met meranti kuipstoeltjes,				
			hergebruik, vrijgekomen bij bestekspostnr. 181050				
		9.	Type: zie opbreektekening.				
			Breedte dug-out: 5 meter				
			Hoogte + diepte: 2,50 x 1,50 x 1,00 m.				
			(hoogte x diepte bovenzijde x diepte onderzijde)				
			Toebehoren:				
			- Inclusief bevestigingsmaterialen.				
			Afwerking:				
			Dugout aanbrengen op maaiveld.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
541220	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: zie situatietekening Betreft: Dug-outs softbalveld, recht met planken, hergebruik, vrijgekomen bij bestekspostnr. 181070 9. Type: zie opbreektekening. Breedte dug-out: 10 meter Hoogte + diepte: 2,50 x 2,00 x 2,00 m. (hoogte x diepte bovenzijde x diepte onderzijde) Toebehoren: - Inclusief bevestigingsmaterialen. Afwerking: Dugout aanbrengen op bedrijfsvloerplaten.	st	2,00	V	
542			Voetbaldoelen.				
542010	712299		Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, kooimodel. Situering: Volgens tekening. Betreft: Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen kooimodel op veld 1 Fabricaat: W&H Sports of gelijkwaardig. Type: Wedstrijddoel met spanstangen, artikelnr. 26000205 of gelijkwaardig. Inclusief ingefreesde netbevestiging t.b.v. netbevestiging. Inclusief antidiefstal/netborging (artikelnr. S6W02006) Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m. (artikelnr. 06002071) Doelnet van polypropyleen, draaddikte 4 mm, boven en beneden diepte 2,00 m, kleur wit. Grondpotten (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief aluminium deksel. Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 00HN2001). Inclusief bijbehorende spanstangen met bijbehorende grondpotten (artikelnr. 00HO2002). Spanstangen gecoat/ongecoat RAL 9005.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			2,00 L
				st			4,00 L
				st			4,00 L
542020	712299		Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, P-model Situering: Volgens tekening. Betreft: Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, P-model op velden 2, 3 en 4 Fabricaat: W&H Sports of gelijkwaardig. Type: Voetbaldoel met ronde netbeugels ('P-model'), artikelnummer 060NB204 of gelijkwaardig. Inclusief ingefreesde netbevestiging t.b.v. netbevestiging. Inclusief antidiefstal/netborging (artikelnr. S6W02006) Opklapbaar grondraam voor voetbaldoel voorzien van twee scharnierpunten, diepte 2,00 m. (artikelnr. 06002071) Doelnet van polypropyleen, draaddikte 4 mm, beneden diepte 2,00 m, kleur wit. Grondpotten (2 st/doel) voorzien van stabiliserings- en centreerlijsten. Onderzijde van de grondpot voorzien van ruimte voor vuil-/zandopslag, inclusief aluminium deksel. Insteekdiepte 40 cm (artikelnr. 00HN2001).	st	6,00	V	
				st			6,00 L
				st			6,00 L
				st			6,00 L
				st			12,00 L
543			Hoekvlaggen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: in de hoeken van de nieuw voetbalvelden. Betreft: Leveren en aanbrengen hoekvlaggen inclusief leveren benodigde materialen en grondwerk. 9. Leveren en aanbrengen conform eisen de KNVB en NOC*NSF. Fabricaat: 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	16,00	V	
				st			16,00 L
				st			16,00 L
				st			16,00 L
544			Digitaal scorebord.				
544010	518399		Aanbrengen scorebord voetbal (hergebruik). Situering: e.e.a. op aanwijzing directie. Betreft het hergebruiken en aanbrengen van een digitaal scorebord inclusief fundering. Type: Scorebord volgens bestekspostnr. 185010 Inclusief aansluiten energiegroendkabel.	set	1,00	V	
				set			1,00 I
544020	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf voor nieuwe grondkabels, zie bestekspostnr. 544030 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	100,00	V	
544030	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Leveren en aanbrengen voedingskabels t.b.v. digitaal scorebord. Conform richtlijnen NEN1010 en berekend conform een goedgekeurd kabelberekeningsprogramma, waarvan de uitkomsten voor aanvang van de werkzaamheden worden overlegd.	m	100,00	V	
545			Honken en foutpalen.				
545010	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Leveren en aanbrengen honken. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft 2 volledige sets honken. 9. Fabricaat: W&H sports o.g. Type: 335001 o.g. Set bestaande uit 3 honken (type Hollywood), incl. grondpotten geschikt voor gravel en gras.	st	2,00	V	
				set			2,00 L
545020	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Leveren en aanbrengen dubbelhonk. 9. Fabricaat: W&H sports o.g. Type: 335004 o.g. Set bestaande uit 1 dubbelhonk (type Hollywood), incl. grondpotten geschikt voor gravel en gras.	st	1,00	V	
				set			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					
545030	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Leveren en aanbrengen werpplaat. 9. Fabricaat: W&H sports o.g. Type: 335108 o.g. Set bestaande uit 1 werpplaat (zware uitvoering), incl. grondpotten geschikt voor gravel en gras.	st	2,00	V	
				set			2,00 L
545040	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Leveren en aanbrengen pitcherplaat. 9. Fabricaat: W&H sports o.g. Type: 335109 o.g. Set bestaande uit 1 pitcherplaat (zware uitvoering), incl. 3 pennen.	st	2,00	V	
				set			2,00 L
545050	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Leveren en aanbrengen pitcherplaat. 9. Fabricaat: W&H sports o.g. Type: 335100 o.g. Set bestaande uit 1 thuisplaat (zware uitvoering), incl. grondpotten geschikt voor gravel en gras.	st	2,00	V	
				set			2,00 L
545060	712305		Aanbrengen sportmeubilair. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Leveren en aanbrengen foutpalen. 9. Fabricaat: W&H sports o.g. Type: 06FP0005 o.g. - Paal: Aluminium, Ø0,10 m, wanddikte 3 mm, hoogte 5,00 m. - Paal voorzien van coating geel/zwarte blokmarkering - om en om 0,50 m hoog. - Inclusief grondpot voor foutpaal.	st	4,00	V	
				st			4,00 L
55			Afrasteringen.				
551			Publieksafrastering.				
551010	712399		Leveren en aanbrengen publieksafrastering met 1.00 meter staalmaat. Situering: zie situatietekening. Betreft: Publieksafrastering met 1.00 meter staalmaat. Algemeen: - Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren. - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen (incl. langlipbeugels, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005. Staanders: - ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm, h.o.h. ca. 2.56 m - Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m. - Pneumatisch 0.90 meter in de grond drijven. - Inclusief maairing om staanders. Hoekstaanders: - ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm - Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m. - Pneumatisch 0.90 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.	m	250,00	V	
				m			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551020	712399	.....	- Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm).				
		.....	- Hoogte staalmaat 1.00 m.				
		.....	- Staalmaat tussen de staanders aanbrengen.				
		.....	- Bevestiging met 3 langlipbeugels.				
		.....	Overig:				
		.....	- Inclusief aansluitingen op ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding.				
		.....	- Gaten boren volgens bestekspostnrs onder 557				
						
		.....	Leveren en aanbrengen leunhek.	m	715,00	V	
		.....	Situering: zie situatietekening.				
		.....	Betreft: Leunhek zonder staalmaat.	m			715,00 L
		.....	Algemeen:				
		.....	- Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren.				
		.....	- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
		.....	- Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005.				
		.....	Staanders:				
		.....	- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm, h.o.h. ca. 2.56 m				
		.....	- Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m.				
		.....	- Pneumatisch 0.90 meter in de grond drijven.				
		.....	- Inclusief maairing om staanders.				
		.....	Hoekstaanders:				
		.....	- ø 60.3 mm, wanddikte 3.00 mm				
		.....	- Hoogte paalkop boven maaiveld 1.10 m.				
		.....	- Pneumatisch 0.90 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.				
		.....	Overig:				
		.....	- Inclusief aansluitingen op ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding.				
		.....	- Gaten boren volgens bestekspostnrs onder 557				
552		.....	Ballenvangers.				
5521		.....	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>				
552110	712399	.....	Leveren en aanbrengen ballenvanger [2.00 meter staalmaat, 2.00 meter net].	m	30,00	V	
		.....	Situering: zie situatietekening.				
		.....	Betreft: Jeugdballenvanger noordzijde veld 3 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. langlipbeugels, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005.				
		.....	Staanders hoog:				
		.....	- ø 88.9 mm, wanddikte 3.2 mm, h.o.h. ca. 5.24m.				
		.....	- 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. 5.24m.				
		.....	- Hoogte paalkop boven maaiveld 2.00 meter.				
		.....	- Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			<p>Bovenbuis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ø 60.3 mm, wanddikte 2.25mm - inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders. <p>Scheidend element, onderste 2 meter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staalmat zonder stekeinden, - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). - Bevestiging met 5 langlipbeugels. <p>Scheidend element, bovenste 2 meter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Universeel geknoopt polyethyleen net, - ø 3 mm, kleur zwart. - Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord 8 mm. - Totale nethoogte: 2.60 meter. Onderste 0.60 meter voor staal mat bevestigen. - Net bevestigd aan stijl en staal mat d.m.v. gevlochten polypropyleen koord 8 mm. - Per maas vlechten. Net bevestigd aan bovenligger d.m.v. binddraad. Per maas afbinden. <p>Overig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - Gaten boren volgens bestekspostnrs onder 557 				
5522			<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>				
552210	712399		<p>Leveren en aanbrengen ballenvanger [2.00 meter staal mat, 4.00 meter net].</p> <p>Situering: zie situatietekening.</p> <p>Betreft: Ballenvanger met 2.00 meter staal mat en 4.00 meter nylonnet.</p> <p>Algemeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren. - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen (incl. langlipbeugels, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005. <p>Staanders hoog:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ø 88.9 mm, wanddikte 3.2 mm, h.o.h. ca. 5.24m. - Hoogte paalkop boven maaiveld 6.00 m. - Pneumatisch 1.50 meter in de grond drijven. <p>Staanders laag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Midden tussen de hoge staanders dienen staanders geplaatst te worden t.b.v. staal mat. - ø 60.3 mm, wanddikte 3.0 mm, h.o.h. ca. 5.24m. - Hoogte paalkop boven maaiveld 2.00 meter. - Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop. <p>Bovenbuis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ø 60.3 mm, wanddikte 2.25mm - inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders. <p>Scheidend element, onderste 2 meter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staalmat zonder stekeinden, - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). - Bevestiging met 5 langlipbeugels. <p>Scheidend element, bovenste 4 meter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Universeel geknoopt polyethyleen net, - ø 3 mm, kleur zwart. - Maaswijdte net 100x100mm, voorzien van randkoord 8 mm. 	m	600,00	V	
				m			600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
553			<ul style="list-style-type: none">- Totale nethoogte: 4.60 meter. Onderste 0.60 meter voor staalmaat bevestigen.- 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:<ul style="list-style-type: none">- 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.- Gaten boren volgens bestekspostnrs onder 557					
553010	712399		<p>Backstops.</p> <ul style="list-style-type: none">- Lev. en aanbr. backstop, 12,00 m. hoog.- Situering: Volgens tekening.- Betreft: Aanbrengen backstop bestaande uit harmonicagaas en nylonnet t.b.v. honk- en softbal.- Algemeen:<ul style="list-style-type: none">- Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren.- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS ten behoeve van het hekwerk.- Alle onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005.- Staanders hoog:<ul style="list-style-type: none">- ø 159 mm, wanddikte 4 mm, h.o.h. ca. 2,00 m.- Hoogte paalkop boven maaiveld 12.00 m.- 2,25 meter in de grond boren. Maximale boordiameter 200mm. Ruimte tussen boring en staander opvullen met droge betonmortel.- Alle buiseinden voorzien van goed passende zwarte kunststof afdekdop.- Onderbuis:<ul style="list-style-type: none">- Aanbrengen op 50 mm hoogte.- ø 42 mm, wanddikte 1,75 mm.- inclusief zwarte einddoppen t.b.v. staanders.- Tussenbuis 1:<ul style="list-style-type: none">- Aanbrengen op 3,00 meter hoogte.- ø 42 mm, wanddikte 1,75 mm.- inclusief zwarte einddoppen t.b.v. staanders..- Tussenbuis 2:<ul style="list-style-type: none">- Aanbrengen op 8,00 meter hoogte.- ø 60 mm, wanddikte 1,75 mm.- inclusief zwarte einddoppen t.b.v. staanders.- Bovenbuis:<ul style="list-style-type: none">- Aanbrengen op 12,00 meter hoogte.- ø 60 mm, wanddikte 2,50 mm.- Bovenbuis voorzien van aangelaste strip welke middels 2 verzinkte M16 bouten aan de staander wordt bevestigd.- Scheidend element, onderste 3 meter:<ul style="list-style-type: none">- Harmonicagaas,- ø 3,80 mm, kleur zwart.- Maaswijdte gaas 50x50 mm, voorzien van spandraad op 1,50 meter hoogte (rond 8 mm). Per maas vlechten.- Er mogen geen verticale draden uitsteken.- Totale nethoogte: 3.00 meter.- Net bevestigd aan bovenligger d.m.v. binddraad. Per maas afbinden.- Scheidend element, bovenste 9 meter:<ul style="list-style-type: none">- Universeel geknoopt polyethyleen net,- ø 3 mm, kleur zwart.	m	128,00	V	128,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
554			<ul style="list-style-type: none"> - Maaswijdte net 45x45 mm, voorzien van randkoord (rond 8 mm). - Er mogen geen verticale draden uitsteken. - Totale nethoogte: 9.00 meter. Onderste 0.60 meter voor harmonicagaas bevestigen. - Net bevestigd aan stijl en harmonicagaas d.m.v. gevlochten polypropyleen koord (rond 8 mm). - Per maas vlechten. Net bevestigd aan bovenste tussenbuis en bovenbuis d.m.v. binddraad. - Per maas afbinden. - Overig: <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aanbrengen van funderingsconstructie volgens voorschriften leverancier, afgestemd op hoogte en materiaal van de constructie, dient te voldoen aan Eurocode. - De backstops wordt opgenomen in de veldafastering. Inclusief aansluitingen op veldafastering, 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. 				
554010	712399		<p>Veldafastering.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lev.+aanbr. veldafastering [3m gaas]. - Situering: rondom honk- en softbalveld, zie situatietekening. - Betreft: Veldafastering, bestaande uit harmonicagaas. - Algemeen: <ul style="list-style-type: none"> - Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren. - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen (incl. langlipbeugels, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005. - Staanders: <ul style="list-style-type: none"> - Ø 88.9 mm, wanddikte 3.20 mm, h.o.h. ca. 2.56 m - Hoogte paalkop boven maaiveld 3.00 m. - Pneumatisch 1,60 meter in de grond drijven. - Inclusief maairing om staanders. - Bovenbuis: <ul style="list-style-type: none"> - Ø 88.9 mm, wanddikte 3.20 mm - inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders. - Scheidend element: <ul style="list-style-type: none"> - Harmonicagaas, voorzien van spandraad op 1,50 meter hoogte (rond 8 mm). - Maaswijdte 50x50 mm, draaddikte 3,7 mm, - Kleur zwart - Twee RVS-stalen spankabels (onder- en bovenzijde gaasbespanning): <ul style="list-style-type: none"> - Bovenste staaldraad door elke maas van harmonicagaas heen trekken - Onderste staaldraad elke maas van harmonicagaas afbinden - Onderste staaldraad afbinden aan onderbuis - Overig: <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aansluitingen op backstops, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Verharding op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel. 	m	240,00 V		
				m		240,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
554020	712399		Lev.+aanbr. veldafrastering [4m gaas]. Situering: rondom slagkooi / bullpen, zie situatietekening. Betreft: afrastering, bestaande uit harmonicagaas. Algemeen: - Alle onderdelen bevestigen met zelf borgende moeren. - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen (incl. langlipbeugels, onderlegging, etc) thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005. Staanders: - ø 88.9 mm, wanddikte 3.20 mm, h.o.h. ca. 2.56 m - Hoogte paalkop boven maaiveld 4.00 m. - Pneumatisch 1,50 meter in de grond drijven. - Inclusief maairing om staanders. Bovenbuis: - ø 88.9 mm, wanddikte 3.20 mm - inclusief zware doorvoerkop t.b.v. staanders. Scheidend element: - Harmonicagaas, voorzien van 2 spandraden op 1,30 en 2,60 meter hoogte (rond 8 mm). - Maaswijdte 50x50 mm, draaddikte 3,7 mm, - Kleur zwart - Twee RVS-stalen spankabels (onder- en bovenzijde gaasbespanning): - Bovenste staaldraad door elke maas van harmonicagaas heen trekken - Onderste staaldraad elke maas van harmonicagaas afbinden - Onderste staaldraad afbinden aan onderbuis Overig: - Inclusief aansluitingen op backstops, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Verharding op maat boren zodat een strakke aansluiting ontstaat met de paal. Staanders na plaatsing aanvullen met krimpvrije gietmortel.	m	135,00	V	
				m			135,00 L
554030	712399		Lev.+aanbr. net slagkooi [gaas]. Situering: over slagkooi / bullpen, zie situatietekening. Betreft: spannen net boven slagkooi / bullpen: - Universeel geknoopt polyethyleen net, - Overspanning 6,30 m x 26,10 m - ø 3 mm, kleur zwart. - Maaswijdte net 45x45 mm, voorzien van randkoord (rond 8 mm) en spandraden om elke 2 meter hoogte (rond 8 mm) - Staaldraad elke maas van harmonicagaas afbinden aan bovenbuis omliggende hekwerken volgens bestekspostnr. 554020 .	m2	330,00	V	
				m2			330,00 L
555			Poorten / veldtoegangen.				
5551			<u>Enkele looppoort.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
555110	712399		Lev.+aanbr. looppoort [1,10 m staalmat].	st	6,00	V	6,00 L
			Situering: zie situatietekening.	st			
			Betreft: Enkele looppoort tbv veldtoegang.				
			Algemeen:				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen thermisch verzinkt				
			uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur				
			RAL 9005.				
			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				
			kruksluiting				
			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				
			terreinafrastering en ballenvangers, grondwerk				
			en aanstraten van de verharding.				
			- Gaten zagen volgens bestekspostnrs onder 557				
			- 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.				
555120	712399		Lev.+aanbr. looppoort [2,20 m gaas].	st	3,00	V	3,00 L
			Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening	st			
			Betreft: Enkele looppoort in ballenvanger tbv				
			veldtoegang.				
			Algemeen:				
			- Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS.				
			- Alle overige onderdelen thermisch verzinkt				
			uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur				
			RAL 9005.				
			Enkele looppoort:				
			- Enkelvleugelige poort met een vrije doorgang van ca.				
			1.25 m, hoogte ca. 2.20 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:				
			- Harmonicagaas				
			- Maaswijdte 50x50mm, 2 horizontale draden				
			(ø8mm).				
			Overig:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5552			<ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aansluitingen op naastliggende terreinafstering en ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Verharding 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. 				
555210	712399		<p><u>Dubbele onderhoudspoort.</u></p> <p>Lev.+aanbr. onderhoudspoort [1,10 m staalmaat]. Situering: zie situatietekening. Betreft: Dubbele onderhoudspoort t.b.v. veldtoegang. Algemeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005. <p>Dubbele onderhoudspoort:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 4.00 m, hoogte ca. 1.10 m. <p>Poortvleugels:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kokerprofiel 60 x 60 mm - Ophangen d.m.v. knevelboutscharnieren aan poortstaander. - Poortvleugel voorzien van slotkast en kruksluiting <p>Staanders:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kokerprofiel 80 x 80 mm - Voorzien van betonnen fundatie. - Voorzien van afsluitdop, afsluitdop vastzetten met 2 zelfborende schroeven. <p>Scheidend element:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Staalmaat zonder stekeinden - Maaswijdte 50x200mm, 2 horizontale draden (ø8mm) en 1 verticale draad (ø6mm). <p>Overig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aansluitingen op naastliggende terreinafstering en ballenvangers, grondwerk en aanstraten van de verharding. - Gaten zagen volgens bestekspostnrs onder 557 - 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. 	st	6,00 V		
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
555220	712399		Lev.+aanbr. onderhouspoort [3m staalmaat]. Situering: honk- en softbalveld, zie situatietekening. Betreft: Dubbele onderhoudspoort tbv veldtoegang. Algemeen: - Bouten, moeren, schroeven uitvoeren in RVS. - Alle overige onderdelen thermisch verzinkt uitvoeren (NEN 1461) inclusief coating in kleur RAL 9005. Dubbele onderhoudspoort: - Gelijkvleugelige poort met een vrije doorgang van ca. 6.00 m, hoogte ca. 3.00 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: - 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. - Verharding 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 krimprij 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.	st	3,00	V	
556			Bord gedragsregels				
556010	712399		Aanbrengen bord gedragsregels. Situering: naast ingangen kunstgras voetbalveld. Betreft: Bord met aanwijzingen voor gebruikers omtrent gebruik kunstgrasveld, afmetingen 0,50 x 0,75 m. Vol-kern kunststof bord dikte 8 mm. Tekst en logo's in sticker vorm. Bord bevestigen op staafmaat van hekwerk nabij looppoort/sluis, inclusief bevestigingsmaterialen.	st	2,00	V	2,00 L
557			Bijkomende werkzaamheden				
5571			<u>Gaten boren en zagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
557110	425399		Boren gaten in betonplaten tbv publieksafrastering / leunhekken Betreft: Boren van gaten t.b.v. publieksafrastering en leunhekken. 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. 557210 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	390,00	V	
557120	425399		Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers Betreft: 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. 557220 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	255,00	V	
557130	425399		Zagen gaten in betonplaten tbv poorten Betreft: 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. 557230 Vrijgekomen zaagsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	22,00	V	
5572			<u>Gaten dichten</u>				
557210	425399		Dichten gaten rondom staanders publieksafrastering / leunhekken Betreft: Het dichten van openingen in verharding rondom staanders publieksafrastering en leunhekken. 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	390,00	V	585,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
557220	425399		Dichten gaten rondom staanders ballenvangers Betreft: Het dichten van openingen in verharding rondom staanders ballenvangers. Na plaatsen ballenvangers gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 2 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	255,00	V	
							510,00 L
557230	425399		Dichten gaten rondom staanders poorten Betreft: Het dichten van openingen in verharding rondom staanders poorten. Na plaatsen poorten gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	22,00	V	
							70,00 L
56			Sportveldverlichting.				
561			Bijkomende werkzaamheden				
5611			<u>Gaten boren en zagen</u>				
561110	425399		Boren gaten in betonplaten tbv veldverlichting Betreft: Boren gaten in betonplaten tbv 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. 561210 Vrijgekomen boorsel van betonplaten verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	24,00	V	
5612			<u>Gaten dichten</u>				
561210	425399		Dichten gaten rondom staanders veldverlichting Betreft: Het dichten van openingen in verharding rondom staanders veldverlichting. Na plaatsen veldverlichting gaten rondom staanders dichtgieten met krimpvrije mortel, sterkteklasse K70 Gerekend is met ca. 3 ltr. / staander Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	24,00	V	
							75,00 L
562			Voetbalveld verlichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562010	340199		<p>Aanbrengen veldverlichting.</p> <p>Situering: Rondom kunstgrasveld, zie tekening ondergrondse infra.</p> <p>Betreft: Leveren en aanbrengen complete LED lichtinstallatie voetbalveld.</p> <p>NB. lichtinstallatie bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 nieuwe lichtmasten om bij 3 velden per zijde 4 lichtmasten aan te brengen (leveren en aanbrengen volgens bestekpost 562020). - In totaal 36 nieuwe armaturen om een opstelling per zijde te maken van 1-2-2-1 armaturen (levering en aanbrengen volgens bestekpost 562030). <p>De lichten dienen per veldhelft geschakeld te kunnen worden.</p> <p>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.</p> <p>Gelijkmatigheid Emin/Egem > 0,6</p> <p>Toegepaste nieuwe LED-verlichtingsarmatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Maximaal drie afzonderlijke LED modules per armatuur</p> <p>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).</p> <p>De led armaturen dienen, ook na plaatsing, geschikt te zijn voor montage van interne of externe afschermingen en/of louvres als niet voorziene lichthinder alsnog voorkomen dient te worden.</p> <p>LED-driver:</p> <p>Inclusief benodigde voorschakelapparatuur in een kast t.b.v. de montage op de mast op minimaal 2,5 meter hoogte.</p> <p>Toegepaste LED-driver:</p> <p>Technische levensduur van 50.000 uur tot een maximale bedrijfstemperatuur van 25o C (Tq)</p> <p>Maximaal uitvalpercentage van 0,5% per 5.000 uur.</p> <p>LED-drivers dienen geschikt te zijn om op afstand van de lichtmasten in een centrale kast geplaatst te kunnen worden op een afstand van maximaal 200 m (mogelijke oplossing als plaatsing LED-drivers niet in de mast mogelijk is of als het niet mogelijk is om een montagekast aan de mast aan te brengen).</p> <p>Geschikt te zijn voor een netspanning van 400 V AC /50 Hz bij en maximale fluctuatie van 10% in de netspanning.</p> <p>Powerfactor groter of gelijk aan 0,95 te zijn bij vol vermogen en niet lager dan 0,85 bij gedimde ledverlichting.</p> <p>Instelbaar door middel van een DALI-protocol.</p> <p>Aansluitvoorziening:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aansluitsnoer: 20 meter: 7 x1,5 mm2 YmvK 	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: Leveren en aanbrengen lichtmast, nieuwe lampenrekken. Situering: Voetbalvelden 02, 03 en 04, zie ondergrondse infra tekening. Betreft: leveren, aanbrengen nieuwe lichtmast	st	24,00	V	
		4.	Lichtmast: Materiaal: Staal Nominale masthoogte: 15 m Vormgeving: conische klimmast Klimsporten: antislip in platte uitvoering Lichtpunthoogte: 15 meter Incl. nieuwe lampenrekken Lampenrek t.b.v. 1 armatuur Lampenrek t.b.v. 2 armaturen Aantal mastdeuren: 2. Uitvoering: Geschikt voor drie schijnwerpers Masten voorzien van betonfundaties, ca. 1,0 m3 per mast	st			24,00 L
				st			24,00 L
				st			12,00 L
562030	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: Leverantie extra LED armaturen t.b.v. opstelling 1-2-2-1 per zijde Betreft: LED armaturen Philips BVP-528 BV, volgens specificaties in bestekspostnr. 562010	st	36,00	V	
				st			36,00 L
562040	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: graven en aanvullen sleuf voor nieuwe grondkabels, zie bestekspostnr. 562050 3. In vaste grond 5. Sleufdiepte 0,60 m 1. Sleufbreedte 0,30 m 1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	822,00	V	
562050	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Leveren en aanbrengen voedingskabels. Conform richtlijnen NEN1010 en berekend conform een goedgekeurd kabelberekeningsprogramma, waarvan de uitkomsten voor aanvang van de werkzaamheden worden overlegd.	m	822,00	V	
563			Voetbalveld verlichting toebehoren.				
563010	712399		Berekenen netwerkcapaciteit Betreft: Het berekenen van de door de directie aan te geven verlichtingsinstallaties. Het bepalen van de benodigde netwerkcapaciteit rekening houdend met de realisatie van (o.a.): - de nieuwe LED-lichtinstallatie op drie velden.	st	1,00	V	
563020	712399		Leveren en aanbrengen bedieningspaneel Betreft 2 bedieningspanelen: a) Eenmaal op locatie nabij kleedkamers alleen verlichtingsniveau training per half veld b) Eenmaal op locatie bestuurskamer verlichtingsniveau training per half veld en wedstrijd. Betreft: Leveren en aanbrengen bedieningspaneel voor de verlichting van de 3 voetbalvelden op een overzichtelijk paneel. Handmatig: In/nabij de toegang naar de kleedruimtes van het kleedclubgebouw dient een bedieningspaneel aangebracht te worden voor een handmatige bediening van de verlichting op alleen trainingsniveau. Achter de bar van het kleedclubgebouw dient eveneens een bedieningspaneel aangebracht te worden voor een handmatige bediening van de verlichting met een sleutelschakelaar voor opwaardering naar wedstrijdniveau.	st	2,00	V	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
563030	712399	.	Bediening sportveldverlichting d.m.v. applicatie.	st	1,00 V	
		.	Het leveren en aanbrengen van een	st		1,00 L
		.	lichtregel-/controlesysteem. Met het regelsysteem dient			
		.	de veldverlichting ingeschakeld te worden op			
		.	trainingsniveau, wedstrijdiveau 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.			
		.				
563040	712399	.	Leveren en aanbrengen RVS buitenkast	st	1,00 V	
		.	Situering: Volgens tekening.			
		.	NB: de deuren van de buitenkast tegen de			
		.	DSM-afrastering, opening aanbrengen in de DSM-			
		.	afrastering ter grootte van de openslaande deuren.			
		.	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een tweedeurs			
		.	buitenkast t.b.v. het aanbrengen van o.a. de			
		.	verdeelinrichting voor de (sportveld)verlichting.			
		.	Werkzaamheden bestaande uit:			
		.	- Leveren en plaatsen van een middelhoge (1450 mm)	st		1,00 L
		.	middelhoge roestvaststalen (RVS 304) buitenkast			
		.	veiligheidsklasse minimaal IP43, gepoedercoat			
		.	in de kleur groen (zoals naastgelegen bestaande			
		.	kasten, te controleren voorafgaande aan de			
		.	werkzaamheden), geheel corrosievrij, met twee			
		.	scharnierende deuren, cilinderslot op beide			
		.	afsluitbare deuren, geplaatst op betonnen			
		.	fundatie.			
		.	- Voorzien van o.a.: montageplaat, aardebout,			
		.	hevel/spagnolet sluiting, deuruitzetter en			
		.	documenthouder.			
		.	- Fundatie: betonnen koker 750x2000x500mm (hxbxd).	st		1,00 L
		.	- Maatvoering: de afmeting van de buitenkast			
		.	dient afgestemd te zijn op de gehele			
		.	installatie van de aan te brengen			
		.	sportveldverlichting (minimale afmeting: hxbxd			
		.	= 1600 x 1200 x 350 mm).			
		.	- Leverancier: Avedko BV Dordrecht kasttype			
		.	serie A-1600 (o.g.w.)			
		.				
563050	712399	.	Leveren en aanbrengen verdeelinrichting.	st	1,00 V	
		.	Betreft: Het leveren en aanbrengen van een			
		.	verdeelinrichting voor de (sportveld)verlichting van veld 3			
		.	en beregening.			
		.	Werkzaamheden bestaande uit:			
		.	- Verdeelinrichting leveren en plaatsen in nieuwe	st		1,00 L
		.	buitenkast volgens 563040 .			
		.	In de nieuwe buitenkast voor de veld 3 dient een nieuwe			
		.	verdeel-/groepenkast aangebracht te			
		.	worden met een afdoende zekering voor:			
		.	- de nieuwe LED-lichtinstallatie op drie velden;			
		.	- inclusief alle benodigde leveranties.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563060	343099		<p>Keuring Veldverlichting.</p> <p>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.</p>	EUR		N	
563070	712299		<p>Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie.</p> <p>Geven van een onderhoudsinstructie aan de gebruikers, de onderhoudsploegen en de eigenaar t.b.v. de verlichtingsinstallatie</p> <p>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.</p>	st	1,00	V	
57			<p>Sportveldberegening.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van een beregeningsinstallatie t.b.v natuurgas voetbalvelden en honk- en softbalveld</p> <p>Inclusief bevestigingsmaterialen, benodigde kleppen en benodigde onderhoudsvoorzieningen.</p> <p>Voor aanvullende informatie wordt verwezen naar bijlage 04.</p> <p>Fabricaat beregening: Mölder sportveldberegening o.g.</p>				
571			<p>Beregeningsinstallatie.</p>				
571010	712399		<p>Lev. en aanb. beregening natuurgas voetbalvelden.</p> <p>Situering: Volgens tekening.</p> <p>Betreft: Leveren en aanbrengen beregening natuurgasvelden en toekomstig evenemententerrein.</p> <p>Werkzaamheden bestaande uit;</p> <p>Aanbrengen stuurstroomkabels volgens bestekspostnr. 572050:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inclusief aansluitingen in buitenkast en magneetkleppen in beschermputten. - De 1 duims elektrisch kleppen dienen voorzien te zijn van solenoids geschikt voor een 24 VAC – 50 Hz spanning en dienen bij een extreem laag vermogen de kleppen te openen en te sluiten. <p>De magneetkleppen dienen te worden gemonteerd in een kunststofbox (type VB-STD Valve o.g.w.).</p> <p>Aanbrengen hoofdleiding:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoofdleiding: PE-leiding Ø90 mm, drukklasse PN 10 conform bestekspostnr. 571060 <p>Aanbrengen subleiding:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Semileidingen: PE-leiding Ø75 en Ø63 mm, drukklasse: PN 10 conform bestekspostnr. 571040 en 571050. 	st	4,00	V	4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
571020	712399	Aanbrengen sproeiers :	st			100,00 L
		- HUNTER I-25 sproeiers o.g. met met				
		een capaciteit 5 m³/uur.				
		Alle sproeiers dienen standaard uitgevoerd te worden				
		met een watergesmeerde rotoraandrijving en				
		een Stop-A-Matic. De rotoraandrijving dient vandalisme				
		bestendig te zijn en men dient				
		via de bovenzijde te kunnen inregelen (sectorinstelling).				
		Alle sproeiers dienen te worden aangebracht				
		op gelijke hoogte met het maaiveld (er worden géén				
		sproeiers in de verharding geplaatst).				
		Sproeiers voorzien van Swing Joint 1" flexibele				
		aansluiting voor sproeier, PVC aanboorzadels met RVS				
		bouten en moeren.				
		Genoemde fabrikanten: of daarmee overeenstemmend.				
571020	712399	Inclusief alle PVC-hulpstukken van 16 bar (Kiwa				
		Keur), aansluitingen, bevestigingsmaterialen, overige				
		benodigde materialen en grondwerk.				
		Lev. en aanb. beregening honk- en softbalveld.				
		Situering: Volgens tekening.				
		Betreft: Leveren en aanbrengen beregening honk- en				
		softbalveld.				
		Werkzaamheden bestaande uit;				
		Aanbrengen stuurstroomkabels volgens bestekspostnr.				
		572050 :				
		- Inclusief aansluitingen in buitenkast en				
		magneetkleppen in beschermputten.				
		- De 1 duims elektrisch kleppen dienen				
		voorzien te zijn van solenoids geschikt				
		voor een 24 VAC – 50 Hz spanning en dienen bij				
.	een extreem laag vermogen de kleppen te openen						
.	en te sluiten.						
.	De magneetkleppen dienen te worden gemonteerd in						
.	een kunststofbox (type VB-STD Valve o.g.w.).						
.	Aanbrengen hoofdleiding:						
.	- Hoofdleiding: PE-leiding Ø90 mm, drukklasse PN 10						
.	conform bestekspostnr. 571060						
.	Aanbrengen subleiding:						
.	- PVC 63 mm drukklasse 8 bar SDR21 conform						
.	bestekspostnr. 571040 en 571050						
.	Aanbrengen sproeiers :						
.	- HUNTER I-25 sproeiers o.g. met met						
.	een capaciteit 5 m³/uur.						
.	Alle sproeiers dienen standaard uitgevoerd te worden						
.	met een watergesmeerde rotoraandrijving en						
.	een Stop-A-Matic. De rotoraandrijving dient vandalisme						
.	bestendig te zijn en men dient						
.	via de bovenzijde te kunnen inregelen (sectorinstelling).						
.	Alle sproeiers dienen te worden aangebracht						
.	op gelijke hoogte met het maaiveld (er worden géén						
.	sproeiers in de verharding geplaatst).						
.	Sproeiers voorzien van Swing Joint 1" flexibele						
.	aansluiting voor sproeier, PVC aanboorzadels met RVS						
.	bouten en moeren.						
.	Genoemde fabrikanten: of daarmee overeenstemmend.						
.	Inclusief alle PVC-hulpstukken van 16 bar (Kiwa						
.	Keur), aansluitingen, bevestigingsmaterialen, overige						
.	benodigde materialen en grondwerk.						
571030	240201	Graven en aanvullen sleuf.				
		Betreft: graven en aanvullen sleuf t.b.v. aanleggen				
		beregening natuurgas voetbalvelden.				
		3.	In vaste grond				
		.5.	Sleufdiepte 0,60 m				
		.1.	Sleufbreedte 0,30 m				
		. .1.	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
						
						
						
						
						
						
						
						
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
.							
. . . .							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571040	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	1.200,00 V		
		. . . . .	PE-buis van ontvangstput tot reinwaterkelders				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		1.200,00 L	
		. . 1.4. .	Nominale middellijn 63 mm				
		. . . . .4	Verbinding buizen d.m.v. schroefkoppeling trekvast				
571050	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	1.200,00 V		
		. . . . .	PE-buis van ontvangstput tot reinwaterkelders				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		1.200,00 L	
		. . 1.5. .	Nominale middellijn 75 mm				
		. . . . .4	Verbinding buizen d.m.v. schroefkoppeling trekvast				
571060	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	800,00 V		
		. . . . .	PE-buis van ontvangstput tot reinwaterkelders				
		2.2. . . .	Rechte buis, drukklasse: PN 10	m		800,00 L	
		. . 1.6. .	Nominale middellijn 90 mm				
		. . . . .4	Verbinding buizen d.m.v. schroefkoppeling trekvast				
572			Beregeningsinstallatie toebehoren.				
572010	712399		Leveren en aanbrengen besturingsautomaat	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: In aangebrachte buitenkast.	st		1,00 L	
		. . . . .	De beregeningsinstallatie wordt bediend met behulp				
		. . . . .	van een beregeningscomputer die zowel handmatig,				
		. . . . .	semi-automatisch of geheel automatisch ingesteld kan				
		. . . . .	worden. Deze beregeningscomputer wordt in een				
		. . . . .	technische ruimte geplaatst.				
		. . . . .	Wij adviseren een Hunter-beregeningscomputer type				
		. . . . .	HCC 23 stations. Hiermee kunt u de installatie laten				
		. . . . .	werken op elk gewenst vooraf in te stellen tijdstip,				
		. . . . .	waarna de computer zorgt voor een perfecte afwerking				
		. . . . .	van het door u ingestelde programma.				
		. . . . .	Naast de computer is de automatisering voorzien van 23				
		. . . . .	vuilwater membraamafsluiters, type 3 weg 1 > duims				
		. . . . .	Mol-Spo. hydrantputten, en benodigde				
		. . . . .	zwakstroombekabeling met waterdichte verbindingen				
		. . . . .	onderling.				
572040	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	1.000,00 V		
		. . . . .	Betreft: Het graven en aanvullen van de sleuf voor de				
		. . . . .	stuurstroomkabels, zie bestekspostnr. 572050				
		3.	In vaste grond				
		.5. . . .	Sleufdiepte 0,60 m				
		. . 1. . .	Sleufbreedte 0,30 m				
		. . . 1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
572050	263199		Aanbrengen stuurstroomkabel	m	1.000,00 V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen stroomstuurkabel ten behoeve van				
		. . . . .	aansturing van de signalen naar magneetkleppen en				
		. . . . .	pompen.				
		. . . . .	Stuurstroomkabel aanbrengen in dezelfde sleuf als				
		. . . . .	waterleidingen.				
		. . . . .	Na aansluiting op op de magneetklep waterdicht sluiten	st		22,00 L	
		. . . . .	middels Scotch gietmof.				
		. . . . .	Stuurstroomkabel, 25 aderig (PVC 25x1mm²). Type	m		1.000,00 L	
		. . . . .	flexkabel met een aderdiameter van 1 mm				
		. . . . .	Gewicht kabel van ca. 1 tot ca. 2 kg/m.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
572060	712299		Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie. Betreft het geven van een onderhoudsinstructie aan de gebruikers, de onderhoudsploegen en de eigenaar t.b.v. de beregeningsinstallatie. 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 beregeningadvies (allemaal in de Nederlandse taal) aan de opdrachtgever te verstrekken. De berekening dient optimaal werkend afgesteld te worden door de aannemer.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Groenvoorzieningen.				
61			Inzaaien gazon.				
610010	512101		Zaaien.	are	195,00	V	
			Situering: Volgens tekening.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.9.	Zaadmengsel t.b.v.: Recreatief grasveld	kg			390,00 L
			Hoeveelheid: 2,00 kg/100 m2				
			Leverancier: Advanta Limagrain o.g.				
			Mengsel: R1				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
62			Inzaaien kruidenmengsel.				
620010	512101		Zaaien.	are	95,00	V	
			Situering: Volgens tekening.				
			Betreft: kruidenmengsel ter plaatse van in te zaaien				
			wadi's.				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30				
			mm				
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van kruidenmengsel	kg			14,25 L
			Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
			Mengsel W1 Wadi, leverancier Cruydt-Hoeck o.g.				
			Samenstelling kruidenmengsel conform specificaties				
			leverancier				
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				

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	uur	24,00	V	
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Bouwbedrijf groep B grondwerker wegenbouw				
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Bouwbedrijf groep C vakman GWW				
810030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Bouwbedrijf groep D straatmaker I				
810040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
810050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		7.	Bakinhoud: ten minste 2 m3				
810060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		9.	Mini-graver: gewicht minimaal 1,5 ton				
810070	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		. . .9.	Aandrijving 8 x 4.				
810080	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.2.	Hydraulisch kipbaar				
		. .1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		. . .9.	Aandrijving 6 x 6.				
810090	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V	
		1.	Vermogen: ten minste 93 kW				
		.1.	Hulpvoorzieningen: incl. grondkar inhoud minimaal 7 m3				
810100	100599		Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening. Excl. bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	8,00	V	
82			Revisie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	
84			Bouwhekken, rijplaten en schoonhouden toegangsweg				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840010	101501		<p>Toepassen tijdelijke afrastering.</p> <p>De aannemer dient 150 meter bouwhekken ter beschikking te stellen gedurende 1 jaar van de opdracht.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van bouwhekken, met materiaal van de aannemer.</p> <p>De aannemer dient er tevens rekening mee te houden dat de bouwhekken gedurende de uitvoering verplaatst kunnen worden op aanwijzing van de directie (aantal keer rekening mee te houden: 3 keer)</p> <p>.1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting werkterrein</p> <p>.2. Bouwhek met voet hoog ca. 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen</p> <p>Inclusief het aanbrengen van schoorpalen, tenminste om de 3 bouwhekken één schoorpaal.</p>	EUR		N	
840020	101521		<p>In stand houden tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het in stand houden van bouwhekken, gedurende de uitvoeringsperiode van het werk.</p> <p>De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de tijdelijke afrastering. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke afrasteringen correct staan en afgesloten zijn.</p> <p>1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840010</p>	EUR		N	
840030	101531		<p>Verwijderen tijdelijke afrastering.</p> <p>Betreft: het verwijderen van bouwhekken na afronding van de werkzaamheden.</p> <p>1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840010</p>	EUR		N	
840040	101401		<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>De aannemer dient 50 stuks rijplaten ter beschikking te stellen gedurende 1 jaar van de opdracht.</p> <p>Betreft: het aanbrengen van rijplaten, met materiaal van de aannemer.</p> <p>De aannemer dient er tevens rekening mee te houden dat de rijplaten gedurende de uitvoering verplaatst kunnen worden op aanwijzing van de directie (aantal keer rekening mee te houden: 3 keer)</p> <p>Verplaatsen: 3 keer</p> <p>.9. Rijplaten:</p> <p>Afmetingen per stuk:</p> <p>Lengte 6,00 meter</p> <p>Breedte: 1,50 meter</p> <p>Dikte: 14 mm</p>	EUR		N	
840050	101421		<p>In stand houden rijplatenbaan.</p> <p>Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, e.e.a. volgens het plan van aanpak van de aannemer.</p> <p>De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de rijplaten.</p> <p>1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840040</p>	EUR		N	
840060	101431		<p>Verwijderen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: het verwijderen van rijplaten na afronding van de werkzaamheden.</p> <p>1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840040</p>	EUR		N	
85			<p>Kosten t.b.v. schoonhouden verhardingen.</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850010	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. 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 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). n.v.t.				
		1.	Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is				
			gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking				
			en is aangegeven op tek.nr. 2025-0381				
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				
910030	101299		Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. uitzetwerkzaamheden				
910040	101299		Aan- en afvoer.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. aan- en afvoer materieel				
910050	101299		Faseringskosten.	EUR		N	
			Alle kosten t.b.v. faseringskosten				
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.

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.
- 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.
- 13 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent (ook in avonden en weekenden) bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.
- 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.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 07 Verrekening wijzigingen kosten van lonen, bouw- en brandstoffen

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.
Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de CBS prijsindexcijfers van deelgebied 813 Landschapsverzorging.
(Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2021=100).
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen tot 31-12-2026 waarin werkzaamheden uit dit bestek uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen eventueel vanaf 01-01-2027 waarin werkzaamheden uit dit bestek uitgevoerd worden geïndexeerd worden. Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende jaar (2026) schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijvingsstaat.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**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 03 Betalingsregeling: bestekswijzigingen

- 01 Declaraties ten behoeve van bestekswijzigingen dienen in 2-voud gedateerd en ondertekend op door de opdrachtgever ter beschikking gestelde formulieren bij de directie UAV te worden ingediend.
- 02 De declaraties dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en prijzen per eenheid onderverdeeld naar arbeid, materiaal en materieel.
- 03 De prijzen per eenheid voor arbeid, materiaal en materieel zijn gelijk aan de prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat. Voor arbeid, materiaal en materieel waarvoor geen prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat is te herleiden, zullen verrekend worden tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de bestekswijziging of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen opdrachtgever en aannemer worden overeengekomen.
- 04 De toe te passen percentages voor de toeslagen voor algemene kosten, winst & risico zijn gelijk aan de uit de inschrijvingsstaat te herleiden percentages voor algemene kosten, winst & risico
- 05 Uitvoeringskosten worden niet vergoed tenzij de bestekswijzigingen aantoonbaar leiden tot verandering van uitvoeringskosten. Uitvoeringskosten worden in dat geval tot ten hoogste aan de uit de inschrijvingsstaat te herleiden percentages voor uitvoeringskosten vergoed.
- 06 Declaraties welke niet voldoen aan het gestelde in de leden 01 tot en met 05 zullen niet door de directie UAV in behandeling worden genomen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

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 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**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WION van toepassing.
(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten en Netwerken).
- 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:
- Het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven;
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin;
- 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 coördinatie-bespreking 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.
- 04 Binnen de gebieden waar de werkzaamheden uitgevoerd worden kunnen door derden eveneens (onderhouds)werkzaamheden worden uitgevoerd. Mogelijk dat hierdoor de planning van werkzaamheden moet worden gewijzigd of dat werkzaamheden tijdelijk moeten worden opgeschort.
Het wijzigen in de planning of het tijdelijk opschorten van werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

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 woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft
- 05 De opdrachtgever zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en 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.
- 07 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers.
Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 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.

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 ongerechtigheden 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 01 Kwaliteitsplan**

- 02 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.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 05 Indien het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet voldoet.
- In overleg met de directie past de aannemer zijn gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.

01 14 Bouwstoffen**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

HFD PAR ART LID

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 Roermond, 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.

01 17 Vrijgekomen materialen**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 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Bij werkzaamheden in de nabijheid van bomen / beplanting is de aannemer verplicht om zich te houden aan de voorschriften zoals genoemd in de publicatie: "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In afwijking van artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen dienen te worden ter bescherming van te handhaven vegetatie.
- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding

- 02 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de standaard 2020 komt te vervallen. Hiervoor in de plaats moet lid 03 in deze bepaling worden gelezen.
- 03 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012, de schadevergoeding bepaald overeenkomstig de onderstaande leden.
- 04 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan groenvoorzieningen, in het bijzonder aan struiken, (sier)heesters, bodembedekkers etc., grassen en aan de bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt:
- vijftig euro (€ 50,-) per struik of bodembedekker;
 - honderd euro (€ 100,-) per m2 vaste planten;
 - tien euro (€ 10,-) per m2 gazon/gras;
 - vijftig euro (€ 50,-) per m2 bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020.
- 05 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen genoemd in lid 04.
- 06 Indien de beschadiging vervanging noodzakelijk maakt en aan de vervanging gekoppelde nazorg en of verzorging van de desbetreffende vegetatie verbonden is, worden deze kosten bepaald volgens artikelen 01.18.06 lid 02 en 01.18.07 lid 02 en 03 van de Standaard 2020. Ook deze kosten komen ten laste van de aannemer.
- 07 Bij schade aan bomen tot 30% van de gemeten stamomtrek, wordt voor het bepalen van het schadebedrag, de volgende formule gehanteerd:
- Schade is groter dan 10% en minder dan 30% van de gemeten stamomtrek op 1,00 m korting = aantal cm beschadigde stamomtrek x € 20,-
- Ongeacht de uitkomst van bovenstaande formules, bedraagt het minimum bedrag bij beschadiging van een boom tweehonderdvijftig euro (€ 250,-).
- 08 Voor elke keer dat de directie constateert dat door de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers schades, groter dan 30% van de stamomtrek, aan de wortels, stam of de kroon van de bomen is veroorzaakt, wordt er een officieel geregistreerd taxateur ingeschakeld om de schade te beoordelen. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op het gestelde in lid 8, zal er een korting worden toegepast, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'(laatste versie). De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 10 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen, extra kortingen en eventuele nazorg worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

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.
- 07 De vergadering wordt voorgezeten en genotuleerd door de directievoerder of diens vervanger. De notulen van deze vergadering worden zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord getekend.
- 08 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij in afwijking van lid 3 van dit artikel verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

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 26 Social return

HFD PAR ART LID

01 26 01 Begrippen

01 Te verstaan is onder:

1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

01 De doelgroepen die de gemeente Weert in het kader van Social Return hanteert zijn:

- Langdurig werklozen: mensen die aantoonbaar langer dan 6 maanden werkloos werkzoekend zijn en staan ingeschreven als werkzoekende.
- Mensen met een arbeidsbeperking: mensen met een indicatie voor de sociale werkvoorziening en/of een arbeidsongeschiktheidsuitkering (WIA, Wajong, WAZ) en de doelgroep voor de loonkostensubsidie in de Participatiewet.
- Scholieren van het Voortgezet Onderwijs, Praktijkonderwijs of VSO en studenten van het MBO niveau 1 t/m 4.

01 26 03 Social-returnverplichting

03 Voor de berekening van de social-returnverplichting als bedoeld in het vorige lid wordt de loonsom geacht 2% van de aannemingssom te bedragen.

04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.

05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.

06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.

07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.

08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.

02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

HFD PAR ART LID

01 26 05 Certificering Prestatieladder Socialer Ondernemen

- 01 De aannemer voldoet aan zijn social-returnverplichting als hij is gecertificeerd volgens de Prestatieladder Socialer Ondernemen van PSO Nederland.
- 02 De aannemer verstrekt de directie binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk een kopie van het vereiste certificaat.
- 03 Bij gebruik van een gelijkwaardig certificeringssysteem moet de aannemer deze gelijkwaardigheid binnen 10 werkdagen na de opdracht van het werk schriftelijk aantonen.
- 04 De aannemer dient binnen 7 dagen nadat de opdracht is gegund een afspraak te maken met de contactpersoon Social Return om definitieve afspraken te maken over de invulling van de Social Return-verplichting.
Voor het maken van de afspraken met betrekking tot Social Return kunt u contact opnemen met:
Robert Paumen, Regio-coördinator social return T 06 - 204 104 15;
E r.paumen@echt-susteren.nl

01 27 Bijzondere voorwaarden**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.

01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2012" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer 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 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.

HFD PAR ART LID

01 27 08 Overige verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op diverse plaatsen in het werkterrein brandkranen, afsluiters, rioolputten, kadastrale merkpunten, aanduidingen van leidingstroken, (rijks)grens stenen en dergelijke kunnen voorkomen.
- Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat al deze objecten en of merktekens niet beschadigd worden en te allen tijde zichtbaar blijven.
- Brandkranen en afsluiters moeten te allen tijde bereikbaar blijven.
- Merktekens mogen onder geen enkele voorwaarde verplaatst worden.

01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012**01 28 01 Afwijkingen van de UAV 2012**

- 01 Bestekswijziging
- In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 02 Bestekswijziging
- In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk.
- In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
- 03 Bestekswijziging
- In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
- De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
- De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
- ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
 - indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 04 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 06 In afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de U.A.V. 2012 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het krijgen van eventueel benodigde vergunningen en/of ontheffingen ten behoeve van werkzaamheden buiten het terrein waarop of waarin het werk moet worden uitgevoerd.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken van uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en van de belastingdienst terzake betaling van premies en belastingen welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt dat, indien het maken van een goed en deugdelijk werk naar oordeel van de directie niet mogelijk is in verband met weers- en/of terreinomstandigheden, zij bevoegd is het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

HFD PAR ART LID

- 10 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 11 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 12 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer dient de ontstane verontreiniging op eerste aanzegging en voor eigen rekening te saneren.
- 13 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012, onder uitsluiting van het eventuele vinderechtsrecht, wordt bepaald dat schatten die in of op de grond of in bepaalde gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond. In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene. Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direct en indirect zijn ingeschakeld t.b.v het werk. Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V. 2012, wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.

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 lid 03 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.
- 03 De uitgaven ten laste van stelposten dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 04 Indien uitgaven ten laste van stelposten niet zijn gespecificeerd als aangegeven in lid 03 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 05 Alleen door de directie goedgekeurd uitgaven ten laste van stelposten zullen 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.

HFD PAR ART LID

01 28 38 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 conform NLCS.
 - Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 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).

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 na de uitvoering 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.

HFD PAR ART LID

01 30 04 Revisiegegevens bovengrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens bovengrondse infra wordt onder andere gerekend:
- Verhardingen (incl. typen),
 - Betonbanden (incl. inritvoorzieningen)
 - Hekwerken (incl. poorten),
 - Ballenvangers, backstops,
 - Bebording,
 - Lichtmasten (incl. nummers masten),
 - Groenvoorzieningen,
 - Overige sportveldinrichting (publieksafrastering, 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 onder andere gerekend:
- Riolering inclusief kolken en putranden,
 - Drainage,
 - Duikers,
 - Beregening,
 - Verlichtingskabels,
 - Overige kabels en 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 ontstopningsstukken en het einde van eventuele uitleggers.
 - b. De totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart tot hart).
 - c. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
 - d. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
 - e. De plaats en maten van de inlaten.
 - f. De plaats en de maten van eventuele huisaansluitingen op het eindpunt van de leidingen.
 - g. De maten t.o.v. vaste punten (zoals gebouwen) van ontstopningsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien.
 - h. Bijzondere aspecten.
- 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 0 Werk algemene aard, algemeen**
- 10 01 Werk algemene aard, begrippen**
- 10 01 06 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**
 - 01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.
- 10 02 Werk algemene aard, eisen en uitvoering**
- 10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**
 - 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 10.02.01 lid 01 van de Standaard 2020 dienen de ter beschikking te stellen werknemers in het bezit te zijn van het certificaat de Wet Natuurbescherming niveau 1.
- 10 02 02 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 05 Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen**
- 10 05 01 Beëindiging terreinafscheiding**
 - 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.
- 10 05 02 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.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 20 Uitvoering grondwerk in relatie tot infiltratie**

- 01 De bodemtoestand van de toplaag van de bodem en taluds, na het uitvoeren van alle werkzaamheden, is mede bepalen voor de waterdoorlatendheid en dus de mate waarin water kan infiltreren.
Derhalve worden er bijzondere eisen gesteld aan de uitvoering van het grondwerk. Deze zijn:
- grondwerk t.b.v. cunet ontgraving op het gedeelte buiten de rioolsleuven mag pas plaatsvinden nadat de rioleringen compleet zijn aangelegd;
 - transporten benodigd t.b.v. cunet ontgraving dienen plaats te vinden over de aangevulde rioolsleuven of over het terrein gelegen buiten de aan te leggen funderingen;
 - het type materieel en de uitvoeringsmethodiek zodanig afstemmen dat er geen sprake is van structuurbederf, versmering en of verdichting van de toplaag na realisatie;
 - de ontgravingswerkgang waarbij het gewenste niveau van bodem en wanden van de cunetten bereikt wordt zodanig uitvoeren dat het gerealiseerde oppervlak een ruw karakter heeft dat vergelijkbaar is met het resultaat dat verkregen wordt bij ontgraving met een tandenbak. Het slepen van de bak over de bodem van het cunet is niet toegestaan.
 - door de ontgraven cunetten mag geen transport plaatsvinden;
 - nadat het cunet ontgraven is dient z.s.m. de fundering te worden aangebracht.

22 2 Deelhoofdstuk 22.2**22 24 Risicoverdeling en garanties.****22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigdheden.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 na afloop van de grondbewerkingen 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 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk aanvulling**

- 09 In afwijking van de Standaard 2020 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.

De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2020.

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

24 05 08 Grond naast sleuf

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 06 Bouwstoffen**24 07 Meet- en verrekenmethoden****24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden**

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020 artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 Aanleg riolering, Eisen en Uitvoering****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 Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen**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 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen**25 16 05 Twee componenten kit**

- 01 Twee componenten kit t.b.v. voegverbinding geprefabriceerde elementen moet zijn Plastikol SKN of daarmee overeenstemmend.

25 16 08 PVC buizen

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

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 er toestandsaspecten worden waargenomen overeenkomstig de NEN-EN13805-2+A1:2011, gebruik makende van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" en het "Model programma van eisen visuele inspectie", bijlage 2.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering kabelwerk****26 02 08 Verwerken vrijgekomen materialen**

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

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.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.

62 12 04 Borden

- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW. (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

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 bijkomende 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.

62 14 02 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

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 de toe te passen instrooimaterialen als zand en kurk mogen geen gevaar opleveren voor de gebruikers van het veld en mogen 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 de instrooimaterialen voldoen 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 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.
- 04 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.
 - Infill.
- 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 exacte hetzelfde te zijn dan de productspecificatie van de kunstgrasmat waarmee is ingeschreven.

HFD PAR ART LID

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, 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 erkend en gecertificeerde kunstgrasmat volgens de sportproductenlijst van NOC*NSF (onder status 'goedgekeurd') inzake voetbal outdoor, conform de normen van NOCNSF-KNVB2-15.
 - Totale laagdikte kunstgrasmat incl. onderbouw: 0,50 meter.
 - Poolmateriaal:
100% gespoten monofilament PE UV- gestabiliseerd, kleur en licht resistent.
 - Garentype:
Minimaal 13.500 Dtex.
 - Garendikte:
Over de breedte van de vezel dient een minimale dikte bereikt te worden van 350Mu.
 - Poolhoogte:
Minimaal 45 mm i.c.m. foam layer
 - Steken/m²:
Minimaal 10.000 st/m².
 - Filamenten:
Minimaal 2 x 6 filamenten per steek (12 zichtbare filamenten per steek)
 - Poolinzetgewicht:
Minimaal 1.000 gram/m² (bij vezelhoogte 40 mm).
 - Backing:
Minimaal met een versterkte backing (PU-backing, polyesternet of dubbeldoek of gelijkwaardig), UV gestabiliseerd, 215g/m².
 - Coating:
De rugzijde van het draagdoek voorzien van latex coating 1000 gr./m² (of gelijkwaardig) geperforeerd t.b.v. waterdoorlatendheid volgens geldende normen.
 - Infill: Kurk. Deze dient te voldoen aan:
 - * Conform NOC*NSF norm: M37.g
 - * Volumegewicht droog en los gestort 130 kg/m³, afwijking maximaal +/- 10%, incl. 10 tot 14% vocht;
 - * Slijtvastheid > 70 %
 - * Korrelgrootte 1-2 mm
 - * Geen kurkhout en geen kurkstof (kurkstof = van 0 tot 0,5 mm)
 - * Voldoen aan eisen zoals gesteld in bepaling 71.02.01 van deel 3 van dit bestek.
 - Rolbreedte:
Minimaal 4 m.
 - Kleur:
Grasmat: gecombineerd; 2 kleuren groen (groen en olijfgroen).
Belijning: Wit.
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.

71 05**Garantie sportveldinrichting**

HFD PAR ART LID

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.

71 2 Deelhoofdstuk 71.2**71 21 Garantie sportveldinrichting****71 21 01 Garantie inbouwmaterialen en sportveldinrichting**

- 01 De aannemer garandeert alle aangebrachte inbouwmaterialen en sportveldinrichting (dug-outs, 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.

71 22 Garantie kunstgras voetbalveld**71 22 01 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 3 Deelhoofdstuk 71.3**71 36 Bouwstoffen****71 36 01 Onderbouwzand**

- 01 Onderbouwzand van het type M3C en M3D mag een glauconiet gehalte van ten hoogste 5% bevatten.

HFD PAR ART LID

- 71 36 02** **Infillzand**
- 01 Infillzand (stabilising infill) mag een glauconiet gehalte van ten hoogste 5% bevatten.

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

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Voorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering****81 12 02 Afwerken aardebaan**

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

81 4 Deelhoofdstuk 81.4**81 47 Oppervlakbehandeling, meet- en verrekenmethoden****81 47 02 Meetmethode hoeveelheidsbepaling**

- 08 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Straatwerk, eisen aan de uitvoering****83 12 04 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**

- 04 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 05 Betonstraatstenen.**

- 05 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
06 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

- 02 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
03 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
04 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'.

Behoort bij: 2025-WEE178-B-01

Herinrichtingsplan Open park Weert

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

2025-WEE178-B-01

voor Herinrichtingsplan Open park Weert

(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: 2025-WEE178-B-01

Herinrichtingsplan Open park Weert

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
0	Bijzondere posten.				
03	Archeologie.				
030010	Communicatie archeologische begeleiding.	EUR		N	
030020	Stagnatiekosten als gevolg van archeologische begeleiding.	EUR		N	
1	Vorbereidende werken.				
11	Verwijderen groenvoorzieningen.				
111	Verwijderen beplantingen.				
1111	<u>Verwijderen sier- en bosplantsoen, hakhout etc.</u>				
111110	Verwijderen begroeiing, 5,00 m en hoger.	are	82,00V		
112	Afschrappen, frezen gras.				
112010	Afschrappen natuurgasveld (fieldtopmaker).	are	700,00V		
112020	Frezen.	are	700,00V		
113	Verwijderen bomen.				
113010	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,50 tot 0,75 m	st	5,00V		
113020	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,75 tot 1,00 m	st	1,00V		
12	Verwijderen afrasteringen.				
121	Hoogte tot 1,25 meter				
121010	Verwijderen afrastering - leunhek.	m	614,00V		
121020	Verwijderen afrastering - harmonicagaas.	m	373,00V		
121030	Verwijderen onderhoudspoort, hoogte tot 1,50 m	st	1,00V		
122	Hoogte 1,50 - 2,00 meter				
122010	Verwijderen terreinafrastering - harmonicagaas.	m	310,00V		
123	Hoogte 3,00 meter en hoger				
123010	Verwijderen ballenvanger - 5 meter - staal mat en nylonnet.	m	280,00V		
123020	Verwijderen ballenvanger - 6 meter - harmonicagaas.	m	57,00V		
13	Verwijderen betonbanden.				
131	Verwijderen opsluitbanden				
131010	Opbreken opsluitbanden, afvoeren.	m	1.000,00V		
132	Verwijderen opsluitbanden				
132010	Opbreken trottoirbanden, afvoeren.	m	900,00V		
14	Verwijderen bestratingen.				
141	Verwijderen betonstraatstenen.				
141010	Opbr. betonstraatstenen kf, verwerken.	m2	440,00V		
15	Verwijderen betegelingen.				
151	Verwijderen betontegels.				
151010	Opbr. betontegels, afvoeren.	m2	1.355,00V		
151020	Opbr. betontegels, afvoeren.	m2	310,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
16	Verwijderen betonverharding.				
161	Verwijderen betonverhardingen.				
161010	Opnemen verharding van prefab. betonplaten.	m2	125,00V		
161020	Opbreken gewapende betonverharding, dikte 0,15 m.	m2	30,00V		
161030	Verwijderen betonbakken met gravel.	m2	4,00V		
17	Verwijderen halfverhardingen.				
171	Verwijderen gravel.				
171010	Verwijderen halfverharding, gravel, afvoeren, d=200 mm	m2	1.495,00V		
171020	Acceptatiekosten gravel - niet herbruikbaar	m3	300,00V		
18	Verwijderen sportvelden.				
181	Verwijderen sportveldinrichting.				
181010	Verwijderen senioren doelen - kooimodel, afvoeren	st	2,00V		
181020	Verwijderen senioren doelen - P-Model, afvoeren	st	4,00V		
181030	Verwijderen dug-outs, kunststof.	st	6,00V		
181040	Verwijderen dug-outs, kunststof.	st	2,00V		
181050	Opnemen dug-outs, kunststof.	st	2,00V		
181060	Verwijderen dug-outs, metselwerk, afvoeren	st	2,00V		
181070	Opnemen dug-outs, kunststof.	st	2,00V		
181080	Verwijderen hoekvlaggen, afvoeren	st	20,00V		
182	Verwijderen beregening en drainage.				
1821	<u>Verwijderen beregening.</u>				
182110	Verwijderen beregeningsleidingen natuurgrasveld.	m	6.500,00V		
182120	Verwijderen beregening toebehoren natuurgrasveld.	st	70,00V		
1822	<u>Verwijderen drainage.</u>				
182210	Verwijderen drainageleidingen natuurgrasveld.	m	7.000,00V		
182220	Verwijderen drainageputten natuurgrasveld.	st	40,00V		
183	Verwijderen meubilair.				
183010	Verwijderen afvalbakken, afvoeren naar inrichting.	st	12,00V		
183020	Verwijderen kuipstoeltjes, afvoeren naar inrichting.	st	1,00V		
183030	Verwijderen zitbank, afvoeren naar inrichting.	st	5,00V		
184	Verwijderen verlichting.				
184010	Verwijderen lichtmast, hoog ca.15,00 m, afvoeren.	st	8,00V		
184020	Verwijderen lichtmast, hoog ca.15,00 m, afvoeren.	st	7,00V		
184030	Verwijderen laagspanningsverdeelkast.	st	1,00V		
185	Verwijderen digitaal scorebord.				
185010	Opnemen constructie inclusief digitaal scorebord	st	1,00V		
185020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	150,00V		
186	Verwijderen overige bebording.				
186010	Verwijderen veldnummerpaal, inclusief bord, afvoeren naar een inrichting.	st	5,00V		
2	Grondwerken.				
21	Grond ontgraven.				
211	Proefsleuven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211010	Graven proefsleuf, tot 1,25 m.	st	10,00V		
212	Grond ontgraven t.b.v. verhardingen.				
212010	Grond ontgraven uit cunet nieuwe bedrijfsvloerplaten.	m3	1.075,00V		
212020	Grond ontgraven uit cunet nieuwe betegelingen.	m3	165,00V		
212030	Grond ontgraven uit cunet tijdelijk asfalt.	m3	285,00V		
212040	Grond ontgraven uit cunet menggranulaat.	m3	720,00V		
213	Grond ontgraven t.b.v. drainage.				
213010	Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage - diepte 0,60 meter.	m	9.100,00V		
213020	Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage - diepte 0,10 meter.	m	2.010,00V		
214	Grond ontgraven t.b.v. riolering.				
214010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	315,00V		
215	Grond ontgraven t.b.v. aanleg sportvelden.				
215010	Grond ontgraven uit cunet kunstgrasveld.	m3	2.810,00V		
215020	Grond ontgraven uit cunet gravelstrook honk- en softbalveld.	m3	2.210,00V		
216	Grond ontgraven t.b.v. waterberging.				
216010	Grond ontgraven uit waterberging.	m3	5.400,00V		
22	Grond vervoeren.				
221	Grond vervoeren naar elders.				
221010	Grond vervoeren naar elders - aannemer wordt eigenaar.	m3	12.710,00V		
23	Grond verwerken.				
231	Grond verwerken t.b.v. verhardingen.				
2311	<u>Grond verwerken t.b.v. bedrijfsvloerplaten.</u>				
231110	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	2.905,00V		
2312	<u>Grond verwerken t.b.v. betegelingen.</u>				
231210	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	485,00V		
232	Grond verwerken t.b.v. drainage.				
232010	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage	m	9.100,00V		
232020	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage	m	2.005,00V		
233	Grond verwerken t.b.v. riolering.				
233010	Aanvullen sleuf riolering.	m	315,00V		
235	Grond verwerken t.b.v. gravelstrook honk- en softbalveld.				
235010	M3.d Zand verwerken en verdichten dik 0,35 m.	m2	4.420,00V		
236	Leveren zand.				
236010	Leveren zand in zandbed.	m3	685,00V		
236020	Leveren M3.d zand.	m3	1.595,00V		
3	Rioleringswerken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	Aanbrengen drainageleidingen en toebehoren.				
311	Drainageleidingen.				
311010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	11.105,00V		
311020	Doorsteken en controleren drainage.	m	11.105,00V		
312	Doorspuitputten				
312010	Leveren en aanbrengen doorspuitput, afwerking onder maaiveld.	st	39,00V		
312020	Leveren en aanbrengen doorspuitput, afwerking op maaiveld met straatkolkkop met waaiermotief	st	1,00V		
312030	Leveren en aanbrengen doorspuitput, afwerking op maaiveld met straatkolkkop met waaiermotief	st	9,00V		
32	Aanbrengen PVC-Riool.				
321	PVC-Riool, verzamelleiding.				
321010	Aanbrengen riool PVC-buis ø 160 mm, grijs.	m	315,00V		
321020	Aanbrengen riool PVC-buis ø 200 mm, grijs.	m	160,00V		
321030	Aanbrengen riool PVC-buis ø 250 mm, grijs.	m	200,00V		
321040	Aanbrengen riool PVC-buis ø 315 mm, grijs.	m	70,00V		
322	Kunststof rioolputten en toebehoren.				
322010	Aanbrengen PE-put ø 600 mm.	st	9,00V		
322020	Aanbrengen putrand met deksel t.b.v. put Ø 600 mm	st	9,00V		
322030	Aansluiting PVC ø 160 mm op PE-put.	st	9,00V		
322040	Aansluiting PVC ø 200 mm op PE-put.	st	6,00V		
322050	Aansluiting PVC ø 250 mm op PE-put.	st	4,00V		
322060	Aansluiting PVC ø 315 mm op PE-put.	st	6,00V		
323	In- en uitstroomvoorzieningen.				
323010	Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton	st	4,00V		
323020	Aanbrengen laag schraal beton op talud	m3	4,00V		
323030	Aanbrengen bestorting	ton	9,00V		
33	Aanbrengen mantelbuizen en toebehoren.				
331	Mantelbuizen.				
331010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	500,00V		
331020	Aanbrengen PVC mantelbuis ø 125 mm.	m	500,00V		
332	Mantelbuizen toebehoren.				
332010	Aanbrengen PP-Put ø315 mm	st	20,00V		
332020	Aanbrengen putrand met deksel t.b.v. put Ø 315 mm	st	20,00V		
34	Aanbrengen duikers en toebehoren.				
341	Duikers.				
341010	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	85,00V		
341020	Profileren van oppervlakken.	m2	45,00V		
341030	Aanbrengen PE duiker - Ø500 mm	m	85,00V		
342	In- en uitstroomvoorzieningen.				
342010	Leveren en aanbrengen vuilrooster, d = 500 mm	st	6,00V		
342020	Aanbrengen laag schraal beton op talud	m3	6,00V		
342030	Aanbrengen bestorting	ton	10,00V		
4	Verhardingen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	Aanbrengen funderingen.				
411	Aanbrengen menggranulaat.				
411010	Menggranulaat fundering dik 0,25 m, leveren, 2,00 m en breder.	m2	3.785,00V		
411020	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	1.760,00V		
42	Aanbrengen kantopsluitingen.				
421	100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.				
421010	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	950,00V		
422	Leveren opsluitbanden.				
422010	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	935,00V		
422020	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	54,00V		
422030	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	20,00V		
423	Pasmaken opsluitbanden.				
423010	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	50,00V		
43	Betonplaten rondom sportvelden.				
431	Voorbereidende werkzaamheden.				
431010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	2.910,00V		
432	Betonplaten Infill Barrier rondom kunstgrasveld.				
432010	Aanbrengen sportveldomranding van betonplaten - Infill Barrier 2,00 x 1,00 m	st	148,00V		
432020	Aanbrengen sportveldomranding van betonplaten - Infill Barrier 1,00 x 1,00 m	st	8,00V		
432030	Aanbrengen hoekelementen sportveldomranding.	st	20,00V		
432040	Aanbrengen prefab. betonplaten incl. schoonloopmat .	st	2,00V		
432050	Zagen betonplaten t.b.v. hoeken.	m	8,00V		
432060	Zagen betonplaten.	m	4,00V		
432070	Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding.	m	400,00V		
433	Betonplaten rondom natuurgasvelden.				
433010	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 2,00 meter	st	415,00V		
433020	Aanbrengen prefab betonplaten 1,00 x 1,00 meter	st	9,00V		
433030	Aanbrengen prefab betonplaten 2,00 x 1,00 meter	st	465,00V		
433040	Aanbrengen hoekelementen sportveldomranding.	st	36,00V		
433050	Zagen betonplaten.	m	5,00V		
433060	Aanbrengen voegafdichting sportveldomranding.	m	2.400,00V		
44	Aanbrengen elementenverhardingen.				
441	Straatlagen.				
441010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	970,00V		
442	Betegelingen.				
442010	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, leveren, grijs, tot 1,50 m breed.	m2	415,00V		
442020	Aanbrengen maaitegels 600x400x60 mm, grijs	m	280,00V		
442030	Leveren betontegels 600x400x60 mm grijs	st	470,00V		
443	Betonstraatstenen.				
443010	Aanbrengen betonstraatstenen kf halfsteensverband, vrijgekomen.	m2	440,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
45	Aanbrengen asfaltverhardingen.				
450010	Aanbrengen onderlaag asfaltbet, AC 16 base, 5,00 m.	ton	140,00V		
5	Realisatie sportvelden.				
51	Kunstgras voetbalveld.				
511	Kunstgras voetbalveld inclusief kurk infill.				
511010	Aanleg KG-voetbalveld [met shockpad+kurk infill]	st	1,00V		
512	Keuring kunstgras voetbalveld.				
512010	Keuring / begeleiding senioren kunstgrasveld.	st	1,00V		
513	Onderhoud kunstgrasvelden.				
513010	Onderhoud senioren kunstgrasveld - met KURK infill	week	52,00V		
513020	Opstellen onderhoudsschema kunstgrasveld	keer	1,00V		
514	Certificaat-fee NOC*NSF Kunstgrasveld voetbal.				
514010	Certificaat-fee NOC*NSF kunstgras voetbalveld	st	1,00N		
52	Natuurgras voetbalvelden.				
521	Realisatie natuurgrasvelden.				
5211	<u>Egaliseren natuurgrasvelden</u>				
521110	Egaliseren sportvelden.	are	228,00V		
521120	Spitten of ploegen.	are	228,00V		
521130	Verdichten grond.	m2	22.800,00V		
521140	Egaliseren sportvelden	are	228,00V		
5212	<u>Onderzoek bemesting en granulaire samenstelling</u>				
521210	Opstellen analyserapport en advies (bezanding).	keer	3,00V		
5213	<u>Bezanden natuurgrasvelden</u>				
521310	Dressen/bezanden sportveld.	are	228,00V		
521320	Leveren grond	m3	3.420,00V		
5214	<u>Cultuurtechnische werkzaamheden natuurgrasvelden</u>				
521410	Bemesten grasveld.	are	228,00V		
521420	Leveren meststof Superveencompost.	m3	456,00V		
521430	Verdichten grond.	m2	22.800,00V		
521440	Egaliseren sportvelden.	are	228,00V		
5215	<u>Bodemlevenstimulanten t.b.v. natuurgrasvelden</u>				
521510	Bemesten grasveld TerraPulse-6.	are	228,00V		
521520	Leveren bodemlevenstimulant TerraPulse-6 o.g.	kg	1.710,00V		
5216	<u>Organische bemesting en bodemverbeteraar</u>				
521610	Bemesten grasveld DCM vivifos NP4-30.	are	228,00V		
521620	Leveren DCM vivifos NP4-30 o.g.	kg	1.368,00V		
521630	Bemesten grasveld DCM Vivisol 2-0.8-2.5.	are	228,00V		
521640	Leveren DCM Vivisol 2-0.8-2.5 o.g.	kg	4.560,00V		
521650	Bemesten grasveld VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozuren.	are	228,00V		
521660	Leveren VOSCA Humiterra o.g.	kg	684,00V		
5217	<u>Inzaaien natuurgrasvelden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521710	Zaaien sportveld	are	228,00V		
521720	Bemesten grasveld.	are	228,00V		
521730	Leveren meststof Marathon Spring o.g.	kg	684,00V		
5218	<u>Afzetten natuurgrasvelden.</u>				
521810	Afzetten sportveld.	m	1.000,00V		
522	Keuring natuurgrasvelden.				
522010	Kwaliteitsbeoordeling algemeen natuurgrasveld.	st	3,00V		
522020	Kwaliteitsbeoordeling grasbezetting natuurgrasveld.	st	3,00V		
523	Belijnen.				
523010	Belijnen senioren natuurgrasveld 100x64 meter..	st	3,00V		
524	Certificaat-fee NOC*NSF Natuurgrasveld voetbal.				
524010	Certificaat-fee NOC*NSF natuurgras voetbalveld	st	3,00N		
53	Honk- en softbal terrein.				
531	Aanbrengen halfverharding honk- en softbal terrein.				
531010	Aanbrengen lavalaaag t.b.v. honk- en softbalveld.	m2	4.420,00V		
531020	Aanbrengen gravel t.b.v. honk- en softbalveld.	m2	4.420,00V		
532	Aanbrengen natuurgras honk- en softbal terrein.				
5321	<u>Egaliseren natuurgrasveld.</u>				
532110	Egaliseren sportvelden.	are	76,00V		
532120	Spitten of ploegen.	are	76,00V		
532130	Verdichten grond.	m2	7.600,00V		
532140	Egaliseren sportvelden.	are	76,00V		
5322	<u>Onderzoek bemesting en granulaire samenstelling.</u>				
532210	Opstellen analyserapport en advies (bezanding).	keer	1,00V		
5323	<u>Bezanden natuurgrasvelden.</u>				
532310	Dressen/bezanden sportveld.	are	76,00V		
532320	Leveren grond.	m3	1.140,00V		
5324	<u>Cultuurtechnische werkzaamheden natuurgrasvelden.</u>				
532410	Bemesten grasveld.	are	76,00V		
532420	Leveren meststof Superveencompost.	m3	152,00V		
532430	Verdichten grond.	m2	7.600,00V		
532440	Egaliseren sportvelden.	are	76,00V		
5325	<u>Bodemlevenstimulanten t.b.v. natuurgrasvelden.</u>				
532510	Bemesten grasveld TerraPulse-6	are	76,00V		
532520	Leveren bodemlevenstimulant TerraPulse-6 o.g.	kg	570,00V		
5326	<u>Organische bemesting en bodemverbeteraar</u>				
532610	Bemesten grasveld DCM vivifos NP4-30	are	76,00V		
532620	Leveren DCM vivifos NP4-30 o.g.	kg	456,00V		
532630	Bemesten grasveld DCM Vivisol 2-0.8-2.5	are	76,00V		
532640	Leveren DCM Vivisol 2-0.8-2.5 o.g.	kg	1.520,00V		
532650	Bemesten grasveld VOSCA Humiterra 15-10-0+Humus- en fulvozuren	are	76,00V		
532660	Leveren VOSCA Humiterra o.g.	kg	228,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5327	<u>Inzaaien natuurgrasvelden</u>				
532710	Zaaïen sportveld.	are	76,00V		
532720	Bemesten grasveld.	are	76,00V		
532730	Leveren meststof Marathon Spring o.g.	kg	228,00V		
533	Keuring honk- en softbalveld.				
533010	Kwaliteitsbeoordeling algemeen natuurgrasveld.	st	1,00V		
533020	Kwaliteitsbeoordeling grasbezetting natuurgrasveld.	st	1,00V		
534	Belijnen				
534010	Belijnen honk- en softbalveld.	st	1,00V		
535	Certificaat-fee NOC*NSF Honk/softbalveld.				
535010	Certificaat-fee NOC*NSF Honk/softbalveld	st	1,00N		
54	Sportveldinrichting.				
541	Dug-outs.				
5411	<u>Dug-outs, leveren.</u>				
541110	Lev.+aanbr. dug-outs/recht/meranti bankplanken.	st	6,00V		
541120	Lev.+aanbr. dug-outs/recht/meranti bankplanken.	st	2,00V		
5412	<u>Dug-outs, hergebruiken.</u>				
541210	Aanbr. dug-outs hergebruik	st	2,00V		
541220	Aanbr. dug-outs hergebruik	st	2,00V		
542	Voetbaldoelen.				
542010	Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, kooimodel.	st	2,00V		
542020	Leveren en aanbrengen wedstrijddoelen, P-model	st	6,00V		
543	Hoekvlaggen				
543010	Leveren en aanbrengen hoekvlaggen.	st	16,00V		
544	Digitaal scorebord.				
544010	Aanbrengen scorebord voetbal (hergebruik).	set	1,00V		
544020	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	100,00V		
544030	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	100,00V		
545	Honken en foutpalen.				
545010	Leveren en aanbrengen honken.	st	2,00V		
545020	Leveren en aanbrengen dubbelhonk.	st	1,00V		
545030	Leveren en aanbrengen werpplaat.	st	2,00V		
545040	Leveren en aanbrengen pitcherplaat.	st	2,00V		
545050	Leveren en aanbrengen thuisplaat.	st	2,00V		
545060	Leveren en aanbrengen foutpalen.	st	4,00V		
55	Afrasteringen.				
551	Publieksafrastering.				
551010	Leveren en aanbrengen publieksafrastering met 1.00 meter staalmaat.	m	250,00V		
551020	Leveren en aanbrengen leunhek.	m	715,00V		
552	Ballenvangers.				
5521	<u>Ballenvangers 4 meter hoog.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
552110	Lev.+aanbr. ballenvanger [2m staalmaat - 2m net]	m	30,00V		
5522	<u>Ballenvangers 6 meter hoog.</u>				
552210	Lev.+aanbr. ballenvanger [2m staalmaat - 4m net]	m	600,00V		
553	Backstops.				
553010	Lev. en aanbr. backstop, 12,00 m. hoog.	m	128,00V		
554	Veldafrastering.				
554010	Lev.+aanbr. veldafrastering [3m gaas].	m	240,00V		
554020	Lev.+aanbr. veldafrastering [4m gaas].	m	135,00V		
554030	Lev.+aanbr. net slagkooi [gaas].	m2	330,00V		
555	Poorten / veldtoegangen.				
5551	<u>Enkele looppoort.</u>				
555110	Lev.+aanbr. looppoort [1,10 m staalmaat].	st	6,00V		
555120	Lev.+aanbr. looppoort [2,20 m gaas].	st	3,00V		
5552	<u>Dubbele onderhoudspoort.</u>				
555210	Lev.+aanbr. onderhoudspoort [1,10 m staalmaat].	st	6,00V		
555220	Lev.+aanbr. onderhoudspoort [3m staalmaat].	st	3,00V		
556	Bord gedragsregels				
556010	Aanbrengen bord gedragsregels.	st	2,00V		
557	Bijkomende werkzaamheden				
5571	<u>Gaten boren en zagen</u>				
557110	Boren gaten in betonplaten tbv publieksafrastering / leunhekken	st	390,00V		
557120	Boren gaten in betonplaten tbv ballenvangers	st	255,00V		
557130	Zagen gaten in betonplaten tbv poorten	st	22,00V		
5572	<u>Gaten dichten</u>				
557210	Dichten gaten rondom staanders publieksafrastering / leunhekken	st	390,00V		
557220	Dichten gaten rondom staanders ballenvangers	st	255,00V		
557230	Dichten gaten rondom staanders poorten	st	22,00V		
56	Sportveldverlichting.				
561	Bijkomende werkzaamheden				
5611	<u>Gaten boren en zagen</u>				
561110	Boren gaten in betonplaten tbv veldverlichting	st	24,00V		
5612	<u>Gaten dichten</u>				
561210	Dichten gaten rondom staanders veldverlichting	st	24,00V		
562	Voetbalveld verlichting.				
562010	Aanbrengen veldverlichting.	EUR	N		
562020	Leveren en aanbrengen lichtmast.	st	24,00V		
562030	Leveren en aanbrengen LED armatuur.	st	36,00V		
562040	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	822,00V		
562050	Aanbrengen energiegroendkabel.	m	822,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563	Voetbalveld verlichting toebehoren.				
563010	Berekenen netwerkcapaciteit	st	1,00V		
563020	Leveren en aanbrengen bedieningspaneel	st	2,00V		
563030	Bediening sportveldverlichting d.m.v. applicatie.	st	1,00V		
563040	Leveren en aanbrengen RVS buitenkast	st	1,00V		
563050	Leveren en aanbrengen verdeelinrichting.	st	1,00V		
563060	Keuring Veldverlichting.	EUR	N		
563070	Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie.	st	1,00V		
57	Sportveldberegening.				
571	Beregeningsinstallatie.				
571010	Lev. en aanb. beregening natuurgras voetbalvelden.	st	4,00V		
571020	Lev. en aanb. beregening honk- en softbalveld.	st	1,00V		
571030	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	3.200,00V		
571040	Aanbrengen PE-buis.	m	1.200,00V		
571050	Aanbrengen PE-buis.	m	1.200,00V		
571060	Aanbrengen PE-buis.	m	800,00V		
572	Beregeningsinstallatie toebehoren.				
572010	Leveren en aanbrengen besturingsautomaat	st	1,00V		
572040	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	1.000,00V		
572050	Aanbrengen stuurstroomkabel.	m	1.000,00V		
572060	Geven installatieoverzicht / onderhoudsinstructie.	st	1,00V		
6	Groenvoorzieningen.				
61	Inzaaien gazon.				
610010	Inzaaien recreatief grasveld.	are	195,00V		
62	Inzaaien kruidenmengsel.				
620010	Inzaaien kruidenmengsel.	are	95,00V		
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.				
81	Beschikbaarstelling.				
810010	Inzetten werknemer, groep B, grondwerker wegenbouw	uur	24,00V		
810020	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW	uur	24,00V		
810030	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I	uur	24,00V		
810040	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m³	uur	24,00V		
810050	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 2 m³	uur	24,00V		
810060	Inzetten hydraulische graafm. mini-graver 1,5 ton	uur	24,00V		
810070	Inzetten vrachtauto 8 x 4	uur	24,00V		
810080	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan	uur	24,00V		
810090	Inzetten tractor, incl. grondkar 7 m³	uur	24,00V		
810100	Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening.	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		
84	Bouwhekken, rijplaten en schoonhouden toegangsweg				
840010	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR	N		
840020	In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR	N		
840030	Verwijderen tijdelijke afrastering.	EUR	N		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840040	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
840050	In stand houden rijplatenbaan.	EUR		N	
840060	Verwijderen rijplatenbaan.	EUR		N	
85	Kosten t.b.v. schoonhouden verhardingen.				
850010	Kosten t.b.v. schoonhouden toegangsweg / parkeerplaats / depot.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	
910030	Uitzetwerkzaamheden.	EUR		N	
910040	Aan- en afvoer.	EUR		N	
910050	Faseringskosten.	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	25.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				