

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
09	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	5

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03	KWALITEITSBORGING	7
04	BIJLAGEN	7
05	GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN BEMALINGEN	8
06	MILIEUHYGIENISCHE GEGEVENS	8
09	REGULIERE WERKTIJDEN	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

1	ALGEMEEN	10
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
100	WERKPLANNEN	12
101	BOUWHEKKEN	12
102	RIJPLATEN	13
103	BOOMBESCHERMING	13
104	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN	14
105	NULMETING BESTAANDE SITUATIE	14
11	VERKEERSMAATREGELEN	15
111	VERKEERSMAATREGELEN EN AFZETTINGEN	15
12	OPRUIMWERKZAAMHEDEN	15
120	OPSCHONEN TERREIN	15
121	VERW. BEPLANTINGEN	16
13	VERWIJDEREN SPEELTOESTELLEN	16
130	Verwijderen kleine speeltoestellen	16
131	Verwijderen middelgroot speeltoestellen	16
132	Verwijderen grote speeltoestellen	17
133	Verwijderen zeer grote speeltoestellen	17
14	KLEINE REPARATIES	18
141	REPAREREN VALONDERGROND EPDM gietvloer <10 m2	18
142	REPAREREN VALONDERGROND RUBBERSNIPPERS <10m2	19
143	REPAREREN VALONDERGROND RUBBERTEGELS <10m2	20
144	REPAREREN VALONDERGROND KUNSTGRAS <10m1	21
145	REPAREREN VALONDERGROND GRAS <10m2	21
146	REPAREREN SPEELVELD KUNSTGRAS <50m2	22
147	REPAREREN SPEELVELD GRAS <100m2	22
1470	ZAAIEN	22
1471	MARKERING SPEELVELD GRAS	23
148	REPAREREN SPEELVELD EPDM <25m2	23
2	VOORBEREIDEND WERK TBV VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN AANLEG EN VERVANGING	24
20	VERWIJDEREN OUDE ONDERGROND	24
201	Verw. ONDERGROND EPDM GIETVLOER	24
202	Verw. ONDERGROND RUBBERSNIPPERS	24
203	Verw. VALONDERGROND RUBBERTEGELS	24

204	Verw. VALONDERGROND KUNSTGRAS EN ONDERBOUW	25
2041	Verwijderen valondergrond kunstgras	25
2042	Verwijderen onderbouw valondergrond kunstgras	25
205	Verw. GRAS	27
2051	VERW. GRASZODEN	27
2052	VERW. DOORGROEIMATTEN	27
206	Verw. SPEELVELD KUNSTGRAS	27
207	Verw. ZAND	28
208	Verw. BOOMSCHORS	28
209	Verw. GEKLEURDE HOUTSNIPPERS	28
21	VERWIJDEREN MARKERING	29
22	GRONDWERK	29
220	GRONDWERK	29
2201	ONTGRAVEN KLEI	30
2202	ONTGRAVEN GEMENGDE GROND	31
2203	ONTGRAVEN ZAND	31
2204	ONTGRAVEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG	32
2205	VERVOEREN EN LEVEREN	32
2206	VERWERKEN GRONDWERK	33
2207	VERWERKEN GRONDWERK VERHARDING	33
2208	VERDICHTEN GRONDWERK	34
221	PROFILEREN EN EGALISEREN	35
2211	PROFILEREN VAN OPPERVLAKKEN	35
2212	EGALISEREN	36
23	AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS	37
3	VERHARDING EN WORTELSCHERM	39
305	KANTOPSLUITING NIEUW	39
306	KANTOPSLUITING HERGEBRUIK	39
307	ELEMENTVERHARDING	39
308	WORTELSCHERM	40
309	MARKERING	41
3090	MARKERING SPEELVELD VERHARD	41
4	AANLEG EN VERVANGING VALONDERGRONDEN	43
42	AANLEG EN VERVANGING VALONDERGRONDEN	43
421	VALZAND	43
4210	AANBRENGEN VALZAND	43
422	BOOMSCHORS	44
4220	AANBRENGEN BOOMSCHORS	44
423	HOUTSNIPPERS	45
4230	AANBRENGEN HOUTSNIPPERS	45
424	EPDM GIETVLOER	46
4241	AANBR. VALONDERGROND EPDM gietvloer 1-24 m2	46
4242	AANBR. VALONDERGROND EPDM gietvloer 25-50 m2	47
4243	AANBR. VALONDERGROND EPDM gietvloer >50m2	48
425	GEBONDEN RUBBERSNIPPERS	49
4250	AANBR. SCHEIDINGSDOEK	49
4251	AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS 1-50m2	49
4252	AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN >50m2	50
427	KUNSTGRAS	51
4271	AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND	51
4272	AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS	52
428	GRAS	52
4283	ZAAIEN	52
4284	AANBR. GRASZODEN	53
4285	AANBR. DOORGROEIMATTEN	53
429	ZANDBAKZAND	54
4290	AANBRENGEN ZANDBAKZAND	54
5	AANLEG EN VERVANGING TRAP- EN SPEELVELDEN	56
53	AANLEG EN VERVANGING TRAP- EN SPEELVELDEN	56
531	KUNSTGRAS SPEELVELD	56
5311	AANBR. SCHEIDINGSDOEK	56

5312	AANBR. ONDERBOUW KUNSTGRAS	56
5313	Aanbr KUNSTGRAS	57
532	EPDM SPEELVELD	57
6	REGULIER ONDERHOUD VALONDERGRONDEN EN	59
61	RUBBERSNIPPERS EN EPDM GIETVLOER	59
62	RUBBERTEGELS	59
63	KUNSTGRAS SPEELVELDEN EN VALONDERGRONDEN	59
64	VALZAND EN ZANDBAKZAND	60
7	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	62
70	METINGEN EN MUTATIES	62
701	HIC-WAARDE	62
702	MUTATIES	62
71	WERKNEMERS	62
72	MATERIEEL	62

Deel 3. Bepalingen

		64
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	65
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	65
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	66
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	67
01 08	BIJDRAGEN	67
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	67
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER	67
01 13	KWALITEITSPAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	68
01 14	BOUWSTOFFEN	69
01 16	VERZEKERINGEN	70
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	71
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	72
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	73
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	73
01 23	COMMUNICATIE	73
01 25	VAKOPLEIDING EN PERSONEEL	74
01 26	BOVENGRONDSE REVISIE	74
01 27	UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN	74
01 29	BEREIKBAARHIED	75
01 30	UITVOERINGSASPECTEN	75
01 31	WERKTERREIN	75
01 32	VOERTAAL	75
10	WERK ALGEMENE AARD	75
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	75
10 03	MATERIEEL EN VOERTUIGEN	75
10 1	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	76
10 12	EISEN EN UITVOERING	76
22	GRONDWERKEN	76
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	76
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN	76
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	77
22 06	BOUWSTOFFEN	77
51	GROENVOORZIENINGEN	77
51 01	BEGRIPPEN	77
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	78
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	78
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	78
62 12	EISEN EN UITVOERING	78
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	78
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	79
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	79
64 1	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	79
64 12	EISEN EN UITVOERING	79
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	79
71 1	SPEELTOESTELLEN	79

71 12	EISEN EN UITVOERING	79
71 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	80
71 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	80
83	ELEMENTVERHARDINGEN	81
83 1	STRAATWERK	81
83 12	EISEN EN UITVOERING	81
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	81
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	81

BESTEK EN VOORWAARDEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

Besteknummer : 005-2026

Versie : 1
Status bestek : Definitief
Datum bestek : 07-04-2026
Projectnummer : NL-HtGH-PMSW- 17

Opgesteld door : J. Willems
Gecontroleerd door : A. Treffers

Behorend bij dit bestek:

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

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH.
Beheer en Programmering

1. ALGEMEEN

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

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.

03 LOCATIE

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

Het areaal bestaat uit ca.
3448 speeltoestellen met ondergronden
28.885 m2 kunstgras valondergrond
23.037 m2 kunstgras trapveld
20.183 m2 zand speelondergrond
8.392 m2 houtsnippers speelondergrond
4.038 m2 boomschors speelondergrond
3.142 m2 ococolor speelondergrond
1.704 m2 zandbak zand
854 m2 rubber speelondergrond

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De gemeente heeft het dagelijks onderhoud van valondergronden en spelen in de integrale onderhoudscontracten zitten waarbij specialistische kennis (aangetoond met SVS 1 ster certificaat) niet noodzakelijk is
Daarnaast is de gemeente voornemens onderhavige overeenkomst voor specialistisch onderhoud en specialistische vervangingen in te zetten waarbij specialistische kennis (aangetoond met SVS 1 ster certificaat) noodzakelijk is.

Deze overeenkomst omvat hoofdzakelijk de volgende werkzaamheden:

- verwijderen van vuil, mos en algen op valondergronden en speelvelden;
- reinigen van valzand en zandbakzand
- onderhoud van kunstgras valondergronden en speelvelden;
- 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.

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 opnieuw 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.

Het onderhoud aan kunstgras speelvelden en valondergronden wordt opgedragen in één deelopdracht per onderhoudsjaar voor de gehele gemeente.

Daarnaast kunnen losse deelopdrachten naar type werk of locatie opgedragen worden, denkend aan:

- Renovatie kunstgras valondergronden zonder vervanging speeltoestel
- Renovatie kunstgras valondergronden met 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
- Herstel schade veiligheid (Acuut gevaar, Niet acuut gevaar)
- Aanleg valondergronden en speelvelden

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 01-07-2026 tot en met 30-06-2028, met de mogelijkheid tot twee (2) maal twee (2) 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: vijfhonderd 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 daaropvolgende dagen € 500,-- (zegge: vijfhonderd 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 in mei juni en juli
- Renovatie kunstgras gehele jaar
- Reparatie (veiligheid) gehele jaar
- Reparatie (overig) gehele jaar
- Aanvullen losse ondergronden oktober -november en Juli-augustus
- Aanleg gehele jaar

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

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.

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, verwerking- 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 bewerking-, verwerking- 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 bewerking-, verwerking- 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, verwerking- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Gegevens data Besteknr. 005-2026 zijn op de volgende wijze te benaderen:

Voor het raadplegen van de kaartlagen in het borportaal (GeoVisia-Online) kunnen de volgende documenten worden gebruikt:

Handleiding voor het opstarten van GeoVisia-Online (zie Bijlage 6).

De inloggegevens voor het raadplegen van de aanbesteding in GeoVisia-Online zijn: URL:

<https://denbosch.dataquint.nl/>

Gebruik van SSO

Aangezien binnen de gemeente 's-Hertogenbosch gebruik wordt gemaakt van Single Sign-On (SSO), kan de aanbestedingsomgeving uitsluitend worden benaderd via een persoonlijke inlog.

Wij verzoeken u daarom om naam en persoonlijk e-mailadres aan ons door te geven, zodat wij de juiste autorisaties kunnen toekennen voor het raadplegen van GeoVisia-Online.

De gegevens kunt u mailen naar aanbestedingen-rb@s-hertogenbosch.nl.

Na gunning

Na gunning vervalt deze toegang en ontvangt de opdrachtnemer nieuwe inloggegevens.

Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat hij tijdens de uitvoering het borportaal (GeoVisia-online) raadpleegt.

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 KWALITEITSBORGING

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

1. Vaststellen aan te vullen hoeveelheid speel-valondergronden
2. Controleren van 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

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01: 1 Inschrijvingsbiljet

Bijlage 02: 1 Inschrijvingsstaat

Bijlage 06: Gebruikershandleiding GeoVisia 6.4.2 - Online

Bijlage 08: Boombescherming tijdens de uitvoering - 2014

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 21: Controleverklaring te accorderen hoeveelheden

Bijlage 22: Akkoordverklaring te accorderen hoeveelheden

Bijlage 25: Gronddepot Kloosterdonk Acceptatie en leverbewijs Overeenkomst

Bijlage 42: Afhandeling schades aan bomen
Bijlage 43: Algemene voorwaarden opslag materiaal op gemeentewerf
Bijlage 60: Gedragscode Soortbescherming gemeenten 2025

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.

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

In de binnenstad van 's-Hertogenbosch is een milieuzone van kracht. Deze milieuzone geldt voor vrachtwagens (voertuigcategorie N2 en N3) die op diesel rijden en zwaarder zijn dan 3.500 kg. In de milieuzone moeten deze vrachtwagens voldoen aan emissieklasse 6. Dat betekent dat vrachtwagens die niet voldoen aan emissieklasse 6 geen toegang hebben tot het gebied.

's-Hertogenbosch volgt de landelijke regelgeving op het gebied van milieuzones en zero-emissiezones. Dat betekent dat de huidige milieuzone vanaf 1 maart 2025 een zero-emissiezone wordt voor vrachtwagens en bestelauto's. Wél geldt er een overgangsregeling voor bestaande vrachtwagens en bestelauto's. Vanaf 2030 moeten alle vrachtwagens en bestelauto's in de zero-emissie zones volledig emissievrij rijden.

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.

Zie ook de websites: <https://www.s-hertogenbosch.nl/ondernemer/milieu-en-afval/milieuzone-zero-emissie-zone> en de website www.milieuzones.nl.

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 10.03.01.

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.

Opdrachtgever kan per deelopdracht bepaalde eisen stellen aan de aan- en afvoerroutes.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1							ALGEMEEN			
10							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
100							WERKPLANNEN			
100010	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
101							BOUWHEKKEN			
101010	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15m en minder Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting valondergrond / speeltoestel	m	100,00	F
			1				Bouwhek -breedte 3,5m per hekdeel -hoogte 2m - voorzien van betonvoeten en schoren - delen schroefvast gekoppeld Met materiaal van de aannemer	m		100,00
				9						L
101020	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15 tot 50m Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting valondergrond / speeltoestel	m	100,00	F
			1				Bouwhek -breedte 3,5m per hekdeel -hoogte 2m - voorzien van betonvoeten en schoren - delen schroefvast gekoppeld Met materiaal van de aannemer	m		100,00
				9						L
101030	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie >50m Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting valondergrond / speeltoestel	m	100,00	F
			1				Bouwhek -breedte 3,5m per hekdeel -hoogte 2m - voorzien van betonvoeten en schoren - delen schroefvast gekoppeld Met materiaal van de aannemer	m		100,00
				9						L
101040	101522						In stand houden tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15m en minder	dag	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101050	101522	1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101010			
								In stand houden tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15 tot 50m	dag	100,00	F
101060	101522	1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101020			
								In stand houden tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie >50m	dag	100,00	F
101070	101532	1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101030			
								Verwijderen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15m en minder	m	100,00	F
101080	101532	1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101010			
								Verwijderen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie 15 tot 50m	m	100,00	F
101090	101532	1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101020			
								Verwijderen tijdelijke afrastering. betreft tijdelijke afzettingen van een valondergrond / speeltoestel Hoeveelheid per locatie >50m	m	100,00	F
102	101406	1						Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101030			
								RIJPLATEN			
102010	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.	m	100,00	F
		2						Verplaatsen: indien nodig tijdens het werk Platen of schotten ten behoeve van: Bereikbaarheid, tijdelijke doorgang van voetgangers verschaffen en schade voorkomen	m		100,00 I
102020	101402	1						Enkele rij in lengterichting van de looprichting			
								Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer			
		1									
								Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het beschermen van verhardingen, speelvelden, valondergronden en gazons, gedurende werkzaamheden met materieel dat beschadigingen kan veroorzaken.	m	100,00	F
		2						Verplaatsen: indien nodig tijdens het werk Rijplatenbaan ten behoeve van: schade voorkomen veroorzaakt door het gebruik van materieel van de aannemer			
		1						Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: aan (onderbouw) van valondergronden en speelvelden.	m		100,00 I
		1						Enkele rij in lengterichting van de rijrichting			
								Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik			
103								BOOMBESCHERMING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
103010	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									
103020	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									
104								OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN					
104010	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		
104020	102102							Graven proefsleuf. Betreft bestaand kabel- of leidingtrace Mechanisch graven niet toegestaan Opbouw van de ondergrond: vaste grond Gemiddelde sleufdiepte: 0.80 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		
105								NULMETING BESTAANDE SITUATIE					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
105010	109999									
							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 / locatie 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
11										
111										
							VERKEERSMAATREGELEN			
111010	620299									
							VERKEERSMAATREGELEN EN AFZETTINGEN			
							Toepassen verkeersmaatregelen en afzettingen op rijbaan Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte Situering: nabij het uit te voeren werk op rijstroken Gebiedstype: voornamelijk winkelgebied, woongebied of werkgebied. geen hoofdwegen Betreft: het ter beschikking stellen, plaatsen, zonodig verplaatsen, verlichten, onderhouden en weer opruimen van tijdelijke verkeersmaatregelen en afzettingen volgens CROW publicatiereeks 96b Met materiaal van aannemer	keer	10,00	F
111020	620299									
							Toepassen verkeersmaatregelen en afzettingen in werkvak Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte Situering: nabij het uit te voeren werk in werkvakken zoals parkeerplaatsen Gebiedstype: voornamelijk winkelgebied, woongebied of werkgebied. geen hoofdwegen Betreft: het ter beschikking stellen, plaatsen, zonodig verplaatsen, verlichten, onderhouden en weer opruimen van tijdelijke verkeersmaatregelen en afzettingen volgens CROW publicatiereeks 96b Met materiaal van aannemer	keer	10,00	F
12										
120										
							OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
120010	510102									
							OPSCHONEN TERREIN			
							Schonen terrein. Betreft: opnemen en afvoeren van binnen de werkgrenzen gelegen zwerfvuil. Situering: verspreid over het terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 23 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, huisvuil, puin, bouwmaterialen	m3	23,00	F
							1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m3		1,00 I
120020	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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
121							VERW. BEPLANTINGEN			
121010	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: geheel verwijderen en afvoeren van begroeiing. Karakter van de begroeiing: sierplantsoen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0.30 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren de gemeentelijke afvalstoffendienst, Titaniumlaan te 's-Hertogenbosch. Stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	are	3,00	F
			1							
				1						
					3					
						1				
							1			
121020	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			
13							VERWIJDEREN SPEELTOESTELLEN			
130							Verwijderen kleine speeltoestellen			
130110	711201						Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel klein Aantal locaties: 5 Betreft: klein speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof Geschikt voor hergebruik Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Poeldonk of maashoeve, uitgaan van maximale straal van 10km	st	10,00	F
			1							
				1						
					7					
						1				
							1			
130220	711201						Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel klein Aantal locaties: 5 Betreft: klein speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof Niet geschikt voor hergebruik Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F
			1							
				1						
					7					
						2				
							1			
131							Verwijderen middelgroot speeltoestellen			
131110	711201						Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel middelgroot Aantal locaties: 10 Betreft: middelgroot speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof Geschikt voor hergebruik	st	10,00	F
			1							
				2						
					7					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131220	711201					1		Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties	st	10,00	F
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Poeldonk of maashoeve, uitgaan van maximale straal van 10km			
								Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel middelgroot Aantal locaties: 10			
132	711201	1						Betreft: middelgroot speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof	st	10,00	F
		2						Niet geschikt voor hergebruik			
		7						Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties			
132110	711201					1		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	F
						7		Verwijderen grote speeltoestellen			
								Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel groot Aantal locaties: 10			
132220	711201	1						Betreft: groot speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof	st	10,00	F
		3						Geschikt voor hergebruik			
		7						Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties			
133	711201					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar Poeldonk of maashoeve, uitgaan van maximale straal van 10km	st	10,00	F
						3		Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel groot Aantal locaties: 10			
						7		Betreft: groot speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof			
133010	711201	1						Niet geschikt voor hergebruik	st	10,00	F
		4						Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties			
		7						Vrijgekomen materialen vervoeren naar Poeldonk of maashoeve, uitgaan van maximale straal van 10km			
133020	711201					1		Verwijderen speeltoestel. Betreft: verwijderen speeltoestel zeer groot Aantal locaties: 10	st	10,00	F
		4						Betreft: zeer groot speeltoestel Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof			
		7						Niet geschikt voor hergebruik			
						2		Ontstane gaten in valdempende ondergrond herstellen Materiaal: n.v.t, onderdeel van kleine reparaties			
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
							7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen		
14								KLEINE REPARATIES		
141								REPAREREN VALONDERGROND EPDM gietvloer <10 m2		
141110	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM gietvloer ten behoeve van kleine reparaties Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden	m2	50,00 F
			2							
				9						
					9					
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
141120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 40mm -Oppervlakte: <10 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2	10,00 F
			1						m2	10,00 L
				9						
					1					
141130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 60mm -Oppervlakte: <10 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2	10,00 F
			1						m2	10,00 L
				9						
					1					
141140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 80mm -Oppervlakte: <10 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2	10,00 F
			1						m2	10,00 L
				9						
					1					
141150	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 100mm -Oppervlakte: <10 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2	10,00 F
			1						m2	10,00 L
				9						
					1					
141160	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: <10 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm	m2	10,00 F
			1						m2	10,00 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				
142								REPAREREN VALONDERGROND RUBBERSNIPPERS <10m2			
142110	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) ten behoeve van kleine reparaties Oppervlakte: 10 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	50,00 F	
			9								
				9							
					9						
						9					
142220	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2	10,00 F	
			1						m2		10,00 L
				9							
					1						
142330	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2	10,00 F	
			1						m2		10,00 L
				9							
					1						
142440	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2	10,00 F	
			1						m2		10,00 L
				9							
					1						
142550	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2	10,00 F	
			1						m2		10,00 L
				9							
					1						
142660	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: 10 m2 en kleiner per ondergrond	m2	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143		1						Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm	m2		10,00 L
			9								
				1							
								REPAREREN VALONDERGROND RUBBERTEGELS <10m2			
143110	711102							Verwijderen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van rubbertegels ten behoeve van kleine reparaties Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Funderingslaag behouden Onderbouw behouden	m2	60,00 F	
			9								
				9							
					9						
						9		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker .Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
143120	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van rubbertegels -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Valhoogte: 600-1200 mm In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2	10,00 F	
			9						m2		10,00 L
				1							
					1						
						1					
143130	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van rubbertegels -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Valhoogte: 1200-1600 mm In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2	10,00 F	
			9						m2		10,00 L
				1							
					1						
						1					
143140	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van rubbertegels -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Valhoogte: 1700-2100 mm In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2	10,00 F	
			9						m2		10,00 L
				1							
					1						
						1					
143150	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van rubbertegels -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Valhoogte: 2200-2400 mm In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2	10,00 F	
			9						m2		10,00 L
				1							
					1						
						1					
143160	711112							Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels.	m2	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
143170	711112					9		Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van rubbertegels -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Valhoogte: 2500-2700 mm In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2			10,00 L
						1						
144	711103						1	Aanbrengen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van rubbertegels -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 140mm -Oppervlakte: 10 m2 en kleiner per ondergrond Rubbertegels Valhoogte: 2800-3000 mm In halfsteensverband Op bestaande funderingslaag van zand	m2	10,00 F		
						9			m2			10,00 L
144010	711103						1	REPAREREN VALONDERGROND KUNSTGRAS <10m1				
							1	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van kunstgras toplaag incl. infill bestaande uit zand. ten behoeve van kleine reparaties Het is niet toegestaan om de infill en kunstgrasmat op locatie te bewerken of scheiden Oppervlakte: 10 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	400,00 F		
144020	711113						9	Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras valondergrond -Oppervlakte:<10 m2 per ondergrond Zie detaillering	m2	400,00 F		
						3		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 funderingslaag van los materiaal Valhoogte: diverse valdempende platen	m2			400,00 L
145	221131						1	REPAREREN VALONDERGROND GRAS <10m2				
							9	Egaliseren. Betreft: egaliseren grond onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen t.b.v. herstel grasmat aansluitend op bestaande situatie Oppervlakte: 10 m2 en kleiner Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	2,00 F		6,67 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
145220	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, verkruijmen Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2	200,00	F
146						9				
						1		kg		4,00 L
						1				
							REPAREREN SPEELVELD KUNSTGRAS <50m2			
146110	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
						1				
						9				
						9				
146120	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld(en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: <10 m2 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	200,00	F
						3		m2		200,00 L
								m3		3,33 L
						9				
						1				
146130	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld(en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: 10-50m2 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	400,00	F
						3		m2		400,00 L
								m3		6,66 L
						9				
						1				
147							REPAREREN SPEELVELD GRAS <100m2			
1470							<u>ZAAIEN</u>			
147010	221131						Egaliseren.	are	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
147020	512103							Betreft: egaliseren grond onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen t.b.v. herstel grasmat aansluitend op bestaande situatie Oppervlakte: 100 m2 en kleiner	m2	6.000,00 F		
					2			Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
					1			Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
1471	320111							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel gras speelvelden Oppervlakte: 100 m2 en kleiner	kg		120,00 L	
					9			Voorafgaand aan het zaaien de grond los maken tot 30mm onder maaiveld, verkruimelen en egaliseren aansluitend op bestaande situatie				
					1			Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 2 kg/100 m2				
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen				
147110	320111							<u>MARKERING SPEELVELD GRAS</u>	m2	150,00 F		
								Aanbrengen overige markering van wegenverf. Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld				
					9			Lengtemarkering en figuratie Op gras				
					1			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2				
147120	320111							Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	150,00 F		
								Aanbrengen overige markering van wegenverf. Oppervlakte 15 m2 en groter per speelveld				
					9			Lengtemarkering en figuratie Op gras				
					1			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2				
148	711103							Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		105,00 L	
								REPAREREN SPEELVELD EPDM <25m2				
								Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM gietvloer ten behoeve van kleine reparaties				
					2			Oppervlakte: 25 m2 en kleiner per ondergrond				
148010	711103							Toplaag: rubber gietvloer EPDM	m2	50,00 F		
					9			Funderingslaag behouden				
					9			Onderbouw behouden				
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
148110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM	m2	50,00 F		
								-Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie				
								-Dikte: 30mm				
								-Oppervlakte: 25 m2 en kleiner per ondergrond				
148110	711113							Rubber gietvloer EPDM	m2		50,00 L	
					1			Op bestaande fundering en onderbouw				
					9			Valhoogte: 1000 mm				
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2							VOORBEREIDEND WERK TBV VALONDERGRONDEN EN SPEELVELDEN AANLEG EN VERVANGING			
20							VERWIJDEREN OUDE ONDERGROND			
201							Verw. ONDERGROND EPDM GIETVLOER			
201110	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van EPDM gietvloer Oppervlakte: 1-50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	50,00	F
				2						
				9						
					9					
201220	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van EPDM gietvloer Oppervlakte: >50m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	100,00	F
				2						
				9						
					9					
202							Verw. ONDERGROND RUBBERSNIPPERS			
202110	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Oppervlakte: 1-50 m2 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	50,00	F
				9						
					9					
					9					
202220	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Oppervlakte: >50m2 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	100,00	F
				9						
					9					
					9					
203							Verw. VALONDERGROND RUBBERTEGELS			
203110	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van rubbertegels Oppervlakte: 1-50 m2 per ondergrond Rubbertegels Funderingslaag behouden Onderbouw behouden	m2	100,00	F
				9						
					9					
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
203120	711103							9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Eisen conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
								Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: uitsnijden en verwijderen van rubbertegels Oppervlakte: >50m2 per ondergrond	m2	100,00	F
								Rubbertegels			
								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.			
204								Verw. VALONDERGROND KUNSTGRAS EN ONDERBOUW			
2041								<u>Verwijderen valondergrond kunstgras</u>			
204110	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: 1-50 m2 per ondergrond	m2	1.200,00	F
								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.			
204120	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: >50 m2 per ondergrond	m2	1.200,00	F
								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.			
2042								<u>Verwijderen onderbouw valondergrond kunstgras</u>			
204210	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 25mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-25 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 204110 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	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
204220	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-35 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 204110 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	400,00	F
204230	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 45mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-45 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 204110 Onderbouw: -Dikte: 45mm -Valhoogte: 1700-2100mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. conform Deel 3: paragraaf 01.17 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	400,00	F
204240	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-55 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 204110 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	400,00	F
204250	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 70mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-70 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 204110 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	400,00	F
204260	712299						Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 90mm Betreft: opbreken valdempende plaat T-90 onder de eerder verwijderde kunstgras toplaag volgens bestekspostnummer 204110 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
204270	712299						Verw. scheidingsdoek kunstgras valondergrond Betreft: verwijderen scheidingsdoek Geotextiel tussen fundering en onderbouw Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	2.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
205							Verw. GRAS			
2051							<u>VERW. GRASZODEN</u>			
205110	222107						Frezen. Betreft: stukfrezen van bestaande graszode onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 2 Frezen tegen de rijrichting in	are	2,00 F	
			1							
				1						
					3					
					2					
205120	222107						Frezen. Betreft: frezen met overtopfrees ter voorbereiding van het aanleggen van gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,00 F	
			1							
				1						
					3					
					1					
205130	512201						Steken zoden. Betreft: uitsteken van bestaande graszode 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 9 Composteerbare materialen vervoeren naar gemeentewerf	m2	150,00 F	
			1							
				1						
					1					
					9					
2052							<u>VERW. DOORGROEIMATTEN</u>			
205210	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen doorgroeimatten -verwijderen doorgroeimat. Let op afgebroken delen en deze ook verwijderen; -ter plekke van de verwijderde matten, opvullen met vrijgekomen grond uit doorgroeimatten. Toplaag: kunststofvloer Funderingslaag: zand of grond 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 m3	200,00 F	10,00 I
					3					
					9					
					7					
206							Verw. SPEELVELD KUNSTGRAS			
206010	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: 1-50m2 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	400,00 F	
			1							
				9						
					9					
					9					
206110	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	2.400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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.			
206220	712299		1					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	
206330	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	
207								Verw. ZAND			
207010	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm 9 Ontgraven tot fundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gronddepot Kloosterdonk	m2 m3	4.037,00 F	1.413,00 I
207020	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van zandbakzand Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm 9 Ontgraven tot fundering 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gronddepot Kloosterdonk	m2 m3	341,00 F	119,00 I
208								Verw. BOOMSCHORS			
208010	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: valondergrond(en) van boomschors franse zeeden Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm 9 Onderbouw: diverse 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gronddepot Kloosterdonk	m2	808,00 F	
209								Verw. GEKLEURDE HOUTSNIPPERS			
209010	711101							Verwijderen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: valondergrond(en) van houtsnippers Toplaag: houtsnippers	m2	2.307,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
21	320141		1				Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm			
				9			Onderbouw: diverse			
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Gronddepot Kloosterdonk			
							VERWIJDEREN MARKERING			
210010	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	100,00	F
		7					Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld			
							Lengtemarkering			
							en figuraties			
			1				Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
				9			Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en			
							elementenverharding gebakken en beton			
					4		Verwijderen door middel van waterstralen			
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
							erkende verwerker			
							Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
210020	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	100,00	F
		7					Oppervlakte groter dan 15 m2 per speelveld			
							Lengtemarkering			
							en figuraties			
			1				Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
				9			Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en			
							elementenverharding gebakken en beton			
					4		Verwijderen door middel van waterstralen			
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
							erkende verwerker			
							Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
210030	320141						Volledig verwijderen van een markering.	m2	30,00	F
		7					Oppervlakte 15 m2 en kleiner per speelveld			
							Lengtemarkering			
							en figuraties			
			1				Van wegenverf of reflecterende wegenverf			
				9			Op EPDM gietvloer			
					4		Verwijderen door middel van waterstralen			
						2	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een			
							erkende verwerker			
							Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
22							GRONDWERK			
220							GRONDWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
220010	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.meldpuntbodemkwaliteit.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 5 werkdagen op gereageerd worden. Indien deze melding niet volledig is dient de opdrachtnemer deze aan te passen bij www.meldpuntbodemkwaliteit.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
2201							<u>ONTGRAVEN KLEI</u>			
220110	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Landbouw/natuur Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220510 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
			1							
				2						
					1					
						1				
220120	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Wonen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220510 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
			1							
				2						
					1					
						1				
220130	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Industrie Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220510 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
			1							
				2						
					1					
						1				
220140	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Niet Toepasbaar Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220510 Grondsoort: - klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	55,00	F
			1							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2202							1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
							<u>ONTGRAVEN GEMENGDE GROND</u>			
220210	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Landbouw/natuur Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220520 Grondsoort: - gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m	m3	55,00	F
		1					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			2				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
220220	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Wonen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220520 Grondsoort: - gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m	m3	55,00	F
		1					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			2				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
220230	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Industrie Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220520 Grondsoort: - gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m	m3	55,00	F
		1					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			2				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
220240	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Niet Toepasbaar Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr 220520 Grondsoort: - gemengde grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m	m3	55,00	F
		1					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			2				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
2203							<u>ONTGRAVEN ZAND</u>			
220310	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Landbouw/natuur Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 220530 Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0.10 tot 0.50 m	m3	55,00	F
		1					1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			2				1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
220320	220101		1	2	1	1	Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Wonen Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 220530 Grondsoort: - zand 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	
220330	220101		1	2	1	1	Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Industrie Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 220530 Grondsoort: - zand 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	
220340	220101		1	2	1	1	Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven. Veiligheidsklasse: Niet Toepasbaar Vrijkomende grond vervoeren volgens bestekspostnr: 220530 Grondsoort: - zand 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	
2204							<u>ONTGRAVEN TEERVRIJE FUNDERINGSLAAG</u>				
220410	800401		3	3	1		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft het ontgraven van menggranulaat funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat	m2	100,00	F	
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3			30,00 I
2205							<u>VERVOEREN EN LEVEREN</u>				
220510	220201		9	2			Grond vervoeren. Betreft: laden en afvoeren van zand, gemengde grond naar stortlocatie. Grondsoort: - klei Zonder acceptatie- en leverbewijs is lossen van grond op gronddepot Kloosterdonk niet mogelijk. 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	
220520	220201						Grond vervoeren. Betreft: laden en afvoeren van zand, gemengde grond naar stortlocatie. Grondsoort: - gemengde grond	m3	220,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
220530	220201	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).				
220540	220321							Grond vervoeren.	m3	220,00	F	
								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).				
								Leveren grond.	m3	455,00	F	
								Betreft: leveren van straatzand.				
								Grondsoort: straatzand	m3			455,00
								Leveren op de plaats van verwerking				
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
220550	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	130,00	F	
								Betreft het leveren van een waterdoorlatende fundering van lavagranulaat 8/16mm voor fundering van een valondergrond of speelveld				
								Steenmengsel van natuurlijk gesteente	ton			130,00
								Sortering 8/16mm				
								Plaats van levering: plaats van verwerking				
220560	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	130,00	F	
								Betreft het leveren van een waterdoorlatende fundering van gebroken puin 8/16mm voor fundering van een valondergrond of speelveld				
								Menggranulaat	ton			130,00
								Sortering 8/16mm				
								Plaats van levering: plaats van verwerking				
2206								<u>VERWERKEN GRONDWERK</u>				
220610	712201							Aanbrengen onderbouw.	m2	2.600,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een fundering van straatzand				
								Onderbouw:	m2			2.600,00
								straatza				
220620	712201							Aanbrengen onderbouw.	m2	650,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een waterdoorlatende fundering van lavagranulaat 8/16mm				
								Onderbouw:	m2			650,00
								lavagranulaat 8/16mm				
220630	712201							Aanbrengen onderbouw.	m2	650,00	F	
								Betreft het aanbrengen van een waterdoorlatende fundering van gebroken puin 8/16mm				
								Onderbouw:	m2			650,00
								gebroken puin 8/16mm				
2207								<u>VERWERKEN GRONDWERK VERHARDING</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220830	220411	1						Oppervlakken: horizontaal.	m2	650,00	F
		2						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m			
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
								Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van gebroken puin Grondsoort: gebroken puin			
221		1						Oppervlakken: horizontaal.			
		2						Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m			
				1				Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
								PROFILEREN EN EGALISEREN			
2211								<u>PROFILEREN VAN OPPERVLAGKEN</u>			
221110	220421							Profileren van oppervlakken.	m2	600,00	F
								Betreft: het profileren en verdichten onderbouw zand Grondsoort: zand			
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: 50 m2 en kleiner			
221120	220421							Breedte oppervlak gemiddeld 5 m	m2	1.000,00	F
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								Profileren van oppervlakken.			
								Betreft: het profileren en verdichten onderbouw zand Grondsoort: zand			
221130	220421	1						Oppervlakken boven water	m2	1.000,00	F
			1					Oppervlakken: 50 tot 200 m2			
				1				Breedte oppervlak gemiddeld 5 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
221140	220421							Profileren van oppervlakken.	m2	150,00	F
								Betreft: het profileren en verdichten onderbouw lavagranulaat Grondsoort: lavagranulaat			
		1						Oppervlakken boven water			
			1					Oppervlakken: 200m2 en groter			
221150	220421							Breedte oppervlak gemiddeld 5 m	m2	200,00	F
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								Profileren van oppervlakken.			
								Betreft: het profileren en verdichten onderbouw lavagranulaat Grondsoort: lavagranulaat			
221160	220421	1						Oppervlakken boven water	m2	300,00	F
			1					Oppervlakken: 50 tot 200 m2			
				1				Breedte oppervlak gemiddeld 5 m			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
221170	220421		1				Grondsoort: lavagranulaat Oppervlakken boven water Oppervlakken: 200 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	150,00	F
			1				Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw gebroken puin Grondsoort: gebroken puin Oppervlakken boven water Oppervlakken: 50 m2 en kleiner Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	200,00	F
221180	220421		1				Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw gebroken puin Grondsoort: gebroken puin Oppervlakken boven water Oppervlakken: 50 tot 200 m2 Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	300,00	F
221190	220421		1				Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren en verdichten onderbouw gebroken puin Grondsoort: gebroken puin Oppervlakken boven water Oppervlakken: 200 m2 en groter Breedte oppervlak gemiddeld 5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	300,00	F
2212							<u>EGALISEREN</u>			
221210	221131		9				Egaliseren. Betreft: bewerken terrein. Grondsoort: straatzand Grootte per perceel: <50m2 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	6,00	F
221220	221131		9				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	10,00	F
221230	221131		9				Egaliseren. Betreft: bewerken terrein. Grondsoort: lava Grootte per perceel: <50m2 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	2,00	F
221240	221131		9				Egaliseren.	are	4,50	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
221240	221131						Egaliseren. Betreft: bewerken terrein. Grondsoort: lava 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 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	4,50 F	
221250	221131						Egaliseren. Betreft: bewerken terrein. Grondsoort: gebroken puin Grootte per perceel: <50m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met een tonrondte van 0,01 m / 100 m1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	2,00 F	
221260	221131						Egaliseren. Betreft: bewerken terrein. Grondsoort: gebroken puin 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 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	4,50 F	
221270	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 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	10,00 F	
221280	221131						Egaliseren. Betreft: egaliseren ter voorbereiding van het aanleggen van gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	50,00 F	
23							AANBR. DRAINAGE KUNSTGRAS			
231110	230101						Grond ontgraven uit sleuven voor horizontale drainage. Betreft: ontgraven grond ten behoeve van het plaatsen van een drainage rond een speelveld Veiligheidsklasse: Landbouw/natuur / Wonen / Industrie / Niet Toepasbaar Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 0.60 m Breedte sleuf 0.20 m Gemiddelde lengte per drain 135. m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	800,00 F	
232220	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainagebuis rond een speelveld Drainagebuis PP700 kunststof vezels	m	800,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
233330	230112	5						PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		800,00 L	
			3					Uitwendige diameter 65 mm				
				2	1			Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
								Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	200,00	F	
234440	230112							Betreft: aansluiten drainagebuis op put				
		1						Materiaalsoort: PVC				
			2					Put: Ø315mm	st		200,00 L	
								Hoogte 500mm				
235550	230121							PVC Klasse SN4				
								Afsluitkap boven en onder PVC, onder PVC verlijmd.				
								2 x 80mm, klikmof voor drainagebuis aansluitingen				
								1 x 110mm, mof met machet aansluiting.				
233330	230112			3				Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
								Aanbrengen hulpstukken voor drains voor horizontale drainage.	st	200,00	F	
								Betreft: aansluiten drainagebuis op watergang...				
		1						Materiaalsoort: PVC				
233330	230112		7					Eindbuis zonder taludgoot: 100 cm lengte	st		200,00 L	
								Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
235550	230121							Aanvullen sleuven voor horizontale drainage.	m	800,00	F	
								betreft: aanvullen sleuf met draineerzand				
		2						Aanvullen met draineerzand	m3		64,00 L	
			4					Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder				
233330	230112							aanvullen met grond				
								Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.60 m				
				2				Gemiddelde lengte per drain 135 m				
					1			Gemiddelde lengte per drain 135 m				
233330	230112							Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste				
								0.10 m over het aanliggende terrein				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3							VERHARDING EN WORTELSCHERM				
305							KANTOPSLUITING NIEUW				
305110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen rechte opsluitbanden 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1	m	100,00	F	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			7,60
				5			Profiel 100 x 200 mm recht.	st			100,00
305220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen opsluitbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1	m	20,00	F	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,52
				5			Profiel 100 x 200 mm bocht, diverse stralen	st			16,00
305230	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen rechte gazonbanden 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1	m	100,00	F	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			7,60
				5			Profiel 100 x 200 mm Type: Gazonbanden 10x20 kwartrond	st			100,00
305240	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen gazondbanden, bocht, 100 x 200 mm. cementspecie 0.076 m3/m1	m	20,00	F	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,52
				5			Profiel 100 x 200 mm Type: Gazonbanden 10x20 kwartrond bocht, diverse stralen	st			16,00
306							KANTOPSLUITING HERGEBRUIK				
306110	831711						Opbreken betonbanden. Betreft: het opnemen van opsluitbanden 100 x 200 mm. Op zand.	m	20,00	F	
			9				Opsluitbanden 100 x 200 mm				
				5			1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 306220				
306220	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100 x 200 mm. hergebruik	m	20,00	F	
			1				Op straatlaag				
307							ELEMENTVERHARDING				
307110	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 400 x 600 x 70 mm. Totale breedte tot 1,50 m	m2	50,00	F	
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					6		Betontegels 400 x 600 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			210,00
							Kleur: grijs				
							1 Afstrooien met straatzand 2 kg /m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
307120	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 300 x 200 x 60 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	50,00	F	
		1									
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			555,00 L
							Kleur: grijs				
						1	Afstrooien met 2 kg /m2				
307220	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: leveren en aanbrengen betontegels 300 x 200 x 60 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	50,00	F	
		1									
			1				In halfsteensverband				
				1			Op straatlaag				
					6		Betontegels 300 x 200 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)	st			834,00 L
							Kleur: grijs				
						1	Afstrooien met 2 kg /m2				
307330	831703						Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken en afvoeren van betontegels 300 x 300 x 70 mm. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm	m2	50,00	F	
		2									
			4								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende inrichting.				
308							WORTELSCHERM				
308010	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.	m	200,00	F	
		1									
			1				Type: Greenmax TRG60, breedte 75 cm. Hoogwaardig gerecyclede kwaliteit (50% post-consumer) Spuitgiet copolymeer polypropyleen o.g.	st			150,00 L
				2			Bovenzijde paneel is gelijk aan de onderkant van de straatlaag bij toepassing onder verharding.				
						9	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)				
308020	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.	m	200,00	F	
		1									
			1								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
308030	510701					9	Type: Greenmax TRG90, 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)	st		150,00	L
							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.	m	200,00	F	
		1									
			1								
				2							
						9	Type: Greenmax TRG105, 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)	st		150,00	L
308040	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.	m	200,00	F	
		1									
			1								
				2							
						9	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)	st		150,00	L
309							MARKERING				
3090							<u>MARKERING SPEELVELD VERHARD</u>				
309020	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 15 m2 en kleiner per speelveld	m2	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
309040	320111	9						Lengtemarkering en figuraties				
			9					Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en elementenverharding gebakken en beton				
				1				Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2	kg			70,00 L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				
								Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	100,00	F	
								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				
		9						Lengtemarkering en figuraties				
			9					Op een ondergrond van: gebonden verharding asfalt, beton, en elementenverharding gebakken en beton				
				1				Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2	kg			70,00 L
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4							AANLEG EN VERVANGING VALONDERGRONDEN Betreft: een ondergrond welke onder en/of nabij een speeltoestel en/of -aanleiding ligt om de veiligheid bij neerkomen te garanderen.			
42							AANLEG EN VERVANGING VALONDERGRONDEN Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het vernieuwen of nieuwe aanleg van valdempende ondergronden.			
421							VALZAND			
4210							<u>AANBRENGEN VALZAND</u>			
421010	831601						Leveren zand.	m3	2.019,00	F
			9				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.	m3		2.019,00
				1			Leveren op plaats van verwerking			
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel			
421020	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal.	m2	1.345,00	F
			1				Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: 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.	m3		135,00
				2			Levering valzand conform bestekspostnummer 421010 Laagdikte: 50-100 mm			
					1		Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand			
421030	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal.	m2	1.345,00	F
			1				Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: 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.	m3		202,00
				2			Levering valzand conform bestekspostnummer 421010 Laagdikte: 100-150 mm			
					1		Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
421040	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: 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. Levering valzand conform bestekspostnummer 421010 Laagdikte: 150-200 mm	m2	1.345,00	F	
			1				Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m3			269,00 I
421050	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: 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. Levering valzand conform bestekspostnummer 421010 Laagdikte: 300-400 mm	m2	4.037,00	F	
			1				Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m3			1.413,00 I
422							BOOMSCHORS				
4220							<u>AANBRENGEN BOOMSCHORS</u>				
422010	711199						Leveren boomschors Betreft het leveren van boomschors Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: NEN-EN-177 -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	m3	405,00	F	
								m3			405,00 L
422020	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: aanvullen valondergrond(en) van boomschors. dikte 50- 100mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 422010 Laagdikte: 50-100 mm	m2	270,00	F	
			3				Exclusief verdichten Onderbouw: diverse	m3			27,00 I
				2							
				9							
422030	711111						Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal.	m2	270,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
422040	711111			3				Betreft: aanvullen valondergrond(en) van boomschors. dikte 100-150mm Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 422010 Laagdikte: 100-150 mm Exclusief verdichten Onderbouw: diverse	m3		41,00	I
				2								
				9								
								Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: aanvullen valondergrond(en) van boomschors. dikte 150-200mm	m2	270,00	F	
422050	711111			3				Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 422010 Laagdikte: 150-200 mm Exclusief verdichten Onderbouw: diverse	m3		54,00	I
				2								
				9								
								Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. dikte 300mm	m2	808,00	F	
423	711199			3				Materiaal: boomschors Levering boomschors conform bestekspostnummer 422010 Laagdikte: 300-400 mm Exclusief verdichten Onderbouw: diverse	m3		283,00	I
				2								
				9								
423								HOUTSNIPPERS				
4230								<u>AANBRENGEN HOUTSNIPPERS</u>				
423010	711199							Leveren gekleurde houtsnippers sortering 80-18mm Betreft het leveren van gekleurde houtsnippers Materiaal: houtsnippers, splinter- en schimmelvrij, gedroogd Eisen aan leverantie: -Maatvoering sortering maximaal 0-80mm lengte, 0-18 mm breedte -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 EN 1177 Vochtpercentage <15% Dekowood o.g. Monster voor beoordeling Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	577,00	F	
									m3		577,00	L
423020	711199							Leveren houtsnippers/houtchips sortering 20-40mm Betreft leveren van houtsnippers/houtchips van naaldhout	m3	577,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Materiaal: houtsnippers/houtchips, splinter- en schimmelvrij, droog en schoon hout, zonder schors, loofhout, klossen of spaanplaat. Eisen aan leverantie: -Sortering 20-40 mm -Houtchips van naaldhout -Garantie levensduur >5 jaar brandveilig, milieu- en kindvriendelijk Per product volgende certificaten aanleveren Certificaat TUV en NEN1177 öcicolor o.g. Monster voor beoordeling Leveren op plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3		577,00 L
423030	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 50-100mm	m2	770,00 F	
			4					Materiaal: houtsnippers Gekleurde houtsnippers Laagdikte: 50-100 mm	m3		77,00 I
				2				Exclusief verdichten			
					1			Op bestaande onderbouw van zand			
423040	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 100-150mm	m2	770,00 F	
			4					Materiaal: houtsnippers Gekleurde houtsnippers Laagdikte: 100-150 mm	m3		116,00 I
				2				Exclusief verdichten			
					1			Op bestaande onderbouw van zand			
423050	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 150-200mm	m2	770,00 F	
			4					Materiaal: houtsnippers Gekleurde houtsnippers Laagdikte: 150-200 mm	m3		154,00 I
				2				Exclusief verdichten			
					1			Op bestaande onderbouw van zand			
423060	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van houtsnippers. dikte 300mm	m2	2.307,00 F	
			4					Materiaal: houtsnippers Gekleurde houtsnippers Laagdikte: 300-400 mm	m3		807,00 I
				2				Exclusief verdichten			
					1			Op bestaande onderbouw van zand			
424								EPDM GIETVLOER			
4241								<u>AANBR. VALONDERGROND EPDM gietvloer 1-24 m2</u>			
424110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 1-24 m2 per ondergrond	m2	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
424120	711113	1					Rubber gietvloer EPDM	m2		25,00	L
		9					Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm				
424130	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 1-24 m2 per ondergrond	m2	25,00	F	
		9					Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2			25,00 L
424140	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 80mm -Oppervlakte: 1-24 m2 per ondergrond	m2	25,00	F	
		9					Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2			25,00 L
424150	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 100mm -Oppervlakte: 1-24 m2 per ondergrond	m2	25,00	F	
		9					Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2			25,00 L
4242	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: 1-24 m2 per ondergrond	m2	25,00	F	
		9					Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm	m2			25,00 L
4242							<u>AANBR. VALONDERGROND EPDM gietvloer 25-50 m2</u>				
424210	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 25-50 m2 per ondergrond	m2	50,00	F	
		9					Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2			50,00 L
424220	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 25-50 m2 per ondergrond	m2	50,00	F	
		9					Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2			50,00 L
424230	711113	1					Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
							Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 80mm -Oppervlakte: 25-50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2		50,00 L
424240	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 100mm -Oppervlakte: 25-50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2	50,00 F	
424250	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur blauw, materiaal EPDM -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: 25-50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm	m2	50,00 F	
4243							<u>AANBR. VALONDERGROND EPDM gietvloer >50m2</u>			
424310	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur: blauw, materiaal: EPDM -Dikte: 40mm -Oppervlakte: >50m2 Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2	200,00 F	
424320	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer --Kleur: blauw, materiaal: EPDM -Dikte: 60mm -Oppervlakte: >50m2 Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2	200,00 F	
424330	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur: blauw, materiaal: EPDM -Dikte: 80mm -Oppervlakte: >50m2 Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2	200,00 F	
424340	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur: blauw, materiaal: EPDM -Dikte: 100mm -Oppervlakte: >50m2 Rubber gietvloer EPDM gietvloer	m2	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
424350	711113				9			Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm				
					1			Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM gietvloer -Kleur: blauw, materiaal: EPDM -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: >50m2	m2	200,00	F	
					1			Rubber gietvloer EPDM	m2			200,00 L
425					9			Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm				
					1			GEBONDEN RUBBERSNIPPERS				
								<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>				
425010	800199							Aanbrengen kunststofinlage JOGETEX antiworteldoek o.g. Betreft: aanbrengen geotextiel als scheidingslaag tussen funderingsmateriaal en gebonden rubbersnippers	m2	400,00	F	
								Geotextiel. Fabrikaat: JOGETEX antiworteldoek o.g. - Materiaal: PP - Type: Weefsel Aanbrengen op fundering	m2			400,00 L
								<u>AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN RUBBERSNIPPERS 1-50m2</u>				
425110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: 1-50m2	m2	50,00	F	
					1			Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch)	m2			50,00 L
					9			Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm				
425120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: 1-50m2	m2	50,00	F	
					1			Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch)	m2			50,00 L
					9			Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm				
425130	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte 1-50m2	m2	50,00	F	
					1			Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch)	m2			50,00 L
					9			Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm				
425140	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
425150	711113							Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: 1-50m2				
			1					Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2			50,00 L
4252	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: 1-50m2	m2	50,00 F		
				1				Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers (bijv. tigermulch) Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm	m2			50,00 L
4252								<u>AANBR. VALONDERGROND GEBONDEN >50m2</u>				
425210	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers -Kleur: blauw, materiaal: tigermulch -Dikte: 40mm -Oppervlakte: >50m2	m2	200,00 F		
				1				Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 600-1200 mm	m2			200,00 L
425220	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers -Kleur: blauw, materiaal: tigermulch -Dikte: 60mm -Oppervlakte: >50m2	m2	200,00 F		
					1			Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200-1700 mm	m2			200,00 L
425230	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers -Kleur: blauw, materiaal: tigermulch -Dikte: 80mm -Oppervlakte: >50m2	m2	200,00 F		
						1		Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1700-2100 mm	m2			200,00 L
425240	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers -Kleur: blauw, materiaal: tigermulch -Dikte: 100mm -Oppervlakte: >50m2	m2	200,00 F		
						1		Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100-2700 mm	m2			200,00 L
425250	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gebonden rubbersnippers -Kleur: blauw, materiaal: tigermulch -Dikte: 120-140mm -Oppervlakte: >50m2	m2	200,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
427		1					Rubber gietvloer gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2700-3000 mm	m2		200,00	L
4271		9					KUNSTGRAS				
427110	712201					1	<u>AANBR. ONDERBOUW VALONDERGROND</u> 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	1.000,00	F	
427120	712201					1	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	1.000,00	F	
427130	712201					1	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	1.200,00	F	
427140	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: 2100-2300mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	1.000,00	F	
427150	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: 2300-2700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	1.000,00	F	
427160	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	800,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
4272							<u>AANBR. VALONDERGROND KUNSTGRAS</u>					
427220	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras toplaag op de eerder aangebrachte onderbouw volgens bestekspostnummer 427110 tot 427160 Oppervlakte: 1-24 m2 per ondergrond volgens detailtekeningen	m2	1.000,00	F		
			3				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	m2			1.000,00	L
							Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd	m3			16,67	L
			1				Op bestaande funderingslaag van los materiaal Valhoogte: diverse valdempende platen					
				9								
427230	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras toplaag op de eerder aangebrachte onderbouw volgens bestekspostnummer 427110 tot 427160 Oppervlakte: 25-50 m2 per ondergrond volgens detailtekeningen	m2	1.000,00	F		
			3				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	m2			1.000,00	L
							Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd	m3			16,67	L
			1				Op bestaande funderingslaag van los materiaal Valhoogte: diverse valdempende platen					
				9								
427240	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras toplaag op de eerder aangebrachte onderbouw volgens bestekspostnummer 427110 tot 427160 -Oppervlakte: >50m2 -volgens detailtekeningen	m2	1.000,00	F		
			3				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	m2			1.000,00	L
							Infill 25 kg/m2 gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd	m3			16,70	L
			9				Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: diverse valdempende platen					
				9								
428							GRAS					
4283							<u>ZAAIEN</u>					
428310	512101						Zaaien. Betreft: zaaien valondergrond onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen Oppervlakte: 1-50m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV7	are	1,50	F		
			9									
			1									
				1								
					1			kg			3,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
428320	512101					1		Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken Zaaien. Betreft: zaaien valondergrond onder en nabij speeltoestellen en -aanleidingen Oppervlakte: >50m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld SV7 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	8,50	F	
4284		9										
			1									
				1								
					1				kg			17,00
						1						
428410	512202							AANBR. GRASZODEN 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, verkruiemelen en egaliseren t.b.v. aansluiting op bestaande situatie Graszoden volgens bestekspostnummer: 428430 De zoden na het leggen aandrukken	m2	150,00	F	
		1										
			9									
				9								
						1			m2			150,00
428420	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, verkruiemelen en egaliseren t.b.v. aansluiting op bestaande situatie Graszoden volgens bestekspostnummer: 428430 De zoden na het leggen aandrukken	m2	150,00	F	
		2										
			9									
				9					m2			150,00
						1						
428430	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	300,00	F	
									m2			300,00
4285								AANBR. DOORGROEIMATTEN				
428510	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	
									m3			10,00
		2										
									m2			200,00
						9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
429								ZANDBAKZAND		
4290								<u>AANBRENGEN ZANDBAKZAND</u>		
429010	831601							Leveren zand.	m3	170,00 F
		9						Betreft het leveren van zandbakzand	m3	170,00 L
								Materiaal: zandbakzand		
								Eisen: Rivier of draineerzand,		
								NEN-EN-177		
								ontzilt, gespoeld en gezeefd		
								korrelgrootte 0.1mm		
								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.		
		1						Leveren op plaats van verwerking		
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch		
								profiel		
429020	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal.	m2	114,00 F
		1						Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand.	m3	11,00 I
								Materiaal: zand		
								Eisen valzand: Rivier of draineerzand		
								NEN-EN-177		
								ontzilt, gespoeld en gezeefd		
								korrelgrootte 0.1mm		
								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 zand conform bestekspostnummer 429010		
								Laagdikte: 50-100 mm		
		2						Exclusief verdichten		
						1		Op bestaande onderbouw van zand		
429030	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal.	m2	114,00 F
		1						Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand.	m3	17,00 I
								Materiaal: zand		
								Eisen valzand: Rivier of draineerzand		
								NEN-EN-177		
								ontzilt, gespoeld en gezeefd		
								korrelgrootte 0.1mm		
								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 zand conform bestekspostnummer 429010		
								Laagdikte: 100-150 mm		
		2						Exclusief verdichten		
						1		Op bestaande onderbouw van zand		
429040	711111							Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal.	m2	114,00 F
		1						Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand.	m3	23,00 I
								Materiaal: zand		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
429050	711111						Eisen valzand: Rivier of draineerzand NEN-EN-177 ontzilt, gespoeld en gezeefd korrelgrootte 0.1mm 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 zand conform bestekspostnummer 429010 Laagdikte: 150-200 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand				
				2							
					1		Aanbrengen valdempende ondergrond - los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand	m2	341,00	F	
		1					Eisen valzand: Rivier of draineerzand NEN-EN-177 ontzilt, gespoeld en gezeefd korrelgrootte 0.1mm 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 zand conform bestekspostnummer 429010 Laagdikte: 300-400 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m3			119,00 I
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
5							AANLEG EN VERVANGING TRAP- EN SPEELVELDEN			
53							AANLEG EN VERVANGING TRAP- EN SPEELVELDEN			
531							KUNSTGRAS SPEELVELD			
5311							<u>AANBR. SCHEIDINGSDOEK</u>			
531110	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/m ² - Materiaal: PP - Type: NonWoven, Vlies - Gewicht: 128 gr/m ² Aanbrengen op fundering	m2	5.000,00	F
5312							<u>AANBR. ONDERBOUW KUNSTGRAS</u>			
531210	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/m ² .	m2	200,00	F
			1					m2		200,00
531220	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/m ² .	m2	200,00	F
			1					m2		200,00
531230	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/m ² .	m2	200,00	F
			1					m2		200,00
531240	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/m ² .	m2	200,00	F
			1					m2		200,00
531250	712201						Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen volledig recyclebare shockpad op afgewerkte fundering, dikte 70mm Onderbouw:	m2	200,00	F
			1					m2		200,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
531260	712201							-Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 70mm -Valhoogte: 2400-2700mm -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2. 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	200,00	F	
		1							m2			200,00
5313								<u>Aanbr KUNSTGRAS</u>				
531320	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras t.b.v. speelveld -Oppervlakte: <500 m2 per speelveld -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	2.000,00	F	
		3							m2			2.000,00
		9							m3			33,34
		9										
531330	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld(en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: >500 m2 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	3.000,00	F	
		3							m2			3.000,00
		9							m3			50,01
		1										
532								EPDM SPEELVELD				
532010	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm -Oppervlakte: <200 m2 Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 0 mm	m2	200,00	F	
		1							m2			200,00
		9										
		1										
532110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm -Oppervlakte: >200 m2	m2	400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
532120	320111		1				Rubber gietvloer EPDM	m2			400,00 L
			9				Op bestaande fundering en onderbouw				
				1			Valhoogte: 0 mm				
			9				Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	50,00	F	
							-Kleur vaststellen i.o.m. directie				
			9				Oppervlakte: >200 m2 per speelveld				
				9			Lengtemarkering en figuraties				
					1		Op EPDM gietvloer				
							Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0.70 kg/m2	kg			35,00 L
			9				Kleur markeringsmateriaal: diverse				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
6							REGULIER ONDERHOUD VALONDERGRONDEN EN Betreft het reguliere onderhoud van speelvelden en valondergronden om de veiligheid en functionaliteit te garanderen.(instandhouding)			
61							RUBBERSNIPPERS EN EPDM GIETVLOER			
610110	711123						Reinigen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden en speelvelden van gebonden rubbersnippers, EPDM gietvloer - 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
62							RUBBERTEGELS			
620110	711122						Reinigen valdempende ondergrond - tegels. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden en speelvelden van rubbertegels - 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
63							KUNSTGRAS SPEELVELDEN EN VALONDERGRONDEN			
630110	712403						Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos-en algenvrij maken van kunstgras valondergrond (en) en speelvelden - verwijderen van mos en algengroei Ter keuze aannemer Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar	are	1.040,00	F
630220	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	104.000,00	F
630330	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.	are	1.040,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
630440	712405				1			Onkruidvrij maken door middel van borstelen met A-borstel	m2	104.000,00	F
					1			Gerekend is met 1 onderhoudbeurt(en) per jaar			
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
630550	712407			3				Verwijderen zwerfafval kunstgrassportveld. Betreft: zwerfafvalvrij maken van kunstgras valondergrond (en).en speelvelden	are	1.040,00	F
					2			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			
64				5				Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: opborstelen en zand aanvullen en invegen, hoeveelheid zand: gem. 0,30m3 per are. Gebruik: valondergrond(en) van speeltoestellen en speelvelden			
					3			Infill: 0.30m3 per are gerecycled ovengedroogd filterzand 0,2-1,0mm, aantoonbaar gecertificeerd			
					1			Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
640110	711121				1			Slepen na het borstelen	m2	560,00	F
					1						
					3						
640220	711121				1			Reinigen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: reinigen van zandbakken door inzet reinigingsmachine. Incl. rapportage Handmatig zand weghalen waar reinigingsmachine niet bij kan. Werkbreedte maximaal 1.00m Zand naast zandbak binnen een straal van 1.00m buiten de zandbak in zandbak terugbrengen na reiniging Vooraf een keuringsmonster laten goedkeuren voor gebruik door directie Sterk vervuilde randen apart behandelen	m2	13.455,00	F
					1			Materiaal: zand			
					1			Reinigen door middel van zeven Zeefmaat: 10 mm			
					3			Reinigen tot een diepte van 400 mm			
					1			Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar			
					2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
								Reinigen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: reinigen van zandondergronden van speelplekken waar speeltoestellen instaan door inzet reinigingsmachine. Incl. rapportage Handmatig zand weghalen waar reinigingsmachine niet bij kan. zodat reinigingsmachine speeltoestellen niet kan beschadigen Werkbreedte maximaal 1.00m Zand naast zandondergrond binnen een straal van 1.00m buiten de zandbak in zandondergrond terugbrengen na reiniging Vooraf een keuringsmonster laten goedkeuren voor gebruik door directie Sterk vervuilde randen apart behandelen	m2		
					1			Materiaal: zand			
					1			Reinigen door middel van zeven Zeefmaat: 10 mm			
					3			Reinigen tot een diepte van 400 mm			
					1			Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
640330	220101					2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer			
							Grond ontgraven uit zandbakken-zandondergronden handmatig Betreft: Handmatig zand weghalen waar reinigingsmachine niet bij kan. zodat reinigingsmachine speeltoestellen niet kan beschadigen Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0.40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	60,00	F
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
640440	711125						Egaliseren valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: Egaliseren van zandbakzand en valzand na reiniging Materiaal: zand Aantal onderhoudsbeurten: 1 keer per jaar	m2	7.280,00	F
		1								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7							WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
70							METINGEN EN MUTATIES			
701							HIC-WAARDE			
701010	711141						Bepalen HIC-waarde. Betreft het bepalen van de HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN 1177 Betreft: het uitvoeren van een HIC-meting Op aanwijs directie Met gebruik van handheld Beproeversrapport digitaal aanleveren	st	30,00	F
702							MUTATIES			
702010	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
71							WERKNEMERS			
710010	100151						Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: reparaties, onderhoud en aanleg aan valondergronden en speelvelden op afroep van de directie. Reactietijd binnen 10 werkdagen Vakbekwaam op het gebied van reparaties aan spelondergronden en in bezit van SVS Inspecteur Spelen-1 ster. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	uur	80,00	F
710020	100151						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 spelondergronden en in bezit van SVS Inspecteur Spelen-1 ster. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	uur	80,00	F
710030	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: diverse bestratingswerkzaamheden t.b.v. straatwerk speelplekken incl. transportmiddel en (hand)gereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmakers Werknemers: 1 stratenmaker + een opperman	uur	80,00	F
72							MATERIEEL Zie ook deel 3 artikel 10.03.01 van dit bestek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
720110	100516		4				Inzetten van een vrachtauto. Betreft: diverse transport met knijper 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	80,00	F
720220	100517		2				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	80,00	F
720330	100513		2				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	80,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 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 2023 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'.
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

- 08 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 09 De aannemer draagt zorg voor het bereikbaar zijn van de aanliggende panden voor de brandweer en overige hulpdiensten tot 40 meter.
- 10 Indien de aannemer tijdens het werk genooddaakt 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.
- 11 De aannemer dient 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.
- 12 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

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 verstreckte 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.
- 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

HFD PAR ART LID

- 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 U.A.V. 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 U.A.V. 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.

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 opnemings bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter

HFD PAR ART LID

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.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

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

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

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE 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:BIJDRAGE 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 en nieuwe aanleg 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.

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 04 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

HFD PAR ART LID

- 02 Te werk gestelde personen die geen vereiste PBM's 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.

01 12 05 ONGEVALLEN

- 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.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 05 ACCEPTATIE PROCEDURE**

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of over gaat naar de directie en/of opdrachtgever.
De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten, uitgewerkt in kleur, digitaal (pdf) te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie uiterlijk 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen.
Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

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

HFD PAR ART LID

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.

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.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

06 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 partijkering volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit is niet toegestaan.

07 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.

08 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is

HFD PAR ART LID

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 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620:2002+A1:2008.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekspost 950060 van toepassing.

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.

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 schade 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

HFD PAR ART LID

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 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, EPDM gietvloer, gebonden rubbersnippers, rubbertegels, snippers en boomschors 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 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;

HFD PAR ART LID

- 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.

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 | Min. 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 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard 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.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. 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 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- a. bij herstelschade € 25,00 per m² vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis
 - b. bij onherstelbare schade € 100,00 per m² vegetatie, met een minimum van € 1000,- per gebeurtenis

01 18 08 GEBRUIK MATERIEEL GROENVOORZIENINGEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het grondwerk, bemesten, zaaien, zoden, planten, bezanden 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 aannemer. Tevens zal hem een boete worden opgelegd

HFD PAR ART LID

- ter grootte van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro).
03 Het is niet toegestaan met materieel door de beplanting te rijden.

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

- 01 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.
- 03 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.

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 inschrijvingssom 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 inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing met een maximum van 10%.

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:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%, \text{ waarin}$$

B01 = de index van het kwartaal (= 4de kwartaal 2021), voorafgaand aan het kwartaal (= 1e kwartaal 2022) waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = 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 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = 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

HFD PAR ART LID

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

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 BOVENGRONDSE REVISIE

01 26 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 MEETKUNDIGE GRONDSLAG:
De aannemer zorgt zelf voor de juiste meetkundige grondslag. De gemeentelijke 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.
- 02 N.A.P. hoogtepeilmerken:
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 hoogtepeilmerken. De gemeentelijke hoogtepeilmerken)kunt u opvragen bij het Bureau Geo-informatie.
<https://s-hertogenbosch.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4c18a2cd364d40d3924d7ef1cd8d258b>

De landelijke hoogtepeilmerken kunt u raadplegen via <https://app.pdok.nl/viewer/>
(-> Dataset -> overige kaarten -> NAPinfo: NAP-peilmerken).

01 26 02 REVISIE METINGEN

- 01 De toezichthouder van de gemeente laat de bovengrondse revisie door bureau Geo-Informatie uitvoeren. Standaard worden objecten die deel uitmaken van het Informatie Model GEO (IMGEO) ingemeten. Op verzoek van de toezichthouder kunnen er een of meer details worden ingemeten.
- 02 Bureau GEO levert de aannemer de bovengrondse revisie als één NLCS CAD bestand en PDF met alle ingemeten elementen.
- 03 De ondergrondse revisie wordt door de aannemer ingewonnen. Deze wordt samen met alle vervallen elementen conform NLCS opgenomen in het ontvangen NLCS CAD bestand. Het uiteindelijke NLCS CAD bestand maakt onderscheid in nieuwe en vervallen elementen. Het ontwerp of gebruikte ondergrond is als NLCS ondergrond te herkennen.
- 04 Nauwkeurigheid revisiemeting is minimaal GPS RTK, maximale afwijking XY is 3cm en Z is 5cm.

01 26 03 REVISIE GEGEVENS

- 01 Ontwerpdata wordt niet als revisiedata aangemerkt en onmiddellijk geretourneerd.
- 02 Revisiedata dient zo snel mogelijk te worden aangeleverd conform moederbestek; standaard uiterlijk 2 weken voor oplevering.
- 03 Aanlevering revisiegegevens dient digitaal te geschieden via mail: revisie@s-hertogenbosch.nl <mailto:revisie@s-hertogenbosch.nl>
- 04 Digitale tekeningen dienen te worden vervaardigd in het RD-New projectie.
- 05 Digitale tekeningen die door externe partijen worden aangeleverd dienen gelezen en verwerkt te kunnen worden in Microstation laatste versie (DGN) conform NLCS minimaal (release 4.1).

01 27 UITVOERINGSREGELS SOCIAL RETURN

01 27 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

HFD PAR ART LID

- 01 De aanbestedende dienst stelt bijzondere voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht. Social Return on Investment (SROI) afspraken hebben als doel een bijdrage te leveren aan het vergroten van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en wordt als onderdeel bij aanbestedingen door de aanbestedende dienst uitgevraagd. SROI geldt voor deze overeenkomst als contractvoorwaarde.

Als u een overeenkomst sluit met Aanbestedende dienst gaat u akkoord met de bepalingen inzake SROI beschreven in 'beleids- en uitvoeringsregels Social Return gemeente 's-Hertogenbosch 2022'. Deze zijn te vinden op: <https://www.s-hertogenbosch.nl/stad-en-bestuur/bestuur/verordeningen-en-beleid/aanbestedingen>

01 29 BEREIKBAARHIED

01 29 01 TELEFONISCHE BEREIKBAARHEID

- 01 Door de aannemer dient minimaal een telefoonnummer beschikbaar gesteld te worden waarop hij bereikbaar is. De bereikbaarheid wordt steekproefsgewijs gecontroleerd door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal per e-mail de aannemer informeren als er een steekproef is geweest.

01 30 UITVOERINGSASPECTEN

01 30 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 31 WERKTERREIN

01 31 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 32 VOERTAAL

01 32 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.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 03 MATERIEEL EN VOERTUIGEN

10 03 01 INZETTEN VAN MATERIEEL EN VOERTUIGEN

- 01 Gereedschappen:
Onder gereedschappen wordt niet-limitatief alle volgende materieelstukken verstaan: stampers, trilplaten, bandenzagen, betonzag, asfaltzag en pompen van bronnering.

Het gaat enkel om machinegereedschappen die in essentie niet zelfstandig noch met behulp van een bestuurder kunnen rijden. Uitzondering op deze regel is een elektrische kruiwagen, deze dient bij werktuigen te worden opgevoerd.

Bij het verdichten van fundering van beton- of menggranulaat en zandbed met een laagdikte van 10 cm of meer mag van een diesel aangedreven trilplaat gebruikt worden gemaakt.

HFD PAR ART LID

Categorie	Vermogen	Eis
gereedschappen		zero emissie
pompen bronnering		Stage V en HVO100

02 Werktuigen:

Onder werktuigen wordt niet limitatief de volgende materieelstukken verstaan: shovels/loaders, mobiele kranen, rupskranen, mini en midi gravers, laadschoppen/knikmopsen, statische walsen, trilwalsen, asfaltspreidmachines, freesmachines etc. De essentie van werktuigen is de mechanische ondersteuning van het werkproces op het project.

Categorie	Vermogen	Eis
werktuigen	< 19 kW	zero emissie
werktuigen	19 - 56 kW	Stage V en HVO100 of tier 4 Final
werktuigen	>56 kW	Stage IV en HVO100 of tier 4

03 Voertuigen:

Onder voertuigen worden verstaan:

Bedrijfsbussen, bestelbussen, lichte en (middel)zware vrachtauto's.

De essentie van voertuigen is het vervoeren van goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Bijvoorbeeld een Loader mag alleen ingezet worden als werktuig en niet als vervoersmiddel, het intern transport door dit werktuig moet worden opgevoerd bij werktuigen en niet bij voertuigen.

Categorie	Vermogen	Eis
voertuigen		Euro 6 en HVO100 of tier 4

04 Algemeen:

De aannemer dient op verzoek een verklaring af te geven dat hij aan bovenstaande eisen in lid 01, 02 en 03 voldoet. Bij de verklaring dient tevens een opgave te zijn gevoegd van de in te zetten werktuigen en/of voertuigen met merknaam, type, kenteken en de keuringscertificaat van het roetfilter.

Elektrische werktuigen en gereedschap moeten aantoonbaar worden geladen met ' groene' stroom. Voor tussentijds laden dient gebruik te worden gemaakt van een accu / batterij op het werk die uiteraard ook wordt geladen met ' groene' stroom of van een (publieke) laadpaal (met groene stroom).

De (hoofd)aannemer dient middels tankbonnen/leverantiebonnen en een accountantsverklaring aantonen dat alle ingezette werktuigen en voertuigen (met verbrandingsmotor) gebruik hebben gemaakt van HVO100. Bovenstaande verplichtingen gelden ook voor onderaannemers / zzp-ers / leveranciers enz. die door de (hoofd)aannemer worden ingeschakeld.

De informatie (tankbonnen/leverantiebonnen/accountantsverklaring etc.) van de onderaannemers moet worden aangeleverd door de (hoofd)aannemer.

De (hoofd)aannemer levert voorafgaand aan de (deel)opdracht een lijst aan met in te zetten werk- en voertuigen van hemzelf maar ook van de door hem in te zetten onderaannemer.

05 Boetes:

Bij de inzet gereedschappen, werk- en/of voertuigen dat afwijkt van wat is voorgeschreven in lid 1 t/m 3 van dit artikel kan per constatering een boete worden opgelegd van € 1.000,00 (zegge: éénduizend EURO).

10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**10 12 EISEN EN UITVOERING****10 12 01 TOEP. TIJDELIJKE VOORZ. I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

06 Op eerste aanwijs van de directie en/of toezichthouder van het werk, dient de onjuist aangebrachte voorzieningen als bedoeld in artikel 10.12.01 lid 01 t/m 05 van de Standaard of zoals genoemd in dit bestek, te worden hersteld.

07 Indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen volgens artikel 10.12.01 lid 06 van dit bestek zal hem een boete worden opgelegd van € 250,00 (zegge: tweehonderd en vijftig euro) per dag per niet juist aangebrachte voorziening.

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

HFD PAR ART LID

onmiddellijk herstellen. Weggestoven materialen onmiddellijk vervangen door nieuwe materialen.

22 03 INFORMATIEOVERDRACHT

22 03 10 DIGITALE BEGELEIDINGSBRIEVEN GRONDTRANSPORTEN

- 01 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. Partijen die de grond enzovoort transporteren moeten een VIHB-nummer hebben.
- 02 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.
- 03 Webapplicatie LZP
Voor grondtransport vanaf en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente 's-Hertogenbosch gebruik van de webapplicatie "Digitale Begeleidingsbrief" van de firma LZP.
Van de transporteur van de grond eisen wij dat hij gebruik maakt van "Digitale Begeleidingsbrief" of een gelijkwaardig systeem.
- 04 "Digitale Begeleidingsbrief"-App
Met deze App kan de transporteur van de grond de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen. De App werkt alleen op Ios-, (Iphone) en Android-smartphones of tablets. De App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store of Apple Store. De chauffeur van het grondtransport installeert de App op de Android-, Iphone-smartphone of tablet (van de vrachtwagen/chauffeur) welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 05 Iphone-, Android-smartphone of tablet
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een werkende Iphone-, Android-smartphone of tablet met App waarmee de chauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvraagt. Het is voldoende wanneer de opdrachtgever via de Webapplicatie van LZP of een gelijkwaardig systeem een correct ingevulde digitale begeleidingsbrief ontvangt.
- 06 Archief
De aannemer en de opdrachtgever zijn verantwoordelijk voor het bijhouden van een volledig en actueel archief van alle verzonden en ontvangen begeleidingsbrieven. De aannemer is verantwoordelijk voor het trainen van zijn personeel in het gebruik van de digitale begeleidingsbrieven. De opdrachtgever zal, indien nodig, ondersteuning bieden om ervoor te zorgen dat de aannemer aan deze verplichting kan voldoen.
- 07 Sancties
Sancties bij Niet-Naleving: Bij het niet naleven van deze verplichting treft de opdrachtgever passende proportionele maatregelen. Dit zijn onder andere het opleggen van een boete of het inhouden van betalingen. Richtlijn voor een proportionele boete is betaling van € 100,00 per begeleidingsbrief die de opdrachtgever zelf moet aanmaken wanneer de aannemer of transporteur dit niet doet.

22 03 21 GRONDLEVERANTIES

- 01 Artikel 51.06.01 van Catalogus Bepalingen is van toepassing.

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 toen. 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 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

01 Te verstaan is onder:

- j. vegetatie: een ruimtelijke massa van planten-individuën, in samenhang met de plaats waar zij groeien en in de rangschikking die zij uit zichzelf (spontaan) hebben aangenomen.
- k. onkruid: ongewenste vegetatie (inclusief kruidachtige en houtachtige zaailingen en wortelopschot), met uitzondering van mos- en algenbegroeiing.
- l. opschot: jonge boomloten die uit een zaadje gegroeid zijn of verschijnen uit een afgezaagde stobbe van een houtachtig gewas.
 - 1-jarig opschot: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter tot maximaal 15 mm.
 - 2-jarig opschot en ouder: opschot van meestal houtachtige gewassen met een diameter vanaf 15 mm tot en met maximaal 70 mm.
- n. slecht bereikbaar: er is sprake van géén gemakkelijke mogelijkheid om de werkzaamheden met het meeste reguliere/gangbare materiaal uit te voeren op de betreffende locatie. Dit is bijvoorbeeld door de aanwezigheid van nabijgelegen, hinderlijke (particuliere) begroeiing en obstakels zoals hekwerken e.d.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**51 04 05 STRUCTUURBEDERF VAN DE GROND**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht deze werkzaamheden te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**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 overeenkomst 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.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**62 13 03 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:
 - bij aanvang werkdag;
 - bij einde werkdag;
 - in weekenden om 09:00 uur en om 17:00 uurde 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.
- 07 Op de spitstijdenkaart (zie bijlage 65) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.

HFD PAR ART LID

Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 VERKEERSMELDING

- 02 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard:
Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 03 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v. het tijdig kunnen doen van een melding naar hupdiensten door de Opdrachtgever).
- 04 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlooptmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 1 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN

64 12 EISEN EN UITVOERING

64 12 01 ALGEMEEN

- 05 Wanneer bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen wordt geconstateerd, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

64 12 03 ZORGVULDIG HANDELEN WET NATUURBESCHERMING

- 01 De aannemer 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 aannemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen / beperken van negatieve effecten moet de aannemer 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);
- 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

HFD PAR ART LID

71 12 01 VALDEMPENDE ONDERGROND

- 03 Bij het Aanbr 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

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 zandbakzand 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.

HFD PAR ART LID

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.

71 15 07 OVERIGE EISEN EN GARANTIES

- 01 Rubber tegels en EPDM gietvloer en rubbersnippers dienen geleverd en geplaatst te worden met de volgende garanties:
 - garantie termijn van 15 jaar op technische kwaliteit, waarbij de eerste 6 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 6 jaar volledig en de periode daarna met een afschrijvingspercentage van 20% per jaar.
 - garantie termijn van 5 jaar op kleurechtheid, met een maximale terugloop van 10%
 - garantie termijn van 1 jaar op vlakke ligging
- 04 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 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 06 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01 van de Standaard mag de bestrating maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

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.

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. HOEEVEELHEIDSBEPALING**

- 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;

HFD PAR ART LID

- 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.