

BESTEK EN VOORWAARDEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

Raamovereenkomst Aanleg en onderhoud valondergronden en spelen gemeente 's-Hertogenbosch

Besteknummer : 011-2022

Versie : 1
Status bestek : Definitief
Datum bestek : 26-04-2022
Projectnummer : NL-HtGH-PMSW- 17

Opgesteld door : J. Willems (Werkvoorbereider)
Gecontroleerd door : P. Roos (Projectleider)

Behorend bij dit bestek:

de bestekstekeningen volgens Deel 2.1 paragraaf 01
de bijlagen volgens Deel 2.1 paragraaf 04

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH.
Projectmanagement en Voorbereiding

01	BESTEK EN VOORWAARDEN RAW-RAAMOVEREENKOMST	1
Deel 1	Algemeen	2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	5
06	ONDERHOUDSTERMIJN	5
07	KWALITEITSBORGING	5
09	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	5
Deel 2.1	Algemene gegevens	6
01	TEKENINGEN	7
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03	KWALITEITSBORGING	7
04	BIJLAGEN	8
05	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	8
06	MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS	8
09	REGULIERE WERKTIDEN	8
10	OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL	8
11	BELANGRIJKE ADRESSEN	8
12	MILIEUZONE VRACHTAUTOS EN WERKTUIGEN	9
13	PARKEREN	9
15	FLORA EN FAUNA	9
19	DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS	9
20	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	9
Deel 2.2	Nadere beschrijving	10
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	11
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	11
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	11
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	11
0	ALGEMEEN	12
00	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
01	METINGEN	12
02	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	12
021	MUTATIES	12
022	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN	13
03	REGULIER ONDERHOUD VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN	13
031	GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM	13
032	RUBBERTEGELS	14
033	KUNSTGRAS SPEELVELDEN EN VALONDERGRONDEN	14
1	VALDEMPENDE ONDERGRONDEN	15
11	REPARATIES VALONDERGRONDEN	15
111	GIETRUBBER	15
1110	VERW. VALONDERGROND GIETRUBBER	15
1111	AANBR. VALONDERGROND GIETRUBBER	15
112	GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	16
1120	VERW. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	16
1121	AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	16
113	EPDM	17
1130	VERW. VALONDERGROND EPDM	17
1131	AANBR. VALONDERGROND EPDM	18
114	KUNSTGRAS	19
1140	VERW. VALONDERGROND/ONDERBOUW KUNSTGRAS	19
1141	PROFILEREN/EGALISEREN VALONDERGROND KUNSTGRAS	21
1142	AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS	21
1143	AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND KUNSTGRAS	21
115	GRAS	22
1150	ZAAIEN	22
1151	VERW. GRASZODEN	23
1152	AANBR. GRASZODEN	23
1153	VERW. DOORGROEIMATTEN	24
1154	AANBR. DOORGROEIMATTEN	24
12	VERVANGING VALONDERGRONDEN	24
121	VALZAND	24

1210	LEVEREN VALZAND	24
1211	VERW. VALONDERGROND VALZAND	25
1212	AANBR. VALONDERGROND VALZAND	25
122	BOOMSCHORS	25
1220	LEVEREN BOOMSCHORS	25
1221	VERW. VALONDERGROND BOOMSCHORS	26
1222	AANBR. VALONDERGROND BOOMSCHORS	26
123	HOUTSNIPPERS	27
1230	LEVEREN HOUTSNIPPERS	27
1231	VERW. VALONDERGROND HOUTSNIPPERS	28
1232	AANBR. VALONDERGROND HOUTSNIPPERS	28
124	GIETRUBBER	29
1240	VERW. VALONDERGROND GIETRUBBER	29
1241	AANBR. VALONDERGROND GIETRUBBER	29
125	GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	30
1250	VERW. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	30
1251	AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	30
1252	AANBR. SCHEIDINGSDOEK	31
126	EPDM	32
1260	VERW. VALONDERGROND EPDM	32
1261	AANBR. VALONDERGROND EPDM	32
127	KUNSTGRAS	33
1270	VERW. VALONDERGROND/ONDERBOUW KUNSTGRAS	33
1271	PROFILEREN/EGALISEREN KUNSTGRAS VALONDERGROND	35
1272	AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS	35
1273	AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND KUNSTGRAS	35
1274	AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS	36
128	GRAS	37
1280	GRONDBEWERKING	37
1281	ZAAIEN	37
1282	GRASZODEN	38
2	SPEELVELDEN	38
21	REPARATIES SPEELVELDEN	38
211	KUNSTGRAS	38
2110	VERW. SPEELVELD KUNSTGRAS	39
2111	AANBR. SPEELVELD KUNSTGRAS	39
212	EPDM	40
2121	VERW. SPEELVELD EPDM	40
2122	AANBR. SPEELVELD EPDM	40
2123	MARKERING SPEELVELD EPDM	40
213	GRAS	41
2130	ZAAIEN	41
2131	MARKERING SPEELVELD GRAS	41
214	VERHARDING	41
2140	MARKERING SPEELVELD VERHARD	41
23	VERVANGING SPEELVELDEN	42
231	KUNSTGRAS	42
2311	VERW. SPEELVELD KUNSTGRAS	42
2312	AANBR. FUNDERING	43
2316	AANBR. SCHEIDINGSDOEK	43
2317	AANBR. KUNSTGRAS SPEELVELD	44
2318	AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS	44
3	NIEUWE AANLEG VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN	45
31	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN T.B.V. NIEUWE AANLEG	45
313	NULMETING BESTAANDE SITUATIE	45
314	OPSCHONEN TERREIN	45
315	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN	46
316	BOOMBESCHERMING	46
32	GRONDWERK	47
320	GRONDWERK	47
3201	ONTGRAVEN KLEI	47
3202	ONTGRAVEN GEMENGDE GROND	48
3203	ONTGRAVEN ZAND	49
3204	ONTGRAVEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG	50
3205	VERVOEREN EN LEVEREN	50
3206	VERWERKEN GRONDWERK SPEELVELD/VALONDERGROND	51
3207	PROFILEREN EN EGALISEREN	52
3208	VERDICHTEN GRONDWERK SPEELVELD/VALONDERGROND	52
3209	VERWERKEN GRONDWERK VERHARDING	53
33	NIEUWE AANLEG VALONDERGROND OF SPEELVELD KUNSTGRAS	54

331	KUNSTGRAS	54
3312	AANBR. SCHEIDINGSDOEK	54
3313	AANBRENGEN KUNSTGRAS	54
3314	AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND KUNSTGRAS	54
3315	AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS	55
35	WORTELSCHERM	56
36	VERHARDING	58
3605	KANTOPSLUITING	58
3607	ELEMENTVERHARDING	60
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	60
81	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN	60
811	BOUWHEKKEN	60
812	RIJPLATEN	61
85	WERKNEMERS	62
852	MATERIEEL	62

Deel 3	Bepalingen	63
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	64
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	64
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	66
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	66
01 08	BIJDRAGEN	67
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	67
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	68
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	69
01 14	BOUWSTOFFEN	70
01 16	VERZEKERINGEN	72
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	73
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	74
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	76
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	77
01 23	COMMUNICATIE	78
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	79
01 26	UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN	79
01 27	WERKTERREIN	79
01 28	VOERTAAL	79
01 29	UITVOERINGSASPECTEN	80
01 30	MATERIEEL	80
22	GRONDWERKEN	80
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	80
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN	80
22 06	BOUWSTOFFEN	83
51	GROENVOORZIENINGEN	83
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	83
51 02	EISEN EN UITVOERING	83
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT	84
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	84
51 22	EISEN EN UITVOERING	84
51 26	BOUWSTOFFEN	84
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	84
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	84
62 12	EISEN EN UITVOERING	84
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	85
64	FLORA EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN	85
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN	85
64 12	EISEN EN UITVOERING	85
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	86
71 1	SPEELTOESTELLEN	86
71 12	EISEN EN UITVOERING	86
71 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	86
71 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
83	ELEMENTVERHARDINGEN	88
83 12	EISEN EN UITVOERING	88
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	89
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	89
01		90
01		91

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Gemeente 's-Hertogenbosch, het College van Burgemeester en Wethouders
Afdeling Beheer en Programmering Openbare Ruimte
Bezoekadres : Wolvenhoek 1 te 's-Hertogenbosch
Postadres : Postbus 12345, 5200 GZ 's-Hertogenbosch
Telefoonnr. : 073 - 615 96 39

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeentegrenzen van de gemeente 's-Hertogenbosch.

Het areaal bestaat uit ca.
3297 speeltoestellen met ondergronden
22.500 m2 kunstgras valondergrond
21.200 m2 kunstgras trapveld
1.200 m2 rubberen tegels
19.000 m2 valondergrond zand
4.300 m2 boomschors
10.000 m2 houtsnippers

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De gemeente heeft het dagelijks onderhoud van valondergronden en spelen verdeeld over 2 RAW-raamovereenkomsten, namelijk:

- overeenkomst met hierin het dagelijks onderhoud waarbij specialistische kennis (aangetoond met SVS 1 ster certificaat) niet noodzakelijk is
- onderhavige overeenkomst voor specialistisch onderhoud en specialistische vervangingen

Deze overeenkomst omvat hoofdzakelijk de volgende werkzaamheden:

- verwijderen van vuil, mos en algen op valondergronden en speelvelden;
- onderhoud van kunstgras valondergronden vanaf 10m2 en speelvelden vanaf 200m2;
- herstel grasmat van speelvelden of gras onder en nabij speelobjecten;
- herstel van bestrating onder en direct rondom valondergronden;
- herstel van onderbouw van valondergronden;
- herstel van valondergronden en speelvelden inclusief belijning;
- vervanging van valondergronden en speelvelden inclusief belijning, niet zijnde onderdeel van renovatieprojecten.
- aanvullen losse ondergronden
- leveren boomschors, houtsnippers en zand
- aanleg van drainage onder kunstgrasvelden
- aanleg van valondergronden
- aanleg van speelvelden
- jaarlijkse inspectie kunstgrasvelden op schades en advies voor vervanging. Inclusief rapportage onderverdeeld in:
 - Onveilige schades (struikelgevaar)
 - Esthetische schades (brandplekken)
- Advies vervanging
 - 0-2 jaar
 - 3-5 jaar

De opdrachtgever houdt zich het recht voor om de volgende uitzonderingen op de scope te hanteren:

I. Ondergronden die door de eigen dienst worden onderhouden, deze werkzaamheden zijn opzettelijk niet opgenomen in deel 2.2.

II. Ondergronden die nog vallen onder de gestelde garantie door de leverancier.

III. Grof zwerfvuul ruimen wordt door de eigen dienst gedaan, deze werkzaamheden zijn opzettelijk niet opgenomen in deel 2.2. Vuil dat aan- of in een valondergrond zit, valt wel binnen de opdracht.

IV. Er zijn overige nader te bepalen uitzonderingen mogelijk die nog als uitzondering op de (deel)Opdracht kunnen worden gehanteerd.

V. Aanvullen van ondergronden wordt door eigen dienst uitgevoerd als er tijd is. Bij gebrek aan tijd wordt het via het contract weggezet.

PAR

Deze aanbesteding omvat ook nieuwe aanleg van valondergronden en speelvelden bij nieuwbouwlocaties, uitbreidingslocaties en herinrichtingsprojecten.

De opgenomen hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de fictieve hoeveelheid op basis van een onderhoudsperiode van 2 jaar. Gedurende de looptijd van de opdracht kunnen delen van het beheerareaal toegevoegd of verminderd worden. Tevens kan er verschuiving plaatsvinden tussen de beheergroepen onderling. Mogelijk komen bepaalde besteksposten nooit aan bod en sommige in veelvoud en met grotere of kleinere aantallen.

Opdrachtnemers hebben een coördinerende rol richting de aannemer die de speeltoestellen levert en plaatst. De opdrachtnemer krijgt een tekening aangeleverd met daarop de valruimte ten opzichte van het speeltoestellen en de klasse van de valdemping van de ondergrond. Dit ontwerp wordt minimaal 8 weken voor de aanleg ter beschikking gesteld aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer stemt de uitvoeringsdatum af met de aannemer van de speeltoestellen. Bij overeenstemming wordt de opdrachtgever in kennis gesteld van deze datum.

Opdrachtnemers dienen bij geheel op nieuw aanvullen van losse ondergronden, renovaties kunstgras, verandering van ondergrond en inspectie ondergrond acties uit te voeren op Geovisia, betreffende afmelden van meldingen en mutatiegegevens doorgeven.

Opdrachtverstrekking

De werkzaamheden worden opgedragen middels deelopdrachten. Deelopdrachten zullen in ieder geval per onderhoudsjaar worden opgedragen en er wordt opgedeeld naar type werkzaamheid of werkronde.

- Onderhoud kunstgrasvelden

Een deelopdracht voor de gehele gemeente.

- Renovatie kunstgrasvalondergronden zonder vervanging speeltoestel

Twee deelopdrachten

1. Deelopdracht voor de wijken 01-11-12 / 02-03-04
2. Deelopdracht voor de wijken 06-07-08 / 05-13-14 / 09-10

- Renovatie kunstgrasvalondergronden met vervanging speeltoestel

Losse opdrachten per locatie i.c.m. vervanging speeltoestel. Het plaatsen van het speeltoestel zit niet in het contract.

- Leveren grondstoffen t.b.v. losse valondergronden

Deze worden afgeroepen per volle vracht. Het aantal m3 is afhankelijk van het soort materiaal.

- Aanvullen losse valondergronden

Twee deelopdrachten.

1. Deelopdracht voor de wijken 01-11-12 / 02-03-04
2. Deelopdracht voor de wijken 06-07-08 / 05-13-14 / 09-10

- Herstel schade veiligheid

Acuut gevaar

Losse opdrachten per locaties

Niet acuut gevaar

Twee deelopdrachten.

1. Deelopdracht voor de wijken 01-11-12 / 02-03-04
2. Deelopdracht voor de wijken 06-07-08 / 05-13-14 / 09-10

- Aanleg valondergronden en speelvelden

Losse opdrachten per locatie.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-07-2022 tot en met 01-07-2024, met een mogelijkheid tot twee maal 1 jaar verlenging.

2. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 1.000,-- (zegge:duizend euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,-- (zegge:viijfhonderd euro) per dag.

3. Per deelopdracht kunnen data voor ingebruikname dan wel data voor mijlpalen worden bepaald. Tevens kunnen naar aanleiding van calamiteiten, inspecties of meldingen aanvullende data worden afgesproken of worden verplicht. En kunnen stopmomenten ter controle van bijv. ondergrondse werkzaamheden zoals drainage en funderingsopbouw worden opgelegd.

Er wordt in ieder geval van opdrachtnemer verwacht een reactietijd van maximaal 5 dagen te hanteren voor het oplossen van schades in het kader van veiligheid.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt voor de eerste dag € 1.000,-- (zegge:duizend euro) en voor de daarop volgende dagen € 500,-- (zegge:viijfhonderd euro) per dag.

4. In verband met paragraaf 42, lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de onder 2 en 3 genoemde data/termijn respectievelijk datum niet met elkaar in verband staan.

5. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in een tijdsperiode voorgeschreven door de gemeente. Dit betreft:

Onderhoud kunstgras tussen april - juni

Renovatie kunstgras gehele jaar

Reparatie (veiligheid) gehele jaar

Reparatie (overig) februari-maart en oktober-november

Aanvullen losse ondergronden oktober -november en Juli-augustus

Aanleg gehele jaar

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht met nieuwe aanleg vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 3 maanden

1.07 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.

1.09 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

Alle vrijgekomen materialen, waarvan de aannemer eigenaar wordt en die op grond van de Wet milieubeheer naar een eindverwerkingsinrichting moeten worden gebracht, moet de aannemer naar een dergelijke inrichting vervoeren. De eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten moeten zijn inclusief vervoerskosten, verwerkings- en acceptatiekosten. Zie deel 3 artikel 01.17 van deze raamovereenkomst.

Alle vrijgekomen materialen, waarvan de aannemer eigenaar wordt en die niet op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting moeten worden gebracht is het ter keuze van de aannemer hoe hij met deze materialen om gaat.

Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan de opslagplaats of een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, moet de aannemer aantonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en indien van toepassing tevens een bewijs van acceptatie overleggen. Vervoerskosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Opdrachtnemer krijgt tijdens de aanbesteding een inlog van het online portaal Geovisia ter beschikking om online de beheertekeningen in te zien.

Om de 'Kaart' van de Raamovereenkomst Aanleg en onderhoud valondergronden en spelen in het online portaal te kunnen raadplegen is het volgende noodzakelijk:

- Hard- en software specificaties om in het veld met onze bestanden te kunnen werken (bijlage 17)
- Handleiding om het online portaal op te starten (bijlage 16)
- Link naar de website van het online portaal:
<https://borportaal.s-hertogenbosch.nl>
- Inloggen in het online portaal;
Gebruikersnaam; aanb_speelondergronden@s-hertogenbosch.nl
Wachtwoord; #W1pkip

Na gunning komt deze inlog te vervallen en wordt er een nieuwe inlog aan de opdrachtnemer verstrekt.
Eventuele analoge tekeningen worden bij de deelopdracht verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. PEILEN:
De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op bestekstekening(en) aangegeven. De gemeente zorgt ervoor dat u kunt beschikken over NAP hoogte peilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie, <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>
De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/> (-> Dataset NAPinfo: NAP-peilmerken).
2. HOOFDAFMETINGEN:
De aannemer zorgt zelf voor de juiste maatvoering. De opdrachtgever kan de collega's van bureau Geo-Informatie inschakelen voor het uitvoeren van controlemetingen. In voorkomende gevallen wordt Geo-Informatie ook ingeschakeld voor het uitvoeren van extra (controle) metingen zoals het aanbrengen van enkele hoofdgrondslagpunten of aanbrengen van enkele hoofdmaatvoeringpunten. Deze werkzaamheden worden alleen uitgevoerd op uitdrukkelijk verzoek van de gemeentelijk projectleider.
3. KADASTRALE GRENZEN EN CONSTATERINGEN:
De kadastrale grenzen in een bestekstekeningen hebben een bepaalde (on)nauwkeurigheid variërend van enkele centimeters tot een aantal decimeters. Indien u twijfelt over de juistheid van deze grenslijnen dient u dit te melden bij de gemeentelijk projectleider. Daarnaast vragen wij u ook om situaties te melden waar vermoedelijk sprake is van onrechtmatig gebruik van gemeentegrond.
4. AANVULLENDE GEODATA:
Aanvullende gegevens zoals topografische ondergronden, luchtfoto's en dergelijke zijn beschikbaar via gemeentelijke en landelijke open databronnen. Zie onder andere:
 1. <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/bouwen-en-vestigen/geoinformatie>
 2. <https://app.pdok.nl/viewer/>

03 KWALITEITSBORING

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:

1. Vaststellen aan te vullen hoeveelheid speel-valondergronden
2. Controleren van de fundering op verdichting en profiel voor het aanbrengen van de valondergrond of speelveld
3. Controleren van de drainage op correct aanbrengen en aansluiten voor het aanvullen sleuf
4. Goedkeuring van jaarplanning

PAR

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01: 1 Inschrijvingsbiljet
Bijlage 02: 1 Inschrijvingsstaat
Bijlage 08: Boombescherming tijdens de uitvoering - 2014
Bijlage 09: Beleids- en uitvoeringsregels social return gemeente 2022
Bijlage 11: Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase d.d. 25-04-2022
Bijlage 14: Standaard Materialen en Constructies: Hoofdstuk 9 Spelen
Bijlage 15: Milieuzone kaart
Bijlage 16: Handleiding Borportaal_IntegBestek2021
Bijlage 17: Specificaties voor gebruik Geovisia Field, Online-portaal
Bijlage 21: Controleverklaring te accorderen hoeveelheden
Bijlage 22: Akkoordverklaring te accorderen hoeveelheden
Bijlage 42: Afhandeling schades aan bomen
Bijlage 43: Algemene voorwaarden opslag materiaal op gemeentewerf
Bijlage 60: Gedragscode Soortbescherming gemeenten december 2020, meest recente versie gratis te downloaden van www.stadswerk.nl.

05 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN

Niet van toepassing

06 MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS

Bouwstoffen welke moeten voldoen aan bepalingen van uit het besluit bodemkwaliteit zijn in de staat van deel 2.2 aangeduid met de categorie aanduiding van het besluit bodemkwaliteit.

09 REGULIERE WERKTIJDEN

De opgedragen werkzaamheden aan de hand van de deelopdrachten vallen binnen de reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag vanaf 07:00 uur tot en met 19:00 uur).

Expliciet alleen vooraf in overleg met de directie en in relatie met de verstrekte deelopdracht(en) mag de opdrachtnemer buiten de reguliere werktijden de werkzaamheden verrichten.

10 OPSLAG MATERIAAL EN MATERIEEL

Het stallen van machines e.d. is mogelijk op de gemeentewerven, op eigen risico en na ondertekening van de verklaring conform Bijlage 43: Algemene voorwaarden opslag materiaal op gemeentewerf.

11 BELANGRIJKE ADRESSEN

Gemeentewerf "De Poeldonk"

Poeldonkweg 1

5216 JX 's-Hertogenbosch

Telefoon: 073 - 615 31 85

Telefax: 073 - 615 31 87

Email: wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl

Contactpersoon Poeldonk: Michel Spruijt

De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Gemeentewerf "Maashoeve"

Belgeren 10

5235 AM 's-Hertogenbosch

Telefoon: 073 - 615 31 59

Telefax: 073 - 615 31 62

Email: wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl

Contactpersoon Maashoeve: Eduard van den Akker

De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Materialen en/of materieel op en van de gemeentelijk werven:

Het tijdelijk opslaan of het verkrijgen van materialen van de gemeentelijke werven gaat in overleg met de gemeentelijke directievoerder/toezichthouder/projectleider van de activiteit en de betreffende gemeentelijke werfbeheerder.

In afspraak met en op aanwijzing van de werfbeheerder komen de materialen van en naar de gemeentewerf.

De werfbeheerder wijst een betreffende locatie aan voor de opslag of het verkrijgen van het materiaal en/of materieel.

De afstemming met de werfbeheerder dient minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de activiteiten te geschieden.

PAR

Laden lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werven:
De wijze van het laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer c.q. uitvoerder van de activiteit.
De opdrachtnemer c.q. uitvoerder meldt zich altijd aan bij de werfbeheerder.

Gronddepot "Kloosterdonk"

Poeldonkweg 35

5216 JX 's-Hertogenbosch.

Email: gronddepotkloosterdonk@s-hertogenbosch.nl

Telefoon secretariaat: 073 - 615 96 39

Telefoon beheerder: 06 - 5379 8719

E-mail beheerder: j.peeters@s-hertogenbosch.nl

Het gronddepot is niet continu bemand.

Om grond te halen en/of te brengen vanaf/naar gronddepot Kloosterdonk dient u een acceptatie- en leverbewijs aan de poort te laten zien. Dit document wordt na opdrachtverlening verstrekt.

Vrijkomende composteerbare materialen tot 20 m3 dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar een gemeentewerf. Hopen groter dan 20 m3 worden ter plaatste onder het contract van de opdrachtgever (door de opdrachtgever te vertrekken transport-/ weegbonnen) geladen en afgevoerd.

12 MILIEUZONE VRACHTAUTOS EN WERKTUIGEN

Sinds september 2007 heeft de gemeente 's-Hertogenbosch een milieuzone voor vrachtauto's. Alleen vrachtwagens die aan bepaalde milieu eisen voldoen mogen de zone in.

De milieuzone omvat de oude binnenstad, 't Zand en het gebied tussen de Zuid-Willemsvaart en de Aa. De instelling van een milieuzone is één van de maatregelen om de luchtkwaliteit te verbeteren.
De milieuzone is aangegeven op Bijlage 15.

Vrachtwagens (voertuigcategorie N2 en N3) die op diesel rijden en zwaarder zijn dan 3.500 kg moeten voldoen aan emissieklasse 6. Dat betekent dat vrachtwagens die niet voldoen aan emissieklasse 6 geen toegang hebben tot het gebied.

Voor bijzondere/speciale voertuigen zoals een hoogwerker geldt een uitzondering.

Zie hiervoor de website www.s-hertogenbosch.nl en de website www.milieuzones.nl.

Tevens is er begin 2021 besloten dat het gebied ter grootte van de huidige milieuzone vracht per 1 maart 2025 als zero-emissiezone zal gaan gelden waaraan inschrijver ook moet voldoen. Voor bestaande jonge en schone vracht- en bestelauto's gelden landelijke overgangsregels

13 PARKEREN

In sommige delen van 's-Hertogenbosch geldt betaald parkeren.

Voor actuele informatie hierover zie de gemeentelijke site.

<https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/stad/parkeren>

In afwijking van het gestelde in paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 gelden de volgende bepalingen:

- Parkeerkosten zijn voor rekening van de aannemer.

- Voor de bereikbaarheid van het werkterrein is de plaatselijke milieuzone van toepassing

Voor de voorwaarde en meer informatie: zie de gemeentelijke site.

15 FLORA EN FAUNA

Op dit bestek en de te verstrekken (deel)opdrachten zijn de onderstaande documenten van toepassing:

Bijlage 60: Gedragscode Soortbescherming gemeenten december 2020, meest recente versie gratis te downloaden van www.stadswerk.nl

19 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen en vrachtwagens dienen te voldoen aan het gestelde in deel 3, artikel 01.19.05

20 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals aan- en afvoerroutes en laad- en losmogelijkheden.

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								ALGEMEEN			
00								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
000010	100199							Opstellen plan "V&G-plan Uitvoeringsfase". Betreft: het opstellen, indienen en bijhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 van de Standaard resp. Arbowetgeving. Het V&G-plan Uitvoeringsfase uiterlijk 14 dagen na gunning ter acceptatie indienen bij de directie (zie artikel 01.13.08 in Deel 3 van dit bestek). Tijdens de looptijd van de Raamovereenkomst dienen aanvullingen en/of wijzigingen in dit V&G-plan 'Uitvoeringsfase' door de aannemer direct per e-mail aan de directie te worden gemeld.	stuk	1,00	F
01								METINGEN			
010010	711141							Aanvullen valdempende ondergrond - infill. Betreft het bepalen van de HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN 1177 Betreft: het uitvoeren van een HIC-meting Op aanwys directie Met gebruik van handheld Beproeversrapport digitaal aanleveren	st	30,00	F
02								ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
021								MUTATIES			
021010	100199							Aanleveren mutatievoorstel beheereenheid Betreft: voorstellen t.b.v. het muteren van beheereenheden in de tekening of beheerdata, zoals bijvoorbeeld: - ontbrekende beheereenheden - onjuiste of onvolledige beheereenheden - te wijzigen beheergroepen - aanvullende beheergegevens op verzoek van opdrachtgever - omvormingsvoorstellen Digitaal aanleveren in digitaal beheersysteem gemeente of per mail met duidelijke locatie aanduiding uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden. Alleen door de directie geaccepteerde mutatievoorstellen worden verrekend.	st	300,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
022								OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN			
022010	102103							Opsporen kabels en leidingen. Betreft: het traceren van aanwezige kabels en leidingen bij graafwerkzaamheden door middel van een KLIC-melding De gevonden kabels en leidingen moeten worden aangeleverd aan de directie per digitale tekening(en). Opsporingsmethode: KLIC-melding	st	5,00	F
022020	102102							Graven proefsleuf. Betreft bestaand kabel- of leidingtrace Mechanisch graven niet toegestaan Opbouw van de ondergrond: vaste grond Gemiddelde sleufdiepte: 0.60 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen .. De aangetroffen kabels en leidingen dienen vastgelegd te worden op tekening inclusief diepte t.o.v. maaiveld en maatvoering t.o.v. vaste punten. Rapportage digitaal aanleveren aan de directie.	m	500,00	F
03								REGULIER ONDERHOUD VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN Betreft het reguliere onderhoud van speelvelden en valondergronden om de veiligheid en functionaliteit te garanderen.(instandhouding)			
031								GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM			
031010	711123							Reinigen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden en speelvelden van gietrubber, gebonden rubbersnippers en EPDM. - reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Materiaal: rubber gietvloer Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: vuil- mos en algenvrij maken Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	1.214,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
032								RUBBERTEGELS			
032010	711122							Reinigen valdempende ondergrond - tegels. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden en speelvelden van gietrubber, gebonden rubbersnippers en EPDM. - reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Materiaal: rubber tegels Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: vuil- mos en algenvrij maken Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	2.400,00	F
033								KUNSTGRAS SPEELVELDEN EN VALONDERGRONDEN			
033010	712403							Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos-en algenvrij maken van kunstgras valondergrond (en) en speelvelden - verwijderen van mos en algengroei Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2	88.000,00	F
033020	712499							Reinigen valondergrond kunstgras Betreft: vuilvrij maken van kunstgras valondergrond(en) en speelvelden - reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen Materiaal: kunstgras Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging:vuilvrij maken van kunstgras Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	88.000,00	F
033030	712402							Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken van kunstgras valondergrond (en).en speelvelden - onkruidvrij maken van gaten van staanders, gleuven en kieren van kunstgras valondergronden. Onkruidvrij maken door middel van borstelen met A-borstel Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	88.000,00	F
033040	712405							Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld. Betreft: zwerfafvalvrij maken van kunstgras valondergrond (en).en speelvelden Verwijderen grof en fijn zwerfafval Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	88.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
033050	712407							Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: opborstelen en zand aanvullen en invegen, hoeveelheid zand: gem. 0,30m3 per are. Gebruik: valondergrond(en) van speeltoestellen en speelvelden	m2	88.000,00	F		
				5				Infill: 0.30m3 per are gerecycled ovengedroogd filterzand	m3			264,00	L
				3				0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd					
				2				Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar					
				1				Slepen na het borstelen					
1								VALDEMPENDE ONDERGRONDEN Betreft: een ondergrond welke onder en/of nabij een speeltoestel en/of -aanleiding ligt om de veiligheid bij neerkomen te garanderen.					
11								REPARATIES VALONDERGRONDEN Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het herstellen van schades of gebreken aan de valdempende ondergronden.					
111								GIETRUBBER					
1110								<u>VERW. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>					
111010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gietrubber Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag behouden Onderbouw behouden	m2	1.200,00	F		
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.					
				9									
					9								
1111								<u>AANBR. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>					
111110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber	m2	300,00	F		
				1				Op bestaande fundering en onderbouw	m2			300,00	L
				9				Valhoogte: 600-1200 mm					
				1									
111120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber	m2	300,00	F		
				1				Op bestaande fundering en onderbouw	m2			300,00	L
				9				Valhoogte: 1200-1700 mm					
				1									
111130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber	m2	300,00	F		
				1				Op bestaande fundering en onderbouw	m2			300,00	L
				9				Valhoogte: 1700-2100 mm					
				1									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
111140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2	150,00	F		
						1			m2			150,00	L
						9							
							1						
111150	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-2800 mm	m2	150,00	F		
						1			m2			150,00	L
						9							
							1						
112								GEBONDEN RUBBERSNIPPERS					
1120								<u>VERW. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS</u>					
112010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Toplaag: gebonden rubbersnippers Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker.Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	1.500,00	F		
						9							
							9						
							9						
1121								<u>AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS</u>					
112110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2	300,00	F		
						1			m2			300,00	L
						9							
							1						
112120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2	300,00	F		
						1			m2			300,00	L
						9							
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114								KUNSTGRAS			
1140								<u>VERW. VALONDERGROND/ONDERBOUW KUNSTGRAS</u>			
114010	711103							<p>Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van kunstgras toplaag incl. infill bestaande uit zand. Het is niet toegestaan om de infill en kunstgrasmat op locatie te bewerken of scheiden Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen rechtstreeks vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting conform Deel 3: paragraaf 01.17 Er mag geen gebruik worden gemaakt van tussentijdse opslaglocaties zonder uitzicht op verwerking.</p>	m2	3.000,00	F
114020	712299							<p>Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 25mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-25 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 114010 Onderbouw: -Dikte: 25mm -Valhoogte: 600-1300mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer</p>	m2	500,00	F
114030	712299							<p>Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-35 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 114010 Onderbouw: -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1300-1700mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer</p>	m2	500,00	F
114040	712299							<p>Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 45mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-45 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 114010 Onderbouw: -Dikte: 45mm -Valhoogte: 1700-2100mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer</p>	m2	600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
114050	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-55 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 114010 Onderbouw: -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2100-2400mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F		
114060	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 70mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-70 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 114010 Onderbouw: -Dikte: 70mm -Valhoogte: 2400-2700mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F		
114070	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 90mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-90 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 114010 Onderbouw: -Dikte: 90mm -Valhoogte: 2700-3000mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	400,00	F		
114080	712299							Verwijderen scheidingsdoek Betreft: verwijderen scheidingsdoek Geotextiel tussen fundering en onderbouw Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	3.000,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1141								<u>PROFILEREN/EGALISEREN VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
114110	220421							Profilieren van oppervlakken. Betreft: profileren van bestaande funderingslaag Grondsoort: lava of zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: 50 m2 en kleiner per ondergrond	m2	1.000,00	F	
				1								
114120	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren van bestaande funderingslaag Oppervlakken: 50 m2 en kleiner per ondergrond Egaliseren conform de op aan te sluiten situatie	are	1.000,00	F	
				9								
					9							
1142								<u>AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
114210	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras valondergrond -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Zie detaillering Kunstgras	m2	3.000,00	F	
								-Aanbrengen op onderlaag -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2- 1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd Op bestaande funderingslaag van los materiaal Valhoogte: diverse valdempende platen	m2			3.000,00 L
				3								
									m3			50,01 L
				1								
					9							
1143								<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
114310	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 25mm Onderbouw:	m2	500,00	F	
								-Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 25mm -Valhoogte: 600-1300mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2			500,00 L
				1								
114320	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 35mm Onderbouw:	m2	500,00	F	
								-Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1300-1700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2			500,00 L
				1								
114330	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 45mm Onderbouw:	m2	600,00	F	
								-Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 45mm -Valhoogte: 1700-2100mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2			600,00 L
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
114340	712201	1						Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 55mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2100-2400mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F		
									m2			500,00	L
114350	712201	1						Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 70mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 70mm -Valhoogte: 2400-2700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F		
									m2			500,00	L
114360	712201	1						Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 90mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 90mm -Valhoogte: 2700-3000mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	400,00	F		
									m2			400,00	L
115								GRAS					
1150								<u>ZAAIEN</u>					
115010	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren grond onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen t.b.v. herstel grasmat aansluitend op bestaande situatie Oppervlakte: 50 m2 en kleiner Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00	F		
						2							
						1							
						1							
115020	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen. Oppervlakte: 50 m2 en kleiner Voorafgaand aan het zaaien de grond los maken tot 30mm onder maaiveld, verkruiden Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2	1.000,00	F		
						9							
						1			kg			20,00	L
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1151								<u>VERW. GRASZODEN</u>			
115110	512201							Steken zoden. Betreft: uitsteken van bestaande beschadigde graszode t.b.v. herstel gras onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen. Oppervlakte: 20 m2 en kleiner Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden) Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: ca. 15 mm Composteerbare materialen vervoeren naar gemeentewerf	m2	300,00 F	
1152								<u>AANBR. GRASZODEN</u>			
115210	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen met nieuwe graszoden Oppervlakte: 20 m2 en kleiner Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: valondergrond Voorafgaand aan het leggen van de graszoden de grond los maken tot 30mm onder maaiveld, verkruiden en egaliseren t.b.v. aansluiting op bestaande situatie Graszoden volgens bestekspostnummer: 115230 De zoden na het leggen aandrukken	m2	150,00 F	
115220	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: herstel gras onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen. Oppervlakte: 20 m2 en kleiner Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Betreft: valondergrond Voorafgaand aan het leggen van de graszoden de grond los maken tot 30mm onder maaiveld, verkruiden en egaliseren t.b.v. aansluiting op bestaande situatie Graszoden volgens bestekspostnummer: 115230 De zoden na het leggen aandrukken	m2	150,00 F	
115230	512299							Leveren graszoden Betreft: de levering van graszoden t.b.v. de aanleg van valondergronden gemaakt van gras. Materiaal: Graszoden type speelgazon 1 m2: 250x40cm dikte wortelpakket: 1-1,5 cm	m2	300,00 F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1153								<u>VERW. DOORGROEIMATTEN</u>				
115310	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen doorgroeimatten -uitgraven tot 0,30 m; -verwijderen doorgroeimat. Let op afgebroken delen en deze ook verwijderen; -ontgraving opvullen met vrijgekomen grond uit ontgraving en nieuwe teelaarde Toplaag: kunststofvloer Funderingslaag: zand 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F	
				3								
				9								
						7						
1154								<u>AANBR. DOORGROEIMATTEN</u>				
115410	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen doorgroeimatten -aanbrengen doorgroeimat en opvullen met grond vrijgekomen uit ontgraving; -overige ontgraving verdelen over omliggend gebied. Kunststofvloer Grastegel met inhaaksysteem 100X100X4.5 cm kleur: groen Op een zandbed	m2	200,00	F	
				2					m2			200,00
						9						
12								VERVANGING VALONDERGRONDEN Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het vernieuwen of nieuwe aanleg van valdempende ondergronden.				
121								VALZAND				
1210								<u>LEVEREN VALZAND</u>				
121010	831601							Leveren zand. Betreft het leveren van valzand Materiaal: valzand Eisen: Rivier of draineerzand, NEN-EN-177 ontzilt, gespoeld en gezeefd korrelgrootte 0.2-2mm Het zand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen. Het zand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding. Leveren op plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	400,00	F	
				9					m3			400,00
						1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1211								<u>VERW. VALONDERGROND VALZAND</u>				
121110	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand	m2	550,00	F	
		1						Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm	m3			220,00
			1					Ontgraven tot fundering				
				9				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
					3			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
1212								<u>AANB. VALONDERGROND VALZAND</u>				
121210	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand	m2	1.000,00	F	
		1						Eisen valzand: Rivier of draineerzand NEN-EN-177	m3			400,00
								ontzilt, gespoeld en gezeefd korrelgrootte 0.2-2mm				
								Het zand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen.				
								Het zand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding.				
								Levering valzand conform bestekspostnummer 121010				
								Laagdikte: 300-400 mm				
		2						Exclusief verdichten				
			1					Op bestaande onderbouw van zand				
122								BOOMSCHORS				
1220								<u>LEVEREN BOOMSCHORS</u>				
122010	711199							Leveren boomschors Betreft het leveren van boomschors Materiaal: boomschors	m3	800,00	F	
								Eisen aan leverantie: NEN-EN-177	m3			800,00
								-Sortering 20 - 80 mm				
								-Afkomstig van de Franse pijnboom				
								-1e kwaliteit schors met een harde structuur				
								-zonder houtvezel				
								-Garantie levensduur >5 jaar				
								Leveren op plaats van verwerking				
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1221								<u>VERW. VALONDERGROND BOOMSCHORS</u>				
122110	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: valondergrond(en) van boomschors Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm Onderbouw: diverse 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gronddepot Kloosterdonk	m2	840,00	F	
			4									
				1								
					9							
						3						
1222								<u>AANBR. VALONDERGROND BOOMSCHORS</u>				
122210	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 300mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 300 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	330,00	F	
			3						m3		99,00	I
				2								
					1							
122220	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 310mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 310 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	340,00	F	
			3						m3		105,40	I
				2								
					1							
122230	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 320mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 320 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	320,00	F	
			3						m3		102,40	I
				2								
					1							
122240	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 340mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 340 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	380,00	F	
			3						m3		129,20	I
				2								
					1							
122250	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 370mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 370 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	300,00	F	
			3						m3		111,00	I
				2								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
122260	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 380mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 380 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	340,00	F		
				3					m3			129,20	I
				2									
				1									
122270	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 400mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 122010 Laagdikte: 400 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	310,00	F		
				3					m3			124,00	I
				2									
				1									
123								HOUTSNIPPERS					
1230								<u>LEVEREN HOUTSNIPPERS</u>					
123010	711199							Leveren houtsnippers Betreft het leveren van houtsnippers Materiaal:houtsnippers Eisen aan leverantie: -Sortering 5-30mm -Afkomstig van geschredderd pallethout A-kwaliteit -Garantie levensduur >5 jaar -Fijne fractie(00-10mm) min. 3% max 8% Per product volgende certificaten aanleveren Certificaat TUV Certificaat NEN 1177 Monster voor beoordeling Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	1.600,00	F		
									m3			1.600,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1231								<u>VERW. VALONDERGROND HOUTSNIPPERS</u>			
123110	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: valondergrond(en) van houtsnippers Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm Onderbouw: diverse 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gronddepot Kloosterdonk	m2	2.000,00	F
				5							
					1						
						9					
							3				
1232								<u>AANBR. VALONDERGROND HOUTSNIPPERS</u>			
123210	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 300mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 300 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	600,00	F
					4				m3		180,00
						2					
							1				
123220	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 310mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 310 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	660,00	F
									m3		204,60
					4						
						2					
							1				
123230	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 320mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 320 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	780,00	F
									m3		249,60
					4						
						2					
							1				
123240	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 340mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 340 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	700,00	F
									m3		238,00
					4						
						2					
							1				
123250	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 370mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 370 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2	600,00	F
									m3		222,00
					4						
						2					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6							
123260	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 380mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 380 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2 m3	700,00			266,00	I
			4											
				2		1								
123270	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 400mm Materiaal: houtsnippers Levering houtsnippers conform bestekspostnummer 123010 Laagdikte: 400 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2 m3	600,00	F		240,00	I
			4											
				2		1								
124								GIETRUBBER						
1240								<u>VERW. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>						
124010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gietrubber Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F			
			2			9								
				9										
1241								<u>AANBR. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>						
124110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2 m2	20,00	F		20,00	L
			1			9								
				1										
124120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2 m2	20,00	F		20,00	L
			1			9								
				1										
124130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2 m2	20,00	F		20,00	L
			1			9								
				1										

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
124140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2	20,00	F		
						1			m2			20,00	L
						9							
						1							
124150	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-2800 mm	m2	20,00	F		
						1			m2			20,00	L
						9							
						1							
125								GEBONDEN RUBBERSNIPPERS					
1250								<u>VERW. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS</u>					
125010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F		
						2							
						9							
						9							
1251								<u>AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS</u>					
125110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2	20,00	F		
						1			m2			20,00	L
						9							
						1							
125120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2	20,00	F		
						1			m2			20,00	L
						9							
						1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
125130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond	m2	20,00	F		
		1						Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch)	m2			20,00	L
		9						Op bestaande fundering en onderbouw					
			1					Valhoogte: 1700-2100 mm					
125140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond	m2	20,00	F		
		1						Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch)	m2			20,00	L
		9						Op bestaande fundering en onderbouw					
			1					Valhoogte: 2100-2700 mm					
125150	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond	m2	20,00	F		
		1						Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch)	m2			20,00	L
		9						Op bestaande fundering en onderbouw					
			1					Valhoogte: 2700-2800 mm					
1252								<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>					
125210	800199							Aanbrengen kunststofinlage JOGETEX antiworteldoek o.g. Betreft: aanbrengen geotextiel als scheidingslaag tussen funderingsmateriaal en gebonden rubbersnippers Geotextiel. Fabrikaat: JOGETEX antiworteldoek o.g. - Materiaal: PP - Type: Weefsel Aanbrengen op fundering	m2	100,00	F		
									m2			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
126								EPDM					
1260								<u>VERW. VALONDERGROND EPDM</u>					
126010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	600,00	F		
1261								<u>AANBR. VALONDERGROND EPDM</u>					
126110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1000 mm	m2	100,00	F		
		1							m2			100,00	L
126120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1600 mm	m2	100,00	F		
		1							m2			100,00	L
126130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2	100,00	F		
		1							m2			100,00	L
126140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2200-2400 mm	m2	100,00	F		
		1							m2			100,00	L
126150	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700 mm	m2	100,00	F		
		1							m2			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
126160	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 140mm -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2800-3000 mm	m2	100,00	F		
			1						m2			100,00	L
			9										
				1									
127								KUNSTGRAS					
1270								<u>VERW. VALONDERGROND/ONDERBOUW KUNSTGRAS</u>					
127010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van kunstgras toplaag incl. infill bestaande uit zand. Het is niet toegestaan om de infill en kunstgrasmat op locatie te bewerken of scheiden Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden Vrijgekomen materialen rechtstreeks vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting conform Deel 3: paragraaf 01.17 Er mag geen gebruik worden gemaakt van tussentijdse opslaglocaties zonder uitzicht op verwerking.	m2	3.000,00	F		
			1										
			9										
				9									
					9								
127030	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 25mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-25 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 127010 Onderbouw: -Dikte: 25mm -Valhoogte: 600-1300mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F		
127040	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-35 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 127010 Onderbouw: -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1300-1700mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F		
127050	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 45mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-45 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 127010 Onderbouw: -Dikte: 45mm -Valhoogte: 1700-2100mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17	m2	600,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
127060	712299							Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-55 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 127010 Onderbouw: -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2100-2400mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F		
127070	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 70mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-70 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 127010 Onderbouw: -Dikte: 70mm -Valhoogte: 2400-2700mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	500,00	F		
127080	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 90mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-90 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 127010 Onderbouw: -Dikte: 90mm -Valhoogte: 2700-3000mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	400,00	F		
127090	712299							Verwijderen scheidingsdoek Betreft: verwijderen scheidingsdoek Geotextiel tussen fundering en onderbouw Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	3.000,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1271								<u>PROFILEREN/EGALISEREN KUNSTGRAS VALONDERGROND</u>				
127110	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van bestaande funderingslaag Grondsoort: lava of zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken: tot 200 m2 per ondergrond	m2	2.000,00	F	
				1								
127120	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren van bestaande funderingslaag Oppervlakken: tot 200 m2 per ondergrond Egaliseren conform de op aan te sluiten situatie	are	100,00	F	
				9								
					9							
1272								<u>AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
127210	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras toplaag op de eerder aangebrachte onderbouw volgens bestekspostnummer 127310 tot 127360 -Oppervlakte: tot 200 m2 per ondergrond -volgens detailtekeningen Kunstgras -Aanbrengen op onderlaag -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2- 1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: diverse valdempende platen	m2	100,00	F	
				3					m2			100,00 L
						9			m3			1,67 L
					9							
1273								<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
127310	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 25mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 25mm -Valhoogte: 600-1300mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F	
				1					m2			500,00 L
127320	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 35mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1300-1700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F	
				1					m2			500,00 L
127330	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 45mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 45mm -Valhoogte: 1700-2100mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	600,00	F	
				1					m2			600,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
127340	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 55mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2100-2400mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00			
		1							m2			500,00	L
127350	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 70mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 70mm -Valhoogte: 2400-2700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	500,00	F		
		1							m2			500,00	L
127360	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 90mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 90mm -Valhoogte: 2700-3000mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	400,00	F		
		1							m2			400,00	L
1274								<u>AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS</u>					
127410	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van het plaatsen van een drainage rond een valondergrond. Veiligheidsklasse: geen veiligheidsklasse / oranje / rood / zwart Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m Breedte sleuf 0.20 m Gemiddelde lengte per drain 135 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	400,00	F		
		2											
			3										
				4									
					1								
127420	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuis rond een valondergrond. Materiaal: Drainagebuis PP700 kunststof vezels PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	400,00	F		
		5							m			400,00	L
			3										
				2	1								
127430	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiten drainagebuis op put Materiaal: PP Put: Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	100,00	F		
		2							st			100,00	L
			2										
				3									
127440	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiten drainagebuis op watergang Materiaal: PP Eindbuis zonder taludgoot: Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	100,00	F		
		2							st			100,00	L
			7										
					3								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
127450	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. betreft: aanvullen sleuf met draineerzand	m	400,00	F	
			2					Aanvullen met draineerzand	m3			32,00 L
				4				Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond				
					2			Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m				
						4		Gemiddelde lengte per drain 135 m				
							1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0.10 m over het aanliggende terrein				
128								GRAS				
1280								<u>Grondbewerking</u>				
128010	222107							Frezen. Betreft: frezen met overtopfrees ter voorbereiding van het aanleggen van gras	are	200,00	F	
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
				1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					3			Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
						1		Frezen met de rijrichting mee				
128020	221131							Egaliseren. Betreft: egaliseren ter voorbereiding van het aanleggen van gras	are	200,00	F	
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
				1				Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha				
					1			Egaliseren met een tonrondte van				
						1		Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
							1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
1281								<u>Zaaien</u>				
128110	512101							Zaaien. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen. t.b.v. valondergrond	are	60,00	F	
			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 verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
						1		Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Bar Power RPR	kg			120,00 L
							1	Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
1282								<u>Graszoden</u>					
128210	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen. Graszoden type speelgazon volgens bestekspostnummer: 128230	m2	100,00	F		
		1						Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	m2			100,00	I
			9					Betreft: valondergrond					
				4				Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken					
					1			De zoden na het leggen aandrukken					
128220	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen.en op speelheuvels Graszoden type speelgazon volgens bestekspostnummer: 128230	m2	100,00	F		
		2						Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3	m2			100,00	I
			9					Betreft: valondergrond					
				4				Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken					
					1			De zoden na het leggen aandrukken					
128230	512299							Leveren graszoden Betreft: de leverantie van graszoden t.b.v. de aanleg van valondergronden gemaakt van gras. Materiaal: Graszoden type speelgazon 1 m2: 250x40cm dikte wortelpakket: 1-1,5 cm	m2	100,00	F		
									m2			100,00	L
2								SPEELVELDEN					
21								REPARATIES SPEELVELDEN Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het herstel van shades of gebreken aan de speelvelden					
211								KUNSTGRAS					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2110								<u>VERW. SPEELVELD KUNSTGRAS</u>				
211010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van kunstgrasspeelveld(en) incl. infill bestaande uit zand Het is niet toegestaan om de infill en kunstgrasmat op locatie te bewerken of scheiden Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen rechtstreeks vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting conform Deel 3: paragraaf 01.17 Er mag geen gebruik worden gemaakt van tussentijdse opslaglocaties zonder uitzicht op verwerking	m2	600,00	F	
211020	712299							Verwijderen scheidingsdoek Betreft: verwijderen scheidingsdoek Geotextiel tussen fundering en kunstgras Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	600,00	F	
2111								<u>AANBR. SPEELVELD KUNSTGRAS</u>				
211110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld (en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Kunstgras polypropyleen -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd Aanhechten op bestaande funderinglaag Valhoogte: 0 mm	m2 m2 m3	600,00	F	600,00 L 10,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
212								EPDM				
2121								<u>VERW. SPEELVELD EPDM</u>				
212110	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden	m2	25,00	F	
			2									
				9								
					9							
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
2122								<u>AANBR. SPEELVELD EPDM</u>				
212210	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm -Oppervlakte: 50 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1000 mm	m2	25,00	F	
			1						m2			25,00 L
				9								
					1							
2123								<u>MARKERING SPEELVELD EPDM</u>				
212310	320141							Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld Lengtemarkering en figuraties Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf Op EPDM Verwijderen door middel van waterstralen	m2	30,00	F	
			7									
				1								
					9							
						4						
							2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
212320	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld Lengtemarkering en figuraties Op gietrubber EPDM Wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: diverse	m2	30,00	F	
			9						kg			21,00 L
				9								
					1							
						9						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
213								GRAS					
2130								<u>ZAAIEN</u>					
213010	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel gras speelvelden Oppervlakte: 50 m2 en kleiner Voorafgaand aan het zaaien de grond los maken tot 30mm onder maaiveld, verkrumelen en egaliseren aansluitend op bestaande situatie	m2	6.000,00	F		
				9				Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 2 kg/100 m2	kg			120,00	L
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken					
						1							
2131								<u>MARKERING SPEELVELD GRAS</u>					
213110	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld Lengtemarkering en figuratie	m2	150,00	F		
				9				Op gras					
					9			Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2	kg			105,00	L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit					
213120	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Oppervlakte 15 m2 en groter per speelveld Lengtemarkering en figuratie	m2	150,00	F		
				9				Op gras					
					9			Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2	kg			105,00	L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit					
214								VERHARDING					
2140								<u>MARKERING SPEELVELD VERHARD</u>					
214010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld Lengtemarkering en figuraties	m2	100,00	F		
				7				Van wegenvurf of reflecterende wegenvurf					
					1			Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en elementenverharding gebakken en beton					
						9		Verwijderen door middel van waterstralen					
							4	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker					
							2	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
214020	320111							Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Betreft: het aanbrengen van witte belijning of het opnieuw aanbrengen van belijning op een gesloten speelveld. Inclusief het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdkenmerken voor markeringen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens dan wel op basis van de nog aanwezige markering. Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld Lengtemarkering en figuraties	m2	100,00	F		
				9				Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en elementenverharding gebakken en beton					
					9			Wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2	kg			70,00	L
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit					
							1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
214030	320141							Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte groter dan 15 m2 per speelveld Lengtemarkering en figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en elementenverharding gebakken en beton Verwijderen door middel van waterstralen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	100,00	F	
		7										
			1									
				9								
					4							
						2						
214040	320111							Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft: het aanbrengen van witte belijning of het opnieuw aanbrengen van belijning op een gesloten speelveld. Inclusief het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdkenmerken voor markeringen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzetgegevens dan wel op basis van de nog aanwezige markering. Oppervlakte groter dan 15 m2 per speelveld Lengtemarkering en figuraties Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en elementenverharding gebakken en beton Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
			9									
				9								
					1				kg		70,00	L
						1						
23								VERVANGING SPEELVELDEN				
231								KUNSTGRAS				
2311								<u>VERW. SPEELVELD KUNSTGRAS</u>				
231110	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van kunstgrasspeelveld (en) Incl. infill bestaande uit zand Het is niet toegestaan om de infill en kunstgrasmat op locatie te bewerken of scheiden Oppervlakte: 50 m2 en groter per speelveld Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen rechtstreeks vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting conform Deel 3: paragraaf 01.17 Er mag geen gebruik worden gemaakt van tussentijdse opslaglocaties zonder uitzicht op verwerking.	m2	2.800,00	F	
			1									
				9								
					9							
231120	712299							Verwijderen fundering kunstgras speelveld(en) Betreft: opbreken fundering van zand voor zandbed inclusief Geotextiel -Dikte: 300mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	1.800,00	F	
231130	712299							Verwijderen fundering kunstgras speelveld(en) Betreft: opbreken fundering van lavagranulaat inclusief Geotextiel -Dikte: 300mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	1.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2312								<u>AANBR. FUNDERING</u>				
231210	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft het aanbrengen van een fundering van straatzand	m2	1.800,00	F	
		1						Onderbouw: straatzaad	m2			1.800,00 I
231220	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft het aanbrengen van een waterdoorlatende fundering van lavagranulaat 8/16mm	m2	1.000,00	F	
		1						Onderbouw: lavagranulaat 8/16mm	m2			1.000,00 I
231230	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw zand Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. m	m2	1.800,00	F	
		1						Oppervlakken: 50 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m				
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
231240	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw lavagranulaat Grondsoort: lavagranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. m	m2	100,00	F	
		1						Oppervlakken: 50 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m				
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
2316								<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>				
231610	800199							Aanbrengen kunststofinlage TYPAR SP 37 SPORT o.g. Betreft: aanbrengen geotextiel als scheidingslaag tussen funderingsmateriaal en straatlaag	m2	2.800,00	F	
								Geotextiel. Fabrikaat: TYPAR SP 37 SPORT o.g. - Treksterkte 6 kN/m² - Materiaal: PP - Type: NonWoven, Vlies - Gewicht: 128 gr/m2 Aanbrengen op fundering	m2			2.800,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODEN						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2317								<u>AANBR. KUNSTGRAS SPEELVELD</u>				
231710	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld (en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: 50 m2 en groter per speelveld -volgens detailtekeningen Kunstgras polypropyleen -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd Aanhechten op funderinglaag Valhoogte: 0 mm	m2	2.800,00	F	
				3					m2		2.800,00	L
				9					m3		46,68	L
				1								
2318								<u>AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS</u>				
231810	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van het plaatsen van een drainage rond een speelveld Veiligheidsklasse: geen veiligheidsklasse / oranje / rood / zwart Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m Breedte sleuf 0.20 m Gemiddelde lengte per drain 135 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	500,00	F	
				2								
				3								
				4								
				1								
231820	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuis rond een speelveld Drainagebuis PP700 kunststof vezels PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	500,00	F	
				5					m		500,00	L
				3								
				2								
231830	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiten drainagebuis op put Materiaal soort: PP Put: Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	200,00	F	
				2					st		200,00	L
				2								
				3								
231840	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiten drainagebuis op watergang Materiaal soort: PP Eindbuis zonder taludgoot: Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	200,00	F	
				2					st		200,00	L
				7								
				3								
231850	230121							Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. betreft: aanvullen sleuf met draineerzand Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m Gemiddelde lengte per drain 135 m Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0.10 m over het aanliggende terrein	m	500,00	F	
				2					m3		40,00	L
				4								
				2								
				4								
				1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
3							NIEUWE AANLEG VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN			
31							ALGEMENE WERKZAAMHEDEN T.B.V. NIEUWE AANLEG			
313							NULMETING BESTAANDE SITUATIE			
313010	619999						Inmeten bestaande hoogte en bepalen nieuwe hoogte. Betreft: - inmeten van de bestaande hoogten; - het nader uitwerken van de nieuwe hoogtes op de situatie tekeningen / dwarsprofielen; - het bepalen van de exacte plaats / lokatie van de kolken zodat afwatering van de verharding gegarandeerd is. De op de bestekstekeningen aangegeven hoogten zijn hierbij uitgangspunt. Situering: binnen werkgrens. Tekening met daarop de inmeetgegevens binnen één week na afronden meting verstrekken aan de opdrachtgever in pdf formaat.	keer	8,00	F
314							OPSCHONEN TERREIN			
314010	510102						Schonen terrein. Betreft: opnemen en afvoeren van binnen de werkgrenzen gelegen zwerfvuil. Situering: verspreid over het terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 2 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, huisvuil, puin, bouwmaterialen	m3	26,00	F
							1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m3		26,00 I
314030	510103						Maaien gewas. Betreft: maaien, opruimen en afvoeren van maaisel. Situering: op het om te vormen terrein Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de gemeentelijke afvalstoffendienst, Titaniumlaan te 's-Hertogenbosch. Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	are	23,00	F
		1								
			1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
315								VERWIJDEREN BEPLANTINGEN					
315010	514101							Verwijderen begroeiing. Betreft: geheel verwijderen en afvoeren van begroeiing. Karakter van de begroeiing: struweel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m (eenjarige opslag) Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentelijke afvalstoffendienst, Titaniumlaan te 's-Hertogenbosch. Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	are	3,00	F		
		1											
			1										
				1									
					1								
						1							
315020	514102							Verwijderen haag. Betreft: geheel verwijderen en afvoeren haag. Soort haag: alle typen haag Hoogte: tot ca. 2,5 m Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,60 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentelijke afvalstoffendienst, Titaniumlaan te 's-Hertogenbosch. Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	100,00	F		
		1											
			1										
					1								
						1							
316								BOOMBESCHERMING					
316010	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming. Situering: rondom bomen aangewezen door directie Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.	st	80,00	F		
		2							st				80,00 I
			1										
				2									
					1								
316020	101603							Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: aanbrengen en instandhouden van boombescherming gedurende het werk en het verwijderen van boombescherming na afloop van de werkzaamheden. Situering: rondom bomen aangewezen door directie Stamdiameter boom; groter dan 0,50 m. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis.	st	80,00	F		
		9							st				80,00 I
			1										
				2									
					1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
32								GRONDWERK				
320								GRONDWERK				
320010	620499							Melden van toepassen van grond binnen dit contract. Betreft: het toepassen van grond binnen dit contract moet u 5 werkdagen voor de toepassing melden bij www.meldpuntbodempkwaliteit.nl . Dit is wettelijk verplicht voor meer dan 50 m3 schoon of meer dan 0 m3 verontreinigde grond. U dient een kopie van de melding te mailen naar opdrachtgever / directie (e-mail van projectleider of wellicht afdeling milieu). Deze melding zal door de opdrachtgever gecontroleerd worden en binnen ## werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen bij www.meldpuntbodempkwaliteit.nl . De opdrachtnemer ontvangt een boete ter grootte van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO) indien: - de melding door de opdrachtnemer niet is gedaan; - de opdrachtgever een kopie niet of niet tijdig (5 werkdagen voor toepassing) ontvangt. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.	keer	50,00	F	
3201								ONTGRAVEN KLEI				
320110	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: geen veiligheidsklasse Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320510 Grondsoort: - klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F	
320120	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: oranje Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320510 Grondsoort: - klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
320130	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: rood Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320510 Grondsoort: - klei 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2 Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		
320140	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: zwart Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320510 Grondsoort: - klei 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2 Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		
3202								<u>ONTGRAVEN GEMENGDE GROND</u>					
320210	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: geen veiligheidsklasse Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320520 Grondsoort: - gemengde grond 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2 Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		
320220	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: oranje Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320520 Grondsoort: - gemengde grond 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2 Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
320230	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: rood Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320520 Grondsoort: - gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F
320240	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: zwart Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 320520 Grondsoort: - gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F
3203								<u>ONTGRAVEN ZAND</u>			
320310	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: geen veiligheidsklasse Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 320530 Grondsoort: - zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F
320320	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: oranje Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 320530 Grondsoort: - zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
320330	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: rood Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 320530 Grondsoort: - zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2 Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		
320340	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: zwart Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 320530 Grondsoort: - zand 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 2 Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		
3204								<u>ONTGRAVEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG</u>					
320410	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het ontgraven van menggranulaat funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	100,00	F		
3205								<u>VERVOEREN EN LEVEREN</u>					
320510	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en afvoeren van zand, gemengde grond naar stortlocatie. Grondsoort: - klei 9 Zonder acceptatie- en leverbewijs is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. 2 Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Afstand naar plaats van bestemming: binnen een straal van 10,0 km (10km heen en 10km terug).	m3	220,00	F		
320520	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en afvoeren van zand, gemengde grond naar stortlocatie. Grondsoort: - gemengde grond 9 Zonder acceptatie- en leverbewijs is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. 2 Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Afstand naar plaats van bestemming: binnen een straal van 10,0 km (10km heen en 10km terug).	m3	220,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
320530	220201							Grond vervoeren. Betreft: laden en afvoeren van zand, gemengde grond naar stortlocatie. Grondsoort: - zand 9 Zonder acceptatie- en leverbewijs is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. 2 Vervoeren naar: gronddepot Kloosterdonk. Afstand naar plaats van bestemming: binnen een straal van 10,0 km (10km heen en 10km terug).	m3	220,00	F		
320540	220321							Leveren grond. Betreft: leveren van straatzand. Grondsoort: straatzand 2 Leveren op de plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch 1 profiel van verwerking	m3 m3	455,00	F	455,00	I
320550	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van een waterdoorlatende fundering van lavagranulaat 8/16mm voor fundering van een valondergrond of speelveld 1 Steenmengsel van natuurlijk gesteente 3 Sortering 8/16mm 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	130,00	F	130,00	L
320560	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft het leveren van een waterdoorlatende fundering van gebroken puin 8/16mm voor fundering van een valondergrond of speelveld 7 Menggranulaat 3 Sortering 8/16mm 1 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	130,00	F	130,00	L
3206								<u>VERWERKEN GRONDWERK</u> <u>SPEELVELD/VALONDERGROND</u>					
320610	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft het aanbrengen van een fundering van straatzand 1 Onderbouw: straatzaad	m2 m2	2.600,00	F	2.600,00	I
320620	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft het aanbrengen van een waterdoorlatende fundering van lavagranulaat 8/16mm 1 Onderbouw: lavagranulaat 8/16mm	m2 m2	650,00	F	650,00	I
320630	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft het aanbrengen van een waterdoorlatende fundering van gebroken puin 8/16mm 1 Onderbouw: gebroken puin 8/16mm	m2 m2	650,00	F	650,00	I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3207								<u>PROFILEREN EN EGALISEREN</u>			
320710	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw zand Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. m Oppervlakken: 50 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.600,00	F
		1									
			1								
				1							
320720	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw lavagranulaat Grondsoort: lavagranulaat Gerekend is met een waterstand N.A.P. m Oppervlakken: 50 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	650,00	F
		1									
			1								
				1							
320730	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw gebroken puin Grondsoort: gebroken puin Gerekend is met een waterstand N.A.P. m Oppervlakken: 50 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	650,00	F
		1									
			1								
				1							
320740	221131							Egaliseren. Betreft: bewerken terrein. Grondsoort: straatzand Grootte per perceel: 50 tot 1000 m2. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met een tonrondte van 0,01 m / 100 m1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	2.600,00	F
		9									
			1								
				1							
					1						
						1					
3208								<u>VERDICHTEN GRONDWERK</u> <u>SPEELVELD/VALONDERGROND</u>			
320810	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand. Grondsoort: straatzand Oppervlakken: horizontaal. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	2.600,00	F
		1									
			2								
				1							
320820	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van lavagranulaat Grondsoort: lavagranulaat Oppervlakken: horizontaal. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	2.600,00	F
		1									
			2								
				1							
320830	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van gebroken puin Grondsoort: gebroken puin Oppervlakken: horizontaal. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	2.600,00	F
		1									
			2								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3209								<u>VERWERKEN GRONDWERK VERHARDING</u>			
320910	220301							Grond verwerken in aanvulling Betreft: opvullen ontgraving van (fundering van) verharding Grondsoort: straatzand Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving Gemiddelde hoogte 0.3 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	15,00 15,00	F I
		3									
					1						
320920	220301							Grond verwerken in aanvulling Betreft: opvullen ontgraving van (fundering van) verharding Grondsoort: hergebruik van grond Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving Gemiddelde hoogte 0.5 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	15,00 15,00	F I
		3									
					1						
320930	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zand. Grondsoort: straatzand Oppervlakken: horizontaal. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	50,00	F
		1									
			2								
				1							
320940	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken en verdichten van het zandbed voor het aanbrengen van funderingslaag en/of straatlaag. Na aanbrengen zand voor zandbed. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	50,00	F
		1									
			2								
				1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
33								NIEUWE AANLEG VALONDERGROND OF SPEELVELD KUNSTGRAS					
331								KUNSTGRAS					
3312								<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>					
331210	800199							Aanbrengen kunststofinlage TYPAR SP 37 SPORT o.g. Betreft: aanbrengen geotextiel als scheidingslaag tussen funderingsmateriaal en straatlaag -volgens detailtekeningen Geotextiel. Fabrikaat: TYPAR SP 37 SPORT o.g. - Treksterkte 6 kN/m² - Materiaal: PP - Type: NonWoven, Vlies - Gewicht: 128 gr/m2 Aanbrengen op fundering	m2	2.600,00	F		
									m2		2.600,00	L	
3313								<u>AANBRENGEN KUNSTGRAS</u>					
331310	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras -Oppervlakte: tot 500 m2 per ondergrond -volgens detailtekeningen Kunstgras -Aanbrengen op onderlaag -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: vaststellen i.o.m. directie (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2- 1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd Op aangebrachte fundering en onderbouw Valhoogte: diverse valdempende platen	m2	2.600,00	F		
						3			m2		2.600,00	L	
						9			m3		43,34	L	
					9								
3314								<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>					
331410	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 25mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 25mm -Valhoogte: 600-1300mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	217,00	F		
						1			m2		217,00	L	
331420	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 35mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1300-1700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	217,00	F		
						1			m2		217,00	L	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
331430	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 45mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 45mm -Valhoogte: 1700-2100mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	217,00	F		
		1							m2			217,00	L
331440	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 55mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2100-2400mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	217,00	F		
		1							m2			217,00	L
331450	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 70mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 70mm -Valhoogte: 2400-2700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	217,00	F		
		1							m2			217,00	L
331460	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 90mm Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 90mm -Valhoogte: 2700-3000mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	217,00	F		
		1							m2			217,00	L
3315								<u>AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS</u>					
331510	230101							Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van het plaatsen van een drainage rond kunstgras Veiligheidsklasse: geen veiligheidsklasse / oranje / rood / zwart Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m Breedte sleuf 0.20 m Gemiddelde lengte per drain 135 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	400,00	F		
		2											
			3										
				4									
					1								
331520	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuis rond kunstgras Materiaal: Drainagebuis PP700 kunststof vezels PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 65 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m	400,00	F		
		5							m			400,00	L
			3										
				2	1								
331530	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiten drainagebuis op put Materiaalsoort: PP Put: Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	100,00	F		
		2							st			100,00	L
			2										
				3									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	L	
		1	2	3	4	5	6							
331540	230112		2					Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft: aansluiten drainagebuis op watergang Materiaalsoort: PP Eindbuis zonder taludgoot: Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	100,00				
			7				3		st			100,00	L	
331550	230121		2					Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. betreft: aanvullen sleuf met draineerzand Aanvullen met draineerzand Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m Gemiddelde lengte per drain 135 m 1 Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0.10 m over het aanliggende terrein	m m3	400,00	F		32,00	L
35								WORTELSCHERM						
350010	510701		1					Aanbrengen wortelscherm. Betreft: Het aanbrengen van een wortelscherm tussen speelveld en begroeiing Langs bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein locatie in overleg met directie. 9 Type: Greenmax TRG60, breedte 75 cm. Hoogwaardig gerecyclede kwaliteit (50% post-consumer) spuitgiet copolymeer polypropyleen o.g. Bovenzijde paneel is gelijk aan de onderkant van de straatlaag bij toepassing onder verharding. Bovenzijde paneel 2 cm onder maaiveld aanbrengen bij toepassing in bermen en beplantingsvakken. (Horizontaal dubbel profiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten). Aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa aan buitenzijde van het scherm(gladde kant)	m st	200,00	F		266,67	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
350020	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: Het aanbrengen van een wortelscherm tussen speelveld en begroeiing Langs bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein locatie in overleg met directie. Type: Greenmax TRG90, breedte 75 cm. Hoogwaardig gerecyclede kwaliteit (50% post-consumer) Smitgiet copolymeer polypropyleen o.g. Bovenzijde paneel is gelijk aan de onderkant van de straatlaag bij toepassing onder verharding. Bovenzijde paneel 2 cm onder maaiveld aanbrengen bij toepassing in bermen en beplantingsvakken. (Horizontaal dubbel profiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten). Aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa aan buitenzijde van het scherm(gladde kant)	m	200,00	F		
		1							st			266,67	L
			1										
				2									
						9							
350030	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: Het aanbrengen van een wortelscherm tussen speelveld en begroeiing Langs bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein locatie in overleg met directie. Type: Greenmax TRG105, breedte 75 cm. Hoogwaardig gerecyclede kwaliteit (50% post-consumer) Smitgiet copolymeer polypropyleen o.g. Bovenzijde paneel is gelijk aan de onderkant van de straatlaag bij toepassing onder verharding. Bovenzijde paneel 2 cm onder maaiveld aanbrengen bij toepassing in bermen en beplantingsvakken. (Horizontaal dubbel profiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten). Aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa aan buitenzijde van het scherm(gladde kant)	m	200,00	F		
		1							st			266,67	L
			1										
				2									
						9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
350040	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft: Het aanbrengen van een wortelscherm tussen speelveld en begroeiing Langs bestaande beplanting of boom Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein locatie in overleg met directie. Type: Greenmax TRG120, breedte 75 cm. Hoogwaardig gerecyclede kwaliteit (50% post-consumer) Spuitgiet copolymeer polypropyleen o.g. Bovenzijde paneel is gelijk aan de onderkant van de straatlaag bij toepassing onder verharding. Bovenzijde paneel 2 cm onder maaiveld aanbrengen bij toepassing in bermen en beplantingsvakken. (Horizontaal dubbel profiel moet zichtbaar zijn en aan onderkant scherm min. 20 cm doorwortelbare ruimte laten). Aanvullen met vrijgekomen grond. De aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa aan buitenzijde van het scherm(gladde kant)	m	200,00	F	
			1									
				1								
					2							
						9			st		266,67	L
36								VERHARDING				
3605								<u>KANTOPSLUITING</u>				
360510	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen rechte opsluitbanden 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm recht.	m	100,00	F	
				5					m3		7,60	L
					5				st		100,00	L
360520	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=1.00	m	20,00	F	
				5					m3		1,52	L
					5				st		16,00	L
360530	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=2.00	m	20,00	F	
				5					m3		1,52	L
					5				st		16,00	L
360540	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=3.00	m	20,00	F	
				5					m3		1,52	L
					5				st		16,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
360550	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=4.00	m	20,00	F		
				5					m3			1,52	L
					5				st			16,00	L
360560	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=5.00	m	20,00	F		
				5					m3			1,52	L
					5				st			16,00	L
360570	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=6.00	m	20,00	F		
				5					m3			1,52	L
					5				st			16,00	L
360580	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=8.00	m	20,00	F		
				5					m3			1,52	L
					5				st			16,00	L
360590	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=10.00	m	20,00	F		
				5					m3			1,52	L
					5				st			16,00	L
360600	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1 In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 100 x 200 mm bocht - uitwendig R=12.00	m	20,00	F		
				5					m3			1,52	L
					5				st			16,00	L
360610	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opnemen van opsluitbanden 100 x 200 mm. Op zand. Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 413830.	m	20,00	F		
				9									
					5								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3607			ELEMENTVERHARDING			
360710	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 x 70 mm.	m2	50,00 F	
		1	In halfsteensverband			
		1	Op straatlaag			
		6	Betontegels 400 x 600 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st		208,50 L
			Kleur: grijs			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand 2 kg/m2.	kg		100,00 L
360720	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken en afvoeren van betontegels 300 x 300 x 70 mm.	m2	50,00 F	
		2	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		4	Betontegels 300 x 300 x 70 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.			
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			BESCHERMENDE VOORZIENINGEN			
811			BOUWHEKKEN			
811010	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettings van een valondergrond / speeltoestel	m	100,00 F	
		1	Hoeveelheid per locatie 15m en minder			
			Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting valondergrond / speeltoestel			
		9	Bouwhek	m		100,00 L
			-breedte 3,5m per hekdeel			
			-hoogte 2m			
			- voorzien van betonvoeten en schoren			
			- delen schroefvast gekoppeld			
			Met materiaal van de aannemer			
811020	101512		Aanbrengen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettings van een valondergrond / speeltoestel	m	100,00 F	
		1	Hoeveelheid per locatie 15 tot 50m			
			Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting valondergrond / speeltoestel			
		9	Bouwhek	m		100,00 L
			-breedte 3,5m per hekdeel			
			-hoogte 2m			
			- voorzien van betonvoeten en schoren			
			- delen schroefvast gekoppeld			
			Met materiaal van de aannemer			
811030	101522		In stand houden tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettings van een valondergrond / speeltoestel	dag	100,00 F	
		1	Hoeveelheid per locatie 15m en minder			
			Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811010			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
811040	101522							In stand houden tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15 tot 50m Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811020	dag	100,00	F		
		1											
811050	101532							Verwijderen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15m en minder Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811010	m	100,00	F		
		1											
811060	101532							Verwijderen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15 tot 50m Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 811020	m	100,00	F		
		1											
812								RIJPLATEN					
812010	101406							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: tijdelijke doorgang van voetgangers verschaffen of beschermen van verhardingen, speelvelden, valondergronden en gazons, gedurende werkzaamheden met materieel dat beschadigingen kan veroorzaken. Verplaatsen: indien nodig tijdens het werk Platen of schotten ten behoeve van: Platen of schotten ten behoeve van de volgende werkzaamheden: tijdelijke doorgang van voetgangers verschaffen en schade voorkomen Enkele rij in lengterichting van de looprichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	100,00	F		
		2							m			100,00	I
		1											
			1										
				1									
					1	1							
812020	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het beschermen van verhardingen, speelvelden, valondergronden en gazons, gedurende werkzaamheden met materieel dat beschadigingen kan veroorzaken. Verplaatsen: indien nodig tijdens het werk Rijplatenbaan ten behoeve van: schade voorkomen veroorzaakt door het gebruik van materieel van de aannemer Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan (onderbouw) van valondergronden en speelvelden. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	100,00	F		
		2											
		1							m			100,00	I
			1										
				1									
					1	7							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
85			WERKNEMERS			
850010	100151	1	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: reparaties, onderhoud en aanleg aan valondergronden en speelvelden op afroep van de directie. Vakbekwaam op het gebied van reparaties aan speelondergronden en in bezit van SVS Inspecteur Spelen-1 ster. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	uur	8,00 F	
850020	100151	1	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: reparaties aan valondergronden en speelvelden op afroep van de directie. Reactietijd binnen 5 werkdagen. Vakbekwaam op het gebied van reparaties aan speelondergronden en in bezit van SVS Inspecteur Spelen-1 ster. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	uur	8,00 F	
850030	100501	9 1	Inzetten van werknemer. Betreft: diverse bestratingswerkzaamheden t.b.v. straatwerk speelplekken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmakers Werknemers: 1 stratenmaker + een opperman	uur	8,00 F	
852			MATERIEEL			
852010	100516	4 2 1 1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: diverse transport met knipper vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 F	
852020	100517	2 1	Inzetten van een wiellader. Betreft: eventueel aanvullend graafwerk en grondverplaatsing Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 F	
852030	100513	2 2 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: eventueel aanvullend graafwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine 1.5 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 07 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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.
- 08 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 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.
- 09 Daarnaast zijn op dit werk de volgende publicaties nadrukkelijk van toepassing:
1. CROW-Kwaliteitscatalogus openbare ruimte versie 2018 van toepassing op dit werk.
Deze catalogus is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
2. CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase'.
Deze publicatie is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW
3. CROW-publicatie 96b 2020 'Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering'
Deze publicatie is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW
- 10 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 Indien de aannemer tijdens het werk genoodzaakt is om klappalen neer te laten, is hij verplicht deze klappalen als het i.v.m. werkzaamheden mogelijk is, zo snel mogelijk weer recht te zetten. Uiterlijk aan het eind van de werkdag dienen de klappalen weer recht te staan.

01 01 14 AFWIJKINGEN EN AANVULLINGEN OP DE UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 2 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat van de raamovereenkomst of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm. Deze in pdf-verstreckte versie dient te worden beschouwd als de raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012.
- De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 03 Elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in paragraaf 6 lid 09 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer terstond ter kennis van de directie te brengen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging van het werk ten gevolge hebben, deze kostenverlaging met de opdrachtgever wordt verrekend.
- 05 In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 6 lid 14 van de U.A.V. 2012 is de aannemer ook verplicht om de opdrachtgever te waarschuwen tegen gebreken of ongeschiktheid van de grond waarop de opdrachtgever het werk laat uitvoeren.
- 06 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de U.A.V. 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege aannemer of vanwege onderaannemer of leverancier te werk zijn gesteld, hun werkzaamheden beëindigen.

HFD PAR ART LID

- 07 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 08 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 aanvaardt de directie generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 09 Als door de werkwijze/volgorde, welke door de aannemer wordt gekozen, meerwerk ontstaat in een later stadium, dan stemt de opdrachtgever bij instemmen met deze werkwijze niet automatisch in met dit meerwerk. Indien deze consequentie niet vooraf door de aannemer is aangegeven, vindt geen verrekening plaats.
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 mag de opdrachtgever ten allen tijde rekenen op een deugdelijke presentatie en op de afwezigheid van verborgen gebreken. De oplevering bevrijdt de aannemer nimmer van aansprakelijkheid voor verborgen gebreken, waaronder wordt verstaan: gebreken die feitelijk niet gesignaleerd zijn bij de oplevering. Door of namens de opdrachtgever uitgeoefend toezicht strekt niet ter bescherming van de aannemer.
- 12 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V 2012 moet de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 13 In aanvulling op paragraaf 9 en paragraaf 11 van de U.A.V. 2012 geldt dat het werk alleen dan overeenkomstig paragraaf 9 dan wel paragraaf 11 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
- ter handstelling aan de directie of de gemeente van de in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 bedoelde garantieverklaring
 - overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen, en eventuele revisietekeningen;
 - overlegging van de in het bestek omschreven goedkeurende verklaringen van nutsbedrijven en overheidsinstanties en eventuele 'keuringsrapporten'
- 14 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de deelopdracht, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %.
- Wanneer werkzaamheden uit de deelopdracht, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.
- 15 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."

01 01 15 VASTSTELLEN AANVULLENDE OPDRACHT

- 01 Met een aanvullende opdracht wordt bedoeld het uitvoeren van schriftelijk opgedragen werkzaamheden niet vallende onder de resultaatsverplichtingen volgens deel 2.2 van dit bestek, of in de zin van paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012.
- 02 De opdrachtsom van een aanvullende opdracht wordt berekend aan de hand van de vast te stellen hoeveelheden en aan de hand van de in de inschrijfstaat vermelde prijzen per eenheid met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het percentage bij de inschrijving algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12 %.

Uitvoeringskosten dienen separaat onderbouwd worden.

De opdrachtsom voor een aanvullende opdracht wordt niet verhoogd met een bedrag voor eenmalige kosten.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 De directie stelt de termijnen op aan de hand van door de aannemer op te stellen lijst met verwerkte hoeveelheden. De aannemer is verplicht om uitgevoerde hoeveelheden ondersteund door een onderbouwing aan de directie te overhandigen.
- 06 De betaling van de eindafrekening geschiedt na de onderhoudsperiode waarbij het gestelde ten aanzien van het verstrekken van de vereiste revisiegegevens in deel 3 is voldaan.
- 07 De uiteindelijke, definitieve totale hoeveelheden worden vastgesteld door middel van een gezamenlijke meting (aannemer & directie) van de daadwerkelijk aangebrachte hoeveelheden en op basis van aangeleverde leverantiebonnen en betalingsbewijzen.
De hoeveelheden en het totaalbedrag uit eerdere termijnen kan bij de eindafrekening worden gecorrigeerd.

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN DE DEELOPDRACHT

- 01 Bij deelopdrachten in het kader van regulier onderhoud vult de aannemer wekelijks een invulstaat in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de dinsdag vóór 12:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie.
- 02 Bij renovatie en vervangingswerkzaamheden verloopt middels offerte en eindafrekening per locatie. De eindafrekening dient binnen een week aan de directie worden overhandigd. Afwijkingen ten opzichte van de offerte worden voorafgaand aan de uitvoering aan de toezichthouder gemeld.
- 03 De directie levert binnen twee werkdagen een weekstaat ter ondertekening in bij de aannemer. De aannemer ondertekent de weekstaat en zendt de staat binnen een werkdag retour aan de directie.
- 04 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 De declaraties dienen te worden ingediend naar:
facturen@s-hertogenbosch.nl onder de volgende voorwaarden:
De factuur, inclusief ondertekende termijn- en/of weekstaten moet worden aangeleverd als een bestand in PDF formaat.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.08.01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 02 RAW-BESTEK: BIJDAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 11 Het bepaalde in artikel 01.08.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt NIET verlangd. De opdrachtgever zorgt zelf voor de afdracht 'bijdrage RAW-systematiek'.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST:BIJDAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DOOR DERDEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012, wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen:
- reparatiewerkzaamheden aan speeltoestellen door de eigen dienst;
 - schoonmaken speeltoestellen door eigen dienst
 - dagelijks onderhoud en eenvoudige reparatiewerkzaamheden aan valondergronden door derden
 - renovatie van speeltoestellen door derden;
 - groenonderhoud in en rond speelplekken;
 - herstelwerkzaamheden aan bestrating, meubilair ed.;
 - evenementen.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met, in opdracht van de directie door derden uit te voeren werkzaamheden, waaronder werken voortvloeiend uit het werk waarbij met de aannemer geen overeenstemming is bereikt.
- 03 Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard dient de aannemer, indien dit noodzakelijk wordt geacht voor de werkzaamheden, een ontheffing aan te vragen op het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN , MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.02 lid 01 en lid 02 van de Standaard dient de aannemer de opslag van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen bij voetgangersgebieden tussen 07:00 uur en 17:00 uur tot een minimum te beperken. Tussen 17:00 uur en 07:00 uur dienen losse bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen te zijn opgeruimd en afgesloten achter bouwhekken.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht om minimaal aan het einde van elke werkdag de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.

01 12 04 SIGNAALKLEDING

- 06 Het is verplicht voor alle te werk gestelde personen om reflecterende fluorescerende signaalkleding te dragen met een oranje-rode kleur. conform Werk in uitvoering 2020 - Specificaties voor materiaal en materieel.
- 07 Te werk gestelde personen die geen signaalkleding dragen, kunnen door de directie van het werk gestuurd worden. De aannemer zal hiervoor een boete ontvangen ter grootte van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig EUR) per persoon, per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 ONGEVALLLEN

- 02 Aannemer is verplicht zorg te dragen voor de gebruikers van de speelplekken. Dit houdt in dat de aannemer verplicht is om schade aan ondergronden EN toestellen te melden aan de directie. De aannemer is echter niet bevoegd deze schade zonder toestemming van de directie te herstellen.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd bij deelopdracht onderhoud en reparatie.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen. Tevens dient in de planning rekening gehouden te worden met onwerkbaar weer, uitgaande van het landelijk gemiddelde per jaar.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder;
- de werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd;
- de overlast voor de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. moet zoveel mogelijk worden beperkt.
- 05 Eenmaal per 4 weken een aanvullend tijdschema indienen voor de eerstkomende 6 weken.
- 06 Alle in dit bestek genoemde werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden van maandag tot en met vrijdag (niet zijnde feestdagen) tussen 07.00 uur en 17.00 uur, tenzij met de directie overeengekomen is dat een deel van de werkzaamheden buiten de gebruikelijke werktijden vallen.
Afwijken van de gebruikelijke werktijden is uitsluitend toegestaan indien:
- dit om technische redenen noodzakelijk is;
- dit om beschikbaarheidsredenen of economische redenen vanuit het gebied nodig is;
- de veiligheid van het openbaar gebied in het geding is.
Bovengenoemde afwijkingen worden alleen toegestaan als dit door de directie is goedgekeurd en is gecommuniceerd.
- 07 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen en de aannemer overlegt het werkplan in tweevoud aan de directie ter goedkeuring.
- 08 Het laten warmdraaien van materieel en/of vrachtverkeer door een woonwijk buiten de normale werktijd is niet toegestaan.
- 09 De aannemer dient de planning dusdanig in te richten dat de werkzaamheden zo min mogelijk worden ingepland:
- in schoolvakanties;
- tijdens evenementen.

01 13 07 FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

- 04 Artikel 01.13.07 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 13 08 KORTINGSBEPALING IN TE DIENEN DOCUMENTEN

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten (algemeen werkplan, gedetailleerd werkplan) bij de directie zijn ingediend, dan wel dat er wordt gewerkt met documenten die niet zijn voorzien van de aanduiding "geaccepteerd", zal door de directie, na een eenmalige en algemene schriftelijke waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per eerder genoemd document / incident
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de termijn een betreffend document nog steeds niet is ingediend dan wel werkzaamheden zijn uitgevoerd zonder geaccepteerde document, zal een bedrag van € 5.000,- per betreffend document / incident worden ingehouden.
- 03 Het gestelde in lid 01 en 02 is van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.
- 04 Het gestelde in 01 tot en met 03 laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om nakoming te vorderen en/of voor rekening van de aannemer zodanige maatregelen te nemen als hij ten nutte van het werk dienstig oordeelt en onverminderd het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding.

01 13 12 TOESLAGEN

- 01 Toeslagen worden alleen toegepast op de uurtarieven van inzet personeel volgens bestekspostnrs. 850010 t/m 850030
De toeslagen zijn alleen van toepassing als er in deel 2.2 geen toeslagen zijn opgenomen voor de uit te voeren werkzaamheden.
Voor de verrekening van deze werkzaamheden zullen de volgende percentages worden gehanteerd:
- Maandag tot en met vrijdag elke dag van 07:00 tot 20:00; geen toeslag
Maandag tot en met donderdag elke avond van 20:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur; 25% toeslag
Vanaf vrijdag 20.00 uur tot zaterdag 20.00 uur; 50% toeslag
Vanaf zaterdag 20.00 uur tot zondag 07.00 uur; 75% toeslag
Zondag 07.00 uur tot maandag 07.00 uur; 100% toeslag
Bij de toeslagpercentages zijn nationaal erkende feestdagen inbegrepen.
Nationaal erkende feestdagen worden aangemerkt als zondagen.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 02 Bouwstoffen die worden gebruikt bij de werkzaamheden dienen te voldoen aan:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- 04 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.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd en akkoord bevonden.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond is vermeld, moet de aannemer schone grond leveren.
- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstof niet zijnde grond is vermeld moet de aannemer bouwstoffen leveren die zonder IBC-maatregelen toe te passen zijn.
- 08 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof voldoet aan de eisen van dit besluit.
Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.
- 09 De aannemer verstrekt het in lid 09 bedoelde bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met de in artikel 32 en 42 van het Besluit Bodemkwaliteit bedoelde termijnen wordt rekening gehouden.
- 10 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 09 INFORMATIE-OVERDRACHT BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat de bouwstof voldoet aan de eisen die het besluit bodemkwaliteit stelt aan de samenstellingwaarde en de immissie.
De aannemer verstrekt de bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een met de directie af te spreken termijn voordat deze worden geleverd, waarbij met artikel 32 van het besluit bodemkwaliteit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- Pas ná goedkeuring en acceptatie van deze gegevens door de directie mogen de bouwstoffen worden geleverd en toegepast.

01 14 10 GELIJKWAARDIGHEID

- 01 Indien de aannemer een gelijkwaardig materiaal, product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of gelijkwaardig", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.
- 02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:
- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
 - Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
 - Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 VERZEKERING TEN BEHOEVE VAN AANSPRAKELIJKHEID EN CONSTRUCTION ALL RISK**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-p.g.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en

HFD PAR ART LID

onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

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

- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Onder chemische afvalstoffen worden stoffen verstaan die als zodanig in de Europese afvalstoffenlijst staan vermeld.

- 03 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk worden afgevoerd

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 07 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 08 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 09 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 10 De erkende verwerker van kunstgras dient een gevalideerd en gecertificeerd proces te hebben waarbij de certificerende instantie minimaal 1 keer per jaar een audit op de verwerkingslocatie komt uitvoeren. (Kiwa innovatiecertificaat)
- 11 De transporteur en de erkende verwerker van kunstgras dienen te beschikken over een geldige VIHB registratie. Eural code: 17.09.04c
- 12 De erkende verwerker van de kunstgras onderbouw, gietrubber, gebonden rubbersnippers, EDPM dient te voldoen aan ISO14001

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 11 STORTKOSTEN OF ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Voor zover storkosten of acceptatietarieven op stelpost worden verrekend zullen deze worden vergoed met 5% aannemersvergoeding als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 17 12 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen en aan te leveren grond. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd.

De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".

- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer, de verontreiningscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
 - het kenteken;
 - het VIHB-nummer;
 - de datum en tijdstippen van weging.
- 04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.
- 05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 06 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.
- 07 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:
- Opslag, werkzaamheden, parkeren en transport; indien toch noodzakelijk dient dit goedgekeurd te worden door de directie.
- Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt.
- Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.
- 03 In geval dat door de aannemer schade ontstaan is aan bomen geeft de directie deskundigen de opdracht de schade volledig voor rekening van de aannemer te herstellen.
- 04 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen de afstanden in acht worden genomen.
- | Stamdoorsnede | Minimale afstand tot stam | Eenzijdige wortelontwikkeling of
scheefstaandestam (Trekzijde) |
|---------------|---------------------------|---|
| 20 | 125 cm | 200 cm |
| 40 | 150 cm | 250 cm |
| 60 | 175 cm | 300 cm |
| 80 | 225 cm | 350 cm |
| 100 | 250 cm | 400 cm |
| 150 | 350 cm | 500 cm |

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB..
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 Integenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelschade € 50,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 Integenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelschade € 25,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis
 - bij onherstelbare schade € 100,00 per m2 vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 06 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 19 02 COORDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G COORDINATOR)

- 03 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 05 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen moeten voldoen aan de emissie-eisen van Stage IV en beschikken over een roetfilter.
De voor het werk te gebruiken vrachtwagens moeten voldoen aan de volgende Euro-normen: Euro VI (Euro 6);
- De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eis voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of vrachtwagens met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.
- 02 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderdenvijftig Euro) per werktuig en/of voertuig per dag indien niet aan de emissie-eis van Stage IV of aan de gestelde Euro-norm wordt voldaan.

HFD PAR ART LID

01 19 06 TE WERKSTELLING VREEMDELINGEN

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.
- 02 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de identificatieplicht.
- 03 Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks - indien toepasselijk - onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.
- 04 De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard geldt dat het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing is op de in de RAW-Raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
De in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico zijn van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 04 In afwijking op artikel 01.21.06 lid 2 van de Standaard geldt:
Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. De prijzen per eenheid dienen vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 05 In aanvulling op artikel 01.21.08 lid 03 van de standaard geldt:
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert niet dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een bepaalde minimale omzet zal behalen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - BO1) / BO1 \times 100\% = \dots \% , \text{ waarin}$$
$$BO1 = \text{de index van het kwartaal (= 4de kwartaal 2021), voorafgaand aan het kwartaal (= 1e kwartaal 2022) waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;}$$
$$B1 = \text{de index van het kwartaal (= 4de kwartaal 2022), voorafgaand aan het kwartaal (= 1e kwartaal 2023) waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - BOn) / BOn \times 100\% = \dots \% , \text{ waarin}$$
$$BOn = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$
$$B1 = \text{de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden vier-wekelijkse bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. Met de opdrachtgever, aannemer, en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie binnen 5 werkdagen na verzending van de notulen voor akkoord moeten worden getekend.

01 23 03 AGENDAPUNT OPLEVERDOSSIER

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van alle gegevens in het opleverdossier door de aannemer.

01 23 04 COMMUNICATIE MET OMGEVING

- 01 Bij renovatie en vervanging wordt er ter plekke gecommuniceerd minimaal 1 week van te voren door middel van informatieborden

HFD PAR ART LID

01 25 VAKOPLEIDING EN PERSONEEL**01 25 01 EISEN PERSONEEL ALGEMEEN**

- 01 Het personeel dat de opdrachtnemer inzet om de werkzaamheden uit te voeren dient:
- * te alle tijden een geldig legitimatiebewijs te kunnen tonen;
 - * op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken (gelet op o.a. houding, kleding en geluid).

01 26 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN**01 26 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Van toepassing zijn de Beleids- en uitvoeringsregels social return gemeente 2022, zie bijlage 9.

01 27 WERKTERREIN**01 27 01 OPRUIMEN WERKTERREIN**

- 01 De aannemer dient dagelijks het werkterrein opgeruimd achter te laten en er zorg voor te dragen dat de werken zijn afgeschermd en zijn afgezet.
- 02 Bij aanvang van de bouwvakantie en rond de jaarwisseling het werkterrein zo achterlaten dat in het openbaar gebied er geen los materiaal of materieel meer aanwezig is.
- In de aanloop niet meer materiaal afroepen dan voor de uitvoering noodzakelijk is.
Materieel zoveel mogelijk afvoeren.
Materiaal en materieel dat achterblijft plaatsen binnen een afgesloten opslagterrein.
- 03 De aannemer dient er met de planning en uitvoering rekening mee te houden dat in de week van 3 oktober werken in de (binnen-)stad hinder ondervinden van de feestelijkheden rond deze datum. Verder geldt in deze periode ook het gestelde in art. 01.29.01 lid 02.

01 28 VOERTAAL**01 28 01 ALGEMEEN**

- 01 Op het werk moet de leidinggevende die de aannemer vertegenwoordigt de Nederlandse taal volledig beheersen.
- 02 Indien niet ten genoegen van de directie in het Nederlands kan worden gecommuniceerd, kan het werk worden stilgelegd. Alle kosten en oorzakelijke gevolgen die daaruit voortvloeien zijn geheel voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 Indien - al of niet mede door onvoldoende begrip en beheersing van de Nederlandse taal - opdrachten of aanwijzingen van de directie niet of verkeerd worden uitgevoerd, moet het foutieve ongedaan worden gemaakt en alsnog juist worden uitgevoerd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 29 UITVOERINGSASPECTEN**01 29 01 WERKTIJDEN**

- 01 De normale werktijden zijn tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 02 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.

01 30 MATERIEEL**01 30 01 INZET MATERIEEL EN SCHADE**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van alle werkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Het rijden over fiets- en wandelpaden is toegestaan met materieel tot een maximale wioldruk van 0,5 N/mm². Bij overtreding hiervan zal eventuele schade verhaald worden bij de opdrachtnemer. Tevens zal hem een boet worden opgelegd ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), zonder dat een gebreke stelling nodig is.
- 03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

01 30 02 INZET MATERIEEL EN DUURZAAMHEID

- 02 In aanvulling op Hoofdstuk 01 van de Standaard geldt het volgende:
De toe te passen smeermiddelen bij de in lid 01 genoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 04 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 06 Na beëindiging van de werkdag dienen ontgravingen tot aan het maaiveld te zijn aangevuld.
- 07 De aannemer treft alle noodzakelijke maatregelen om verstuiwen en/of uitspoelen te voorkomen. Eventuele uitspoelingen onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.

HFD PAR ART LID

22 02 03 VERVOEREN (DIGITALE BEGELEIDINGSBRIEVEN GRONDTRANSPORTEN)**02 DEPOTLOCATIES**

Dit artikel heeft betrekking op alle grondtransport vanaf en naar Depot Kloosterdonk, Poeldonkweg 35, 5216 JX te 's-Hertogenbosch. Het gebruik van digitale begeleidingsbrieven vanaf en naar Gronddepot Kloosterdonk is verplicht.

03 Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA) Website: www.afval-eba.nl

De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.

04 Webapplicatie Afvalmelding

Voor grondtransport vanaf en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente 's-Hertogenbosch gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente 's-Hertogenbosch maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma ThunderBuild BV.

05 Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding
Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan de leden 05a t/m 05f van dit artikel.

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 06 van dit artikel.

06 05a: Gegevens van de firma ThunderBuild BV:

Adres: Beukenlaan 119, 5616 VC Eindhoven

Telefoon: 088-2411050,

Email: info@thunderbuild.com

Website: www.thunderbuild.com

05b: Abonnement Afvalmelding bij ThunderBuild BV

Om met Afvalmelding op de PC te kunnen werken (zie eisen onder), dient de opdrachtnemer een account op Afvalmelding te hebben of een abonnement hiervoor. Alleen een account is voldoende. Wanneer u ook begeleidingsbrieven wil aanmaken voor andere werken neemt u een abonnement op Afvalmelding bij ThunderBuild BV. Voor het gebruiken van Afvalmelding is het wenselijk een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen (zie lid 05f). Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05a).

- Iedere PC waar Google Chrome vanaf versie 70.x' op draait.

- Aanvullende software: PDF reader, Microsoft Excel 365

05c: Grip-App

Met de Grip-App van ThunderBuild BV kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.

De Grip-App wordt alleen op los-, (Iphone) en Android-smartphones of tablets. De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store of Apple Store en dient op de Android-, Iphone-smartphone of tablet (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.

05d: Iphone-, Android-smartphone of tablet

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Iphone-, Android-smartphone of tablet, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een Android-smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:

- Eis: Voorzien van besturingssysteem Android 4.0 of hoger.

- Eis: Voorzien van besturingssysteem iOS 8.0 of hoger.

- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.

- Eis: Voorzien van dataverbinding (3G of sneller)

- Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.

HFD PAR ART LID

De Iphone-, Android-smartphone of tablet dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:

- Een lader om de smartphone of tablet in de vrachtwagen te kunnen opladen.
- Een houder om de smartphone of tablet in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

05e: Mobiel internet data-abonnement

De Iphone-, Android-smartphone of tablet behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

05f: Instructietraining voor werken met Afvalmelding en de Grip-App

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, adviseren wij de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van ThunderBuild BV te volgen. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij ThunderBuild BV (zie lid 05a).

07 Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente 's-Hertogenbosch, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met ThunderBuild BV (zie lid 05a voor contactgegevens).

22 02 20 ZAND

- 01 Slempen van zand is niet toegestaan.
- 02 Bij het verdichten van zandaanvullingen, de sporen van de machine egaliseren, voordat met de volgende verdichting wordt begonnen
- 03 Indien het zand een te laag vochtgehalte bevat, dan zoveel schoon (leiding)water toevoegen, dat een goede verdichting mogelijk is. Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, het verdichten zolang als nodig uitstellen totdat een geschikt vochtgehalte is verkregen.
- 04 Er mag niet met het aanbrengen van de verharding worden begonnen, dan nadat de sondeerwaarde en verdichtingsgraad zijn goedgekeurd door de directie.

22 02 21 CUNET

- 01 Transport door het gegraven cunet is niet toegestaan
- 02 De aannemer moet plasvorming in de cunetten opheffen.

HFD PAR ART LID

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 08 MILIEU EISEN**

- 01 In aanvulling op de paragraaf 22.06.03 van de Standaard dient de aannemer bewijs te leveren dat het zand voldoet aan de streefwaarde of hij moet aantonen dat het zand afkomstig is van een onverdachte bron.
- 02 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het aanvoerdepot..
- 03 Ter verificatie kan de directie na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 05 In alle door de aannemer te leveren aanvulmaterialen (zand) mogen geen verontreinigde stoffen in gehalten boven de streefwaarde voorkomen. De aannemer dient dit d.m.v. het overleggen van analyseresultaten aan te doen. Analyse dient plaats te vinden op de parameters van een VNG-pakket bestaande uit arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, EOCL, cyanide (totaal) en PAK (10 leidraad).
De directie kan de aangevoerde aanvulmaterialen op verontreinigde bestanddelen controleren.
Indien zich gehalten boven de referentiewaarde in het te leveren aanvul materiaal voordoen, komen alle daaruit voortvloeiende kosten zoals afvoeren, vervanging door schoon materiaal, analysekosten zijn voor rekening van de aannemer
- 07 In geval er sprake is van een extra monster t.g.v. meer dan 2 plaats van herkomst of bij afkeuring van de partij, komen de analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK TBV GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**

- 09 In aanvulling op artikel 51.02.01 van de standaard wordt bepaald dat bij verwerking dient rekening gehouden te worden met de weersomstandigheden. Cultuurtechnisch grondwerk mag niet uitgevoerd worden bij sneeuwval en regenval van meer dan 1mm/uur (motregen) in overleg met directie.
- 10 In aanvulling op artikel 51.02.01 van de standaard wordt bepaald dat ontgraven, vervoeren en bewerken van de bodem alleen dient te geschieden wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan de veldcapaciteit

HFD PAR ART LID

51 03 INFORMATIE OVERDRACHT**51 03 10 ONDERHOUDSWERK**

- 01 De aannemer dient voor de aanvang van iedere werkgang van nazorg contact op te nemen met de directie. Na toestemming van de directie mag met het werk aangevangen worden.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING****51 22 01 ZAAIEN EN BEZODEN ALGEMEEN**

- 09 In afwijking op artikel 51.22.01 lid 05 van de Standaard wordt bepaald dat na het verkruiemelen van de grond in de oppervlakte van in te zaaien gazons, sportvelden en bermen geen kluiten groter dan 40 mm mogen voorkomen.
- 10 Bij ingezaaide oppervlakten dient na maximaal 3 maaibeurten de zode gesloten te zijn.

51 22 02 GRASZODEN

- 07 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.22.02 lid 01 wordt bepaald dat graszoden niet langer dan 24 uur voor aflevering mogen zijn gesneden

51 26 BOUWSTOFFEN**51 26 01 GRASZAADMENGSELS**

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.26.01 lid 1 van de Standaard wordt bepaald dat graszaadmengsels moeten zijn samengesteld uit de top-10 van de in de geldende rassenlijst voorkomende rassen.
- 03 De in het vorige lid genoemde eisen voor graszaadmengsels geldt ook voor graszoden.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden welke niet voldoen aan de richtlijn binnen 4 uur vervangen zijn.
- 03 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 04 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk 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 raamovereenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 05 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;
- het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 06 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald: tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:

- om ca. 07:00 uur
- om ca. 17:00 uur

de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:

- datum en tijdstip van de controle;
- bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
- volledige naam en functie van de controleur.

- 08 Het bereikbaarheidsteam(B-team), te bereiken via B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>> checkt of dat de activiteit past in de gewenste uitvoeringsvenster. Het B-team kan per activiteit beslissen om af te wijken van de gewenste uitvoeringstijdstippen en spijstijden.

Het aanmelden van de uitvoering geschiedt via [B-team @s-hertogenbosch.nl](mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl) minimaal 4 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit.

Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang uitvoering van de activiteit sturen naar B-team@s-hertogenbosch.nl <<mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl>>

- 09 Het begin van elke nieuwe werkgang dient gemeld te worden bij de desbetreffende toezichthouder door middel van een email-bericht. Op dezelfde wijze moet de beëindiging van de werkgang worden gemeld. Kopieën van deze emailberichten dienen bij de declaratie te worden bijgesloten. Wanneer deze ontbreken zal geen betaling geschieden.

64 FLORA EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN**64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN - VOORZIENINGEN****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING**

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet Natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt (indien mogelijk: werktuigen en werkgangen combineren);
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terreinomstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van een werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - voorkom schrikreacties door materieel op afstand te starten.
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in het bestek, rekening houdende met:
 - broedende fauna (gehele jaar);

HFD PAR ART LID

- voortplanting amfibieën (in principe maart t/m juli);
- winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.

06 Werkrichting:

- geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit;
 - * een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - * land naar water.

07 Gefaseerd werken:

- omschrijving gefaseerd werken conform het bepaalde in dit bestek;
- het laten overstaan van delen van vegetatie in overleg met de directie.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 1 SPEELTOESTELLEN****71 12 EISEN EN UITVOERING****71 12 01 VALDEMPENDE ONDERGROND**

- 03 Bij het aanbrengen en herstellen van een valdempende ondergrond moet de HIC-waarde ten hoogste 1000 bedragen.
- 04 Valdempende ondergronden moeten vrij zijn van giftige stoffen volgens DIN EN 1177.
- 05 Valdempende vloeren en tegels moeten een TÜV-certificaat of gelijkwaardig bezitten.
- 06 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat rubber speel- en valondergronden voldoen aan de eisen voor PAK's, zoals gesteld in de Europese REACH-verordening.

71 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**71 13 05 WERKWIJZE**

- 01 Conform het van toepassing zijnde Attractiebesluit wordt door de opdrachtgever een logboek van de ondergronden bijgehouden.
De aannemer kan tevens alle locaties inzien via Geovisia.
- 02 De aannemer houdt in het logboek, per aanwezig item, minimaal op datum bij:
 - Maken van een constatering.
 - Gereed melden van openstaande taken, na uitvoering.
- 03 De categorie waarin een toestel ingedeeld staat in Geovisia is leidend voor het bepalen van de betreffende besteksposten. Tevens geldt dat dat een toestel dat uit meerdere onderdelen bestaat als één toestel wordt gezien als het in Geovisia als één toestel is ingevoerd
- 04 Voor en na het uitvoeren van een werkzaamheid dient er een foto te worden gemaakt van het betreffende toestel of toestelonderdeel, zodoende de daadwerkelijke uitvoering te kunnen controleren. Tevens dient direct voorafgaand aan het uitvoeren van een onderhoudsinspectie een foto te worden gemaakt van het te inspecteren toestel. De foto's dienen te worden aangeleverd bij de gemeente, die de data invoeren in Geovisia.
Eisen foto's
 - Landscape foto's: foto's worden gemaakt in landscape en er wordt gezorgd dat elk gebrek aan toestel of valondergrond goed in beeld wordt gebracht. Zo nodig worden hiervan meerdere foto's genomen.
 - Volledigheid foto's: een foto van de plek of het toestel bij nieuwe invoer dient een goede overzicht te geven van wat er staat.
 - Zichtbaarheid foto's: de foto's dienen scherp en met goed daglicht te worden gemaakt.
 - De aannemer dient er bij het maken van een foto van een speeltoestel of overzicht foto rekening te houden met de wet op de privacy.
- 05 Eventueel meerwerk of extra benodigde reparatiewerkzaamheden dienen vooraf gemeld te worden. Van extra benodigde reparatiewerkzaamheden dient een foto te worden aangeleverd, zodoende deze aan het logboek van het betreffende toestel kan worden toegevoegd. Zonder melding en foto's vindt er geen verrekening van het meerwerk plaats

HFD PAR ART LID

71 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**71 15 05 KEURING ZANDBAKZAND EN ZAND ALS INSTROOILAAG KUNSTGRAS**

- 01 Van de totale hoeveelheid te leveren zand dient de directie van elke aangevoerde partij een proefmonster te ontvangen. Het zand wordt door de directie gekeurd volgens de eisen in artikel 22 06 08 lid 3 t/m 9. Daarnaast dient de directie de partij zand te plaatse goed te keuren op depot, alvorens de aannemer kan starten met de werkzaamheden. De plaats van het depot is ter keuze van de aannemer. De hoeveelheid van een partij dient minimaal 50 m3 te zijn.
- 02 Het proefmonster dient geleverd te worden door de aannemer met een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand, afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent / leverancier
 - b. de herkomst van materiaal
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent/leverancier uitgevoerde onderzoeken, m.b.t. productietoleranties en kwaliteit.
- 03 Zandbakzand moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (2) van de fractie door zeef (6.0) ten hoogste 5% bedraagt
- 04 Van het materiaal door zeef 2mm (6.0) mag het gloeiverlies (124) ten hoogste 3% bedragen.
- 05 Van zandbakzand moet de fractie op zeef 200 µm(6.0) ten minste 50% bedragen.
- 06 Zandbakzand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen e.d.
- 07 Zandbakzand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding.
- 08 Het speelzand moet zoet zand zijn waarvan het zoutgehalte < 100 mg per kg gedroogd zand isgezeefd en voorzien van een meegeleverd certificaat.
- 09 Instrooizand dient ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm te betreffen met een instrooigewicht van 25 kg/m2. De instrooihoogte dient 2 mm onder de vezellengte te zijn.
- 10 De leverantiebonnen moeten wekelijks aan de directie overhandigd worden.

71 15 06 ZAND ALS VALDEMPENDE ONDERGROND

- 01 Gebruik van rivier of draineerzand.
- 02 Het zand moet ontzilt, gespoeld en gezeefd zijn.
- 03 Korrelgrootte 0,2 - 2 mm
- 04 Het zand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen e.d.
- 05 Het zand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding.

HFD PAR ART LID

71 15 07 OVERIGE EISEN EN GARANTIES

- 01 Rubber tegels en gietrubber dienen geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:
- garantie termijn van 15 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 5 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 10% per jaar.
 - garantie termijn van 5 jaar op kleurechtheid, met een maximale terugloop van 10%
 - garantie termijn van 5 jaar op vlakke ligging
- 02 Kunstgras dient geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:
- garantie termijn van 10 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 5 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 15% per jaar.
 - garantie termijn van 5 jaar op kleurechtheid, met een maximale terugloop van 10%
 - garantie termijn van 1 jaar op vlakke ligging
- 03 Gietrubber dient geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:
- garantie termijn van 10 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 5 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 15% per jaar.
 - garantie termijn van 5 jaar op kleurechtheid, met een maximale terugloop van 10%
 - garantie termijn van 1 jaar op vlakke ligging
- 04 Gelijmde houtsnippers dienen geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:
- garantie termijn van 10 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 5 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 15% per jaar.
 - garantie termijn van 5 jaar op kleurechtheid, met een maximale terugloop van 10%
 - garantie termijn van 1 jaar op vlakke ligging
- 05 Bovengenoemde garanties houden in, dat de aannemer de onderdelen of toestellen voor eigen rekening herstelt of vervangt, indien en voor zover voor het verstrijken van de garantietermijn is gebleken, dat niet aan de garantievoorwaarden is voldaan.

83 ELEMENTVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 08 Tegels mogen niet worden geknipt, maar dienen te worden gezaagd.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 08 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden d.m.v. zagen, tenzij in het bestek anders is vermeld.

HFD PAR ART LID

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 05 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde verhardingsmaterialen, afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverancier;
 - b. de herkomst van de verhardingsmaterialen;
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent / leverancier uitgevoerde onderzoeken, m.b.t. productietoleranties en kwaliteit.

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**83 17 03 MEETMETHODE T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 03 De hoeveelheidsbepaling van bestratingsmaterialen in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 45 voor betonstraatstenen, keiformaat;
 - 68 voor betonstraatstenen, dikformaat;
 - 100 voor betonstraatstenen, waalformaat;
 - 48 voor straatbaksteen, keiformaat
 - 46 voor straatbaksteen, keiformaat incl. bisschopsmutsen
 - 71 voor straatbaksteen, dikformaat;
 - 93 voor straatbaksteen, waalformaat;
 - 25 voor betontegels, 200 x 200 mm;
 - 11 voor betontegels, 300 x 300 mm;
 - 6,25 voor betontegels, 400 x 400 mm;
 - 4 voor betontegels, 500 x 500 mm;
 - 2,78 voor betontegels, 600 x 600 mm;
 - 4,16 voor betontegels, 600 x 400 mm;
- 04 De hoeveelheidsbepaling van trottoir- en opsluitbanden in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band, waarbij elk passtuk als 1 st gerekend wordt.

.....
.....

.....

Behoort bij:

011-2022

Aanleg en onderhoud valondergronden en speelvelden

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:B)
gevestigd te:
KVK-nummer:C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 011-2022

(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)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

..... 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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 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 gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

B) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

C) (handtekening)

..... (naam)
..... (functie)

Behoort bij:

011-2022

Aanleg en onderhoud valondergronden en speelvelden

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	ALGEMEEN				
00	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
000010	Opstellen plan "V&G-plan Uitvoeringsfase".	stuk	1,00	F	
01	METINGEN				
010010	Bepalen HIC-waarde.	st	30,00	F	
02	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
021	MUTATIES				
021010	Aanleveren mutatievoorstel beheereenheid	st	300,00	F	
022	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN				
022010	Opsporen kabels en leidingen.	st	5,00	F	
022020	Graven proefsleuf.	m	500,00	F	
03	REGULIER ONDERHOUD VALONDERGRONDEN EN				
031	GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM				
031010	Reinigen valdempende ondergrond-vloeren.	m2	1.214,00	F	
032	RUBBERTEGELS				
032010	Reinigen valdempende ondergrond-tegels.	m2	2.400,00	F	
033	KUNSTGRAS SPEELVELDEN EN VALONDERGRONDEN				
033010	Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld.	m2	88.000,00	F	
033020	Reinigen kunstgrassportveld valondergrond	m2	88.000,00	F	
033030	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld.	m2	88.000,00	F	
033040	Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld.	m2	88.000,00	F	
033050	Borstelen kunstgrassportveld.	m2	88.000,00	F	
1	VALDEMPENDE ONDERGRONDEN				
11	REPARATIES VALONDERGRONDEN				
111	GIETRUBBER				
1110	<u>VERW. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>				
111010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. Gietrubber	m2	1.200,00	F	
1111	<u>AANBR. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>				
111110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Gietrubber 40mm dik	m2	300,00	F	
111120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Gietrubber 60mm dik	m2	300,00	F	
111130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Gietrubber 80mm dik	m2	300,00	F	
111140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Gietrubber 100mm dik	m2	150,00	F	
111150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Gietrubber 120-140mm dik	m2	150,00	F	
112	GEBONDEN RUBBERSNIPPERS				
1120	<u>VERW. VALONDERGROND GEBONDEN</u>				
112010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. Rubbersnippers	m2	1.500,00	F	
1121	<u>AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN</u>				
112110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren .Rubbersnippers 40mm dik	m2	300,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Rubbersnippers 60mm dik	m2	300,00	F	
112130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Rubbersnippers 80mm dik	m2	300,00	F	
112140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Rubbersnippers 100mm dik	m2	300,00	F	
112150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. Robbersnippers 120-140mm dik	m2	300,00	F	
113	EPDM				
1130	<u>VERW. VALONDERGROND EPDM</u>				
113010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM	m2	100,00	F	
1131	<u>AANBR. VALONDERGROND EPDM</u>				
113110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 40mm dik	m2	1.800,00	F	
113120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 60mm dik	m2	300,00	F	
113130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 80mm dik	m2	300,00	F	
113140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 100mm dik	m2	300,00	F	
113150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 120mm dik	m2	300,00	F	
113160	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 140mm dik	m2	300,00	F	
114	KUNSTGRAS				
1140	<u>VERW. VALONDERGROND/ONDERBOUW</u>				
114010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren Kunstgras	m2	3.000,00	F	
114020	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 25mm dik	m2	500,00	F	
114030	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 35mm dik	m2	500,00	F	
114040	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 45mm dik	m2	600,00	F	
114050	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 55mm dik	m2	500,00	F	
114060	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 70mm dik	m2	500,00	F	
114070	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 90mm dik	m2	400,00	F	
114080	Verwijderen scheidingsdoek kunstgras valondergrond	m2	3.000,00	F	
1141	<u>PROFILEREN/EGALISEREN VALONDERGROND</u>				
114110	Profilieren van oppervlakken.kunstgras valondergrond	m2	1.000,00	F	
114120	Egaliseren.kunstgras valondergrond	are	1.000,00	F	
1142	<u>AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
114210	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras valondergrond	m2	3.000,00	F	
1143	<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND</u>				
114310	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 25mm dik	m2	500,00	F	
114320	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 35mm dik	m2	500,00	F	
114330	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 45mm dik	m2	600,00	F	
114340	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 55mm dik	m2	500,00	F	
114350	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 70mm dik	m2	500,00	F	
114360	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 90mm dik	m2	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115	GRAS				
1150	<u>ZAAIEN</u>				
115010	Egaliseren.gras valondergrond	are	10,00	F	
115020	Zaaïen ten behoeve van herstel grasmat. valondergrond	m2	1.000,00	F	
1151	<u>VERW. GRASZODEN</u>				
115110	Steken zoden. valondergrond	m2	300,00	F	
1152	<u>AANBR. GRASZODEN</u>				
115210	Aanbrengen graszoden.valondergrond talud flauwer dan 1:3	m2	150,00	F	
115220	Aanbrengen graszoden. valondergrond talud 1:1 t/m 1:3	m2	150,00	F	
115230	Leveren graszoden valondergrond	m2	300,00	F	
1153	<u>VERW. DOORGROEIMATTEN</u>				
115310	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. valondergrond	m2	200,00	F	
1154	<u>AANBR. DOORGROEIMATTEN</u>				
115410	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. valondergrond	m2	200,00	F	
12	VERVANGING VALONDERGRONDEN				
121	VALZAND				
1210	<u>LEVEREN VALZAND</u>				
121010	Leveren zand.	m3	400,00	F	
1211	<u>VERW. VALONDERGROND VALZAND</u>				
121110	Verwijderen valdempende ondergrond-los materiaal. valzand 300-400mm dik	m2	550,00	F	
1212	<u>AANB. VALONDERGROND VALZAND</u>				
121210	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. valzand 300-400mm dik	m2	1.000,00	F	
122	BOOMSCHORS				
1220	<u>LEVEREN BOOMSCHORS</u>				
122010	Leveren boomschors	m3	800,00	F	
1221	<u>VERW. VALONDERGROND BOOMSCHORS</u>				
122110	Verwijderen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 300-400mm dik	m2	840,00	F	
1222	<u>AANBR. VALONDERGROND BOOMSCHORS</u>				
122210	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 300mm dik	m2	330,00	F	
122220	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 310mm dik	m2	340,00	F	
122230	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 320mm dik	m2	320,00	F	
122240	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 340mm dik	m2	380,00	F	
122250	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 370mm dik	m2	300,00	F	
122260	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 380mm dik	m2	340,00	F	
122270	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. boomschors 400mm dik	m2	310,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123	HOUTSNIPPERS				
1230	<u>LEVEREN HOUTSNIPPERS</u>				
123010	Leveren houtsnippers	m3	1.600,00	F	
1231	<u>VERW. VALONDERGROND HOUTSNIPPERS</u>				
123110	Verwijderen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 300-400mm dik	m2	2.000,00	F	
1232	<u>AANBR. VALONDERGROND HOUTSNIPPERS</u>				
123210	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 300mm dik	m2	600,00	F	
123220	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 310mm dik	m2	660,00	F	
123230	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 320mm dik	m2	780,00	F	
123240	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 340mm dik	m2	700,00	F	
123250	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 370mm dik	m2	600,00	F	
123260	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 380mm dik	m2	700,00	F	
123270	Aanbrengen valdempende ondergrond-los materiaal. houtsnippers 400mm dik	m2	600,00	F	
124	GIETRUBBER				
1240	<u>VERW. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>				
124010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren.	m2	100,00	F	
1241	<u>AANBR. VALONDERGROND GIETRUBBER</u>				
124110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. gietrubber 40mm dik	m2	20,00	F	
124120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. gietrubber 60mm	m2	20,00	F	
124130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. gietrubber 80mm	m2	20,00	F	
124140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. gietrubber 100mm	m2	20,00	F	
124150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. gietrubber 120-140mm	m2	20,00	F	
125	GEBONDEN RUBBERSNIPPERS				
1250	<u>VERW. VALONDERGROND GEBONDEN</u>				
125010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. rubbersnippers	m2	100,00	F	
1251	<u>AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN</u>				
125110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. rubbersnippers 40mm	m2	20,00	F	
125120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. rubbersnippers 60mm	m2	20,00	F	
125130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. rubbersnippers 80mm	m2	20,00	F	
125140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. rubbersnippers 100mm	m2	20,00	F	
125150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. rubbersnippers 120-140mm	m2	20,00	F	
1252	<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>				
125210	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP60 o.g.	m2	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	valondergrond rubbersnippers				
126	EPDM				
1260	<u>VERW. VALONDERGROND EPDM</u>				
126010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren.EPDM	m2	600,00	F	
1261	<u>AANBR. VALONDERGROND EPDM</u>				
126110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 40mm dik	m2	100,00	F	
126120	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 60mm dik	m2	100,00	F	
126130	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 80mm dik	m2	100,00	F	
126140	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 100mm dik	m2	100,00	F	
126150	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 120mm dik	m2	100,00	F	
126160	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM 140mm dik	m2	100,00	F	
127	KUNSTGRAS				
1270	<u>VERW. VALONDERGROND/ONDERBOUW</u>				
127010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras	m2	3.000,00	F	
127030	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 25mm dik	m2	500,00	F	
127040	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 35mm dik	m2	500,00	F	
127050	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 45mm dik	m2	600,00	F	
127060	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 55mm dik	m2	500,00	F	
127070	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 70mm dik	m2	500,00	F	
127080	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond 90mm dik	m2	400,00	F	
127090	Verwijderen scheidingsdoek kunstgras valondergrond	m2	3.000,00	F	
1271	<u>PROFILEREN/EGALISEREN KUNSTGRAS</u>				
127110	Profilieren van oppervlakken. kunstgras valondergrond	m2	2.000,00	F	
127120	Egaliseren. kunstgras valondergrond	are	100,00	F	
1272	<u>AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>				
127210	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras toplaag	m2	100,00	F	
1273	<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND</u>				
127310	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 25mm dik	m2	500,00	F	
127320	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 35mm dik	m2	500,00	F	
127330	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 45mm dik	m2	600,00	F	
127340	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 55mm dik	m2	500,00	F	
127350	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 70mm dik	m2	500,00	F	
127360	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 90mm dik	m2	400,00	F	
1274	<u>AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS</u>				
127410	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	400,00	F	
127420	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	400,00	F	
127430	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. put	st	100,00	F	
127440	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. eindbuis	st	100,00	F	
127450	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	400,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
128	GRAS				
1280	<u>Grondbewerking</u>				
128010	Frezen.	are	200,00	F	
128020	Egaliseren.	are	200,00	F	
1281	<u>Zaaien</u>				
128110	Zaaien.	are	60,00	F	
1282	<u>Graszoden</u>				
128210	Aanbrengen graszoden. talud flauwer dan 1:3	m2	100,00	F	
128220	Aanbrengen graszoden. talud 1:1 t/m 1:3	m2	100,00	F	
128230	Leveren graszoden	m2	100,00	F	
2	SPEELVELDEN				
21	REPARATIES SPEELVELDEN				
211	KUNSTGRAS				
2110	<u>VERW. SPEELVELD KUNSTGRAS</u>				
211010	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras speelveld	m2	600,00	F	
211020	Verwijderen scheidingsdoek kunstgras speelveld	m2	600,00	F	
2111	<u>AANBR. SPEELVELD KUNSTGRAS</u>				
211110	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras speelveld	m2	600,00	F	
212	EPDM				
2121	<u>VERW. SPEELVELD EPDM</u>				
212110	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM speelveld	m2	25,00	F	
2122	<u>AANBR. SPEELVELD EPDM</u>				
212210	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. EPDM speelveld	m2	25,00	F	
2123	<u>MARKERING SPEELVELD EPDM</u>				
212310	Volledig verwijderen markering. EPDM	m2	30,00	F	
212320	Aanbrengen overige markering -wegenverf-. EPDM	m2	30,00	F	
213	GRAS				
2130	<u>ZAAIEN</u>				
213010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. speelveld	m2	6.000,00	F	
2131	<u>MARKERING SPEELVELD GRAS</u>				
213110	Aanbrengen overige markering -wegenverf-. gras <15m2	m2	150,00	F	
213120	Aanbrengen overige markering -wegenverf-. gras >15m2	m2	150,00	F	
214	VERHARDING				
2140	<u>MARKERING SPEELVELD VERHARD</u>				
214010	Volledig verwijderen markering. verhard speelveld <15m	m2	100,00	F	
214020	Aanbrengen overige markering -wegenverf-. verhard speelveld <15m	m2	100,00	F	
214030	Volledig verwijderen markering. verhard speelveld >15m	m2	100,00	F	
214040	Aanbrengen overige markering -wegenverf-. verhard speelveld >15m	m2	100,00	F	
23	VERVANGING SPEELVELDEN				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231	KUNSTGRAS				
2311	<u>VERW. SPEELVELD KUNSTGRAS</u>				
231110	Verwijderen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras	m2	2.800,00	F	
231120	Verwijderen onderbouw kunstgras speelveld zand	m2	1.800,00	F	
231130	Verwijderen onderbouw kunstgras speelveld lava	m2	1.000,00	F	
2312	<u>AANBR. FUNDERING</u>				
231210	Aanbrengen onderbouw. zand	m2	1.800,00	F	
231220	Aanbrengen onderbouw. lava	m2	1.000,00	F	
231230	Profileren van oppervlakken.zand	m2	1.800,00	F	
231240	Profileren van oppervlakken.lavagranulaat	m2	100,00	F	
2316	<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>				
231610	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP60 o.g. kunstgras speelveld	m2	2.800,00	F	
2317	<u>AANBR. KUNSTGRAS SPEELVELD</u>				
231710	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren.kunstgras speelveld	m2	2.800,00	F	
2318	<u>AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS</u>				
231810	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	500,00	F	
231820	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	500,00	F	
231830	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. put	st	200,00	F	
231840	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. eindbuis	st	200,00	F	
231850	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	500,00	F	
3	NIEUWE AANLEG VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN				
31	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN T.B.V. NIEUWE AANLEG				
313	NULMETING BESTAANDE SITUATIE				
313010	Inmeten bestaande hoogte en bepalen nieuwe hoogte.	keer	8,00	F	
314	OPSCHONEN TERREIN				
314010	Schonen terrein (m3).	m3	26,00	F	
314030	Maaien gewas.	are	23,00	F	
315	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN				
315010	Verwijderen begroeiing.	are	3,00	F	
315020	Verwijderen haag.	m	100,00	F	
316	BOOMBESCHERMING				
316010	Toepassen stamommanteling bomen tot 0,50 m.	st	80,00	F	
316020	Toepassen stamommanteling bomen > 0,50 m.	st	80,00	F	
32	GRONDWERK				
320	GRONDWERK				
320010	Melden van toepassen van grond binnen dit contract.	keer	50,00	F	
3201	<u>ONTGRAVEN KLEI</u>				
320110	Grond ontgraven uit cunet klei, GV	m3	55,00	F	
320120	Grond ontgraven uit cunet klei oranje	m3	55,00	F	
320130	Grond ontgraven uit cunet klei rood	m3	55,00	F	
320140	Grond ontgraven uit cunet klei zwart	m3	55,00	F	
3202	<u>ONTGRAVEN GEMENGDE GROND</u>				
320210	Grond ontgraven uit cunet gemengd GV	m3	55,00	F	
320220	Grond ontgraven uit cunet gemengd oranje	m3	55,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320230	Grond ontgraven uit cunet gemengd rood.	m3	55,00	F	
320240	Grond ontgraven uit cunet gemengd zwart	m3	55,00	F	
3203	<u>ONTGRAVEN ZAND</u>				
320310	Grond ontgraven uit cunet zand GV	m3	55,00	F	
320320	Grond ontgraven uit cunet zand oranje	m3	55,00	F	
320330	Grond ontgraven uit cunet zand rood	m3	55,00	F	
320340	Grond ontgraven uit cunet zand zwart	m3	55,00	F	
3204	<u>ONTGRAVEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG</u>				
320410	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	100,00	F	
3205	<u>VERVOEREN EN LEVEREN</u>				
320510	Grond vervoeren naar depot. klei	m3	220,00	F	
320520	Grond vervoeren naar depot. gemengd	m3	220,00	F	
320530	Grond vervoeren naar depot. zand	m3	220,00	F	
320540	Leveren grond. straatzand.	m3	455,00	F	
320550	Leveren ongebonden steenmengsel. lava	ton	130,00	F	
320560	Leveren ongebonden steenmengsel. gebroken puin	ton	130,00	F	
3206	<u>VERWERKEN GRONDWERK</u>				
320610	Aanbrengen onderbouw. zand	m2	2.600,00	F	
320620	Aanbrengen onderbouw. lava	m2	650,00	F	
320630	Aanbrengen onderbouw.puin	m2	650,00	F	
3207	<u>PROFILEREN EN EGALISEREN</u>				
320710	Profileren van oppervlakken.zand	m2	2.600,00	F	
320720	Profileren van oppervlakken.lavagranulaat	m2	650,00	F	
320730	Profileren van oppervlakken.gebroken puin	m2	650,00	F	
320740	Egaliseren. tonrond.	are	2.600,00	F	
3208	<u>VERDICHTEN GRONDWERK</u>				
320810	Verdichten zand	m2	2.600,00	F	
320820	Verdichten lavagranulaat	m2	2.600,00	F	
320830	Verdichten gebroken puin	m2	2.600,00	F	
3209	<u>VERWERKEN GRONDWERK VERHARDING</u>				
320910	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein zand	m3	15,00	F	
320920	Grond verwerken in grondlichaam/depot/terrein grond	m3	15,00	F	
320930	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	50,00	F	
320940	Afwerken zandbed.	m2	50,00	F	
33	NIEUWE AANLEG VALONDERGROND OF SPEELVELD				
331	KUNSTGRAS				
3312	<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>				
331210	Aanbrengen kunststofinlage Geolon PP60 o.g. kunstgras speelveld	m2	2.600,00	F	
3313	<u>AANBRENGEN KUNSTGRAS</u>				
331310	Aanbrengen valdempende ondergrond-vloeren. kunstgras	m2	2.600,00	F	
3314	<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND</u>				
331410	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 25mm dik	m2	217,00	F	
331420	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 35mm dik	m2	217,00	F	
331430	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 45mm dik	m2	217,00	F	
331440	Aanbrengen onderbouw.kunstgras 55mm dik	m2	217,00	F	
331450	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 70mm dik	m2	217,00	F	
331460	Aanbrengen onderbouw. kunstgras 90mm dik	m2	217,00	F	
3315	<u>AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331510	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	400,00	F	
331520	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	400,00	F	
331530	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage. put	st	100,00	F	
331540	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.eindbuis	st	100,00	F	
331550	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	400,00	F	
35	WORTELSCHERM				
350010	Aanbrengen wortelscherm.600mm diep	m	200,00	F	
350020	Aanbrengen wortelscherm. 750mm diep	m	200,00	F	
350030	Aanbrengen wortelscherm. 1050mm diep	m	200,00	F	
350040	Aanbrengen wortelscherm. 1200mm diep	m	200,00	F	
36	VERHARDING				
3605	<u>KANTOPSLUITING</u>				
360510	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	100,00	F	
360520	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R1	m	20,00	F	
360530	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R2	m	20,00	F	
360540	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R3	m	20,00	F	
360550	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R4	m	20,00	F	
360560	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R5	m	20,00	F	
360570	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R6	m	20,00	F	
360580	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R8	m	20,00	F	
360590	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R10	m	20,00	F	
360600	Lev. + Aanbr. opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht. R12	m	20,00	F	
360610	Opnemen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	20,00	F	
3607	<u>ELEMENTVERHARDING</u>				
360710	Leveren en aanbrengen tegels 400 x 600 x 70 mm.	m2	50,00	F	
360720	Opbreken betontegels 300 x 300 x 70 mm.	m2	50,00	F	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN				
811	BOUWHEKKEN				
811010	Aanbrengen tijdelijke afrastering.<15m	m	100,00	F	
811020	Aanbrengen tijdelijke afrastering. 15-50m	m	100,00	F	
811030	In stand houden tijdelijke afrastering.<15m	dag	100,00	F	
811040	In stand houden tijdelijke afrastering. 15-50m	dag	100,00	F	
811050	Verwijderen tijdelijke afrastering. <15m	m	100,00	F	
811060	Verwijderen tijdelijke afrastering.15-50m	m	100,00	F	
812	RIJPLATEN				
812010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	F	
812020	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
85	WERKNEMERS				
850010	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	uur	8,00	F	
850020	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	uur	8,00	F	
850030	Inzetten werknemer.	uur	8,00	F	
852	MATERIEEL				
852010	Inzetten vrachtauto.	uur	8,00	F	
852020	Inzetten wiellader.	uur	8,00	F	
852030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	8,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				