
01	GEMEENTE LEIDEN	1
Deel 1 Algemeen		2
01	OPDRACHTGEVER	3
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	4
06	ONDERHOUDSTERMIJN	4
07	KWALITEITSBORGING	4
08	PAST-PERFORMANCE	4
09	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	4
10	HOEVEELHEDEN	4
Deel 2.1 Algemene gegevens		5
01	TEKENINGEN	6
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	BIJLAGEN	6
05	WERKTERREIN	6
06	PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN	6
07	BEZOEKADRES	6
Deel 2.2 Nadere beschrijving		7
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	8
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	8
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	8
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	8
0	ALGEMEEN	9
00	ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN	9
001	OPSTELLEN	9
01	METINGEN	9
02	ALGEMENE VERPLICHTINGEN	9
021	MUTATIES	10
022	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN	10
1	VALDEMPENDE ONDERGRONDEN	10
11	REGULIER ONDERHOUD	10
111	GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM	10
112	RUBBERTEGELS	11
113	KUNSTGRAS	11
12	REPARATIES	12
121	GIETRUBBER EN SNIPPERS	12
122	EPDM	13
123	KUNSTGRAS	14
124	GRAS	15
13	VERVANGING	17
131	VALZAND	17
132	BOOMSCHORS	17
133	HOUTSNIPPERS	17
134	GIETRUBBER EN SNIPPERS	18
135	EPDM	18
136	KUNSTGRAS	19
137	GRAS	20
2	SPEELVELDEN	21
21	REGULIER ONDERHOUD	21
211	EPDM	21
212	KUNSTGRAS	22
22	REPARATIES	22
221	KUNSTGRAS	22
222	EPDM	23
223	GRAS	24
224	VERHARDING	24
3	VERVANGING OVERIG	25
31	WORTELSCHERM	25

32	DRAINAGE	25
33	FUNDERING	26
331	AANBRENGEN	26
3311	ZANDBED	26
3312	MENGGRANULAAT	26
34	VERHARDING	26
341	AANBRENGEN	26
3411	BETONTEGELS	26
3412	GOTEN	27
342	VERWIJDEREN	27
3421	BETONTEGELS	27
3422	GOTEN	28
4	GRONDWERK	29
41	ONTGRAVING	29
42	VERWERKEN	30
43	VERVOEREN	31
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	31
81	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN	31
811	BOUWHEKKEN	31
812	RIJPLATEN	32
85	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	32
851	WERKNEMERS	32
852	MATERIEEL	33
9	STAARTPOSTEN	34
91	KORTING	34

Deel 3 Bepalingen

		35
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	36
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	38
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	38
01 08	BIJDRAGEN	38
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	38
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	39
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, ENZ.	39
01 14	BOUWSTOFFEN	41
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	42
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	43
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	44
01 20	KWALITEITSBORGING	45
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	45
01 23	COMMUNICATIE	46
01 27	KORTING	47
01 28	WERKTERREIN	47
01 29	VOERTAAL	47
01 30	DUURZAAMHEID- EN MILIEUEISEN	47
22	GRONDWERKEN	49
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	49
22 02	EISEN EN UITVOERING	49
22 06	BOUWSTOFFEN-GRONDWERK	50
51	GROENVOORZIENINGEN	51
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	51
51 02	ALGEMEEN EISEN UITVOERING	51
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGE	51
51 22	GRAS EN KRUIDACHTIGE, EISEN UITVOERING	51
51 26	GRAS EN KRUIDACHTIGEN, BOUWSTOFFEN	51
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	52
71 1	SPEELTOESTELLEN	52
71 12	EISEN EN UITVOERING	52
71 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	52
71 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	53
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	54
83 0	ALGEMEEN	54
83 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	54
83 1	STRAATWERK	54
83 12	EISEN EN UITVOERING	54
83 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	54

01	56
01	57

GEMEENTE LEIDEN

Het hoofd van Cluster beheer van de gemeente Leiden.

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Raamovereenkomst en voorwaarden voor:

6.4.DO.21.03 ROVK Onderhoud valondergronden 2022-2025

Opsteller: Annabel van de Sande
Gecontroleerd: Ed Rodewijk
Vrijgegeven: Ton den Dulk

Versie : 02 (Definitief)
Datum : 13 oktober 2021

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leiden, namens dezen:
Directeur Cluster Beheer van de gemeente Leiden, Postbus 9100, 2300 PC Leiden.

Bezoekadres : Stadhuisplein 1, 2311 EJ LEIDEN
Postadres : Postbus 9100
2300 PC LEIDEN
Telefoon : 14 071
E-mail : aanbestedingen@servicepunt71.nl
Website : www.leiden.nl

1.02 DIRECTIE

De directie wordt aangewezen in de opdrachtbrief.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrens van gemeente Leiden.

Het areaal bestaat uit ca. 603 ondergronden verdeeld over ca. 225 speelplekken en -tuinen met één of meerdere ondergronden. De verwachting is dat deze aantallen gelijk blijven de komende 4 jaar.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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

- overeenkomst met hierin het dagelijks onderhoud waarbij specialistische kennis (aangetoond met SVS 1 ster certificaat) niet noodzakelijk is
 - onderhavige overeenkomst voor specialistisch onderhoud en specialistische vervangingen
- De verdeling is in te zien in 'B06 Onderbouwing ROVK Valondergronden'.

Deze overeenkomst omvat hoofdzakelijk de volgende werkzaamheden:

- verwijderen van vuil, mos en algen op valondergronden en speelvelden;
- onderhoud van kunstgras valondergronden vanaf 100m² en speelvelden vanaf 200m²;
- herstel grasmat van speelvelden of gras onder en nabij speelobjecten;
- herstel van bestrating onder en direct rondom valondergronden;
- herstel van onderbouw van valondergronden;
- herstel van valondergronden en speelvelden inclusief belijning;
- vervanging van valondergronden en speelvelden inclusief belijning, niet zijnde onderdeel van renovatieprojecten.

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 zwerfvuil 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 we ook nog als uitzondering op de (deel)Opdracht kunnen hanteren.

De werkzaamheden worden opgedragen middels deelopdrachten. Deelopdrachten zullen in ieder geval per onderhoudsjaar worden opgedragen. Het opdelen naar type werkzaamheid of werkronde is ook mogelijk. Verder zullen er ook 1 a 2 keer per jaar deelopdrachten opgesteld worden voor aanvullend werk en reparaties. Er kan ook worden besloten om voor aanvullend werk en reparaties op afroep opdracht te geven.

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.

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 01-01-2022 tot en met 31-12-2023, met mogelijkheid tot twee maal 1 jaar verlenging.
2. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald.

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

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.

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.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

1.08 PAST-PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op "present performance" om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede "past performance" van de opdrachtnemer te komen. Na de oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en de samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het "past performance"-formulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruikmaken van "past performance". Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij "onderhandse aanbestedingen" dan wel voor het verstrekken van een "opdracht uit de hand".

Procedure, werkinstructie en nadere inlichtingen zie de internetsite van CROW via: www.past-performance.nl

1.09 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

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

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

1.10 HOEVEELHEDEN

De in het bestek opgenomen hoeveelheden zijn de hoeveelheden voor een jaar.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Opdrachtnemer krijgt een inlog van ABSweb ter beschikking om online de beheertekeningen in te zien en wordt geacht de data hierin bij te werken.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Er worden geen peilen en hoofdmaatvoering verstrekt.

De aannemer dient het werk zo uit te voeren dat uitgevoerde werkzaamheden op een logische en veilige wijze aansluit op de bestaande situatie op de bestaande toestellen en/of ondergrond.

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 stop- en bijwoonpunten:

B1 Vaststellen aan te vullen hoeveelheid speel-/valondergronden

S1 Goedkeuring van de jaarplanning

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B01 Inschrijvingsbiljet
- B02 Inschrijvingsstaat
- B03 Overzicht in te vullen velden ABSapp t.b.v. aannemer
- B04 Handleiding-ABSapp-spelen
- B05 Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase d.d. 05-10-2021
- B06 Onderbouwing ROVK Valondergronden d.d. 05-10-2021
- B07 Gedragcode Past Performance

05 WERKTERREIN

In het overgrote deel van Leiden geldt betaald parkeren.

Voor actuele informatie hierover zie de gemeentelijke site.

<https://gemeente.leiden.nl/inwoners-en-ondernemers/parkeren/>

Het werkterrein ligt binnen het parkeerrestrictiegebied van de gemeente Leiden. 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
- Binnen de singels geldt een maximale gewichtsklasse van 7,50 ton (totaalgewicht) per voertuig.

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

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein(en) en de plaatselijke omstandigheden, zoals aan- en afvoerroutes en los- en laadmogelijkheden.

07 BEZOEKADRES

Afdeling Beheer

Admiraal Banckertweg 15

2315 SR Leiden

geopend op werkdagen van 08.00 - 17.00 uur.

Telefoon : 14 071

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								ALGEMEEN			
00								ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN			
001								OPSTELLEN			
001010	100199							Opstellen van V&G-plan. Betreft: het opstellen van V&G-plan uitvoeringsfase, conform het gestelde in par. 01.19.04 van deel 3, voor de gehele RAW-raamovereenkomst voor de gehele duur van de overeenkomst, inclusief verlengingen. Tenminste 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F
001020	100199							Opstellen van kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), voor de gehele RAW-raamovereenkomst voor de gehele duur van de overeenkomst, inclusief verlengingen. Tenminste 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F
001030	100199							Opstellen plan vrijkomende materialen. Betreft: het opstellen van een een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), voor de gehele RAW-raamovereenkomst voor de gehele duur van de overeenkomst, inclusief verlengingen. Tenminste 4 weken voor aanvang werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie.	st	1,00	F
001040	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen basis verkeerstekening welke altijd toepasbaar is tijdens uitvoering. Betreft het uitwerken van afzettingen en te plaatsen bebording. Tekeningen digitaal aanleveren in PDF-bestand ter goedkeuring van de directie.	st	1,00	F
			2								
				1							
001050	100199							Opstellen en gedurende het werk bijwerken tijdschema. Betreft: het opstellen van een tijdschema, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020), voor het betreffende contractjaar. Eventueel extra bijwerken gedurende het betreffende jaar bij afwijkingen. Tenminste 2 weken voor ingang contractjaar ter acceptatie indienen bij de directie.	keer	2,00	F
01								METINGEN			
010010	711141							Aanvullen valdempende ondergrond – infill. Betreft het bepalen van de HIC-waarde overeenkomstig NEN-EN 1177 Betreft: het uitvoeren van een HIC-meting op gerepareerde en vervangen valondergrond(en) en speelveld(en). Met gebruik van handheld Beproeversrapport digitaal aanleveren	st	50,00	F
				2							
					2						
02								ALGEMENE VERPLICHTINGEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
021										
021010	100199						MUTATIES 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 middels 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	100,00	F
022										
022010	102103						OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN Opsporen kabels en leidingen. Betreft: het traceren van aanwezige kabels en leidingen bij werkzaamheden dieper dan 20 cm -mv. De gevonden kabels en leidingen moeten worden overgedragen aan de directie per digitale tekening(en). De kabels en leidingen mogen niet beschadigd raken, is dit wel het geval moet dit gemeld worden aan de directie en zijn de kosten voor de aannemer. Opsporingsmethode: KLIC-melding	st	5,00	F
022020	240203						Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - In vaste grond Sleufdiepte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen 9 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	25,00	F
1			3				VALDEMPENDE ONDERGRONDEN Betreft: een ondergrond welke onder en nabij een speeltoestel of -aanleiding ligt om de veiligheid bij neerkomen te garanderen.			
11			5				REGULIER ONDERHOUD Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het in stand houden van de valdempende ondergronden..			
111			2				GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM			
			1							
			9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
111010	711123			1				Reinigen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden van gietrubber, gebonden rubbersnippers en EPDM. -reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Materiaal: rubber gietvloer Methode van reiniging ter keuze van de aannemer Doel van de reiniging: vuil-, mos- en algenvrij maken Aantal reinigingsbeurten: 1 keer per jaar 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	4.250,00	F		
112				3				RUBBERTEGELS					
112010	711122			1				Reinigen valdempende ondergrond – tegels. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van valondergronden 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	1.422,00	F		
113				3				KUNSTGRAS					
113010	712403			1				Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos- en algenvrij maken van kunstgras valondergrond (en). -reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Methode van mos- en algenvrij maken ter keuze van de aannemer. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	4.710,00	F		
113020	712407			9				Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: opborstelen en zand aanvullen en invegen, hoeveelheid zand: gem. 0,30m3 per are. Gebruik: valondergrond(en) van speeltoestellen. Infill: zand Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Slepen na het borstelen	m2	24.416,00	F		
		5		1					m3			73,25	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
113030	712402				4			Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken van gaten van standers, gleuven en kieren van kunstgras valondergronden. -reinigen van vastgehecht vuil, inclusief kauwgom en uitwerpselen; - verwijderen van mos en algengroei. Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar conform jaarplanning 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	6.104,00	F		
12					2			REPARATIES Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het herstellen van schades of gebreken aan de valdempende ondergronden.					
121								GIETRUBBER EN SNIPPERS					
121010	711103				2			Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag behouden Onderbouw behouden 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	100,00	F		
121020	711113				1			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200 mm	m2	20,00	F		
121030	711113				9			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1600 mm	m3				0,80 L
121030	711113				1			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1600 mm	m2	20,00	F		
121030	711113				9			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 60mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1600 mm	m3				1,20 L
121040	711113				1			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2200 mm	m2	20,00	F		
121040	711113				9			Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 80mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2200 mm	m3				1,60 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
121050	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 100mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond	m2	20,00	F		
		1						Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers	m3			2,00	L
		9						Op bestaande fundering en onderbouw					
			1					Valhoogte: 2600 mm					
121060	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. -Kleur en materiaal vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 120mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond	m2	20,00	F		
		1						Rubber gietvloer Gietrubber en gebonden rubbersnippers	m3			2,40	L
		9						Op bestaande fundering en onderbouw					
			1					Valhoogte: 3000 mm					
122								EPDM					
122010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM. Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden	m2	85,00	F		
		2						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		9						Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
			9										
				3									
122020	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond	m2	10,00	F		
		1						Rubber gietvloer EPDM	m3			0,30	L
		9						Op bestaande fundering en onderbouw					
			1					Valhoogte: 1000 mm					
122030	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond	m2	10,00	F		
		1						Rubber gietvloer EPDM	m3			0,40	L
		9						Dikte 40 mm					
			9					Op bestaande fundering en onderbouw					
				1				Valhoogte: 1200 mm					
122040	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 50mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond	m2	10,00	F		
		1						Rubber gietvloer EPDM	m3			0,50	L
		9						Dikte 50 mm					
			9					Op bestaande fundering en onderbouw					
				1				Valhoogte: 1500 mm					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
123020	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 35mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderbouw: -Dikte: tot 35mm -Valhoogte: 1,70m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	30,00	F			
123030	712299							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 55mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. Onderbouw: -Dikte: tot 55mm -Valhoogte: 2,30m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	30,00	F			
123040	711113						3	Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras valondergronden. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Kunstgras polypropyleen -Aanbrengen op onderlaag van geëxpandeerd polypropyleen of zandbed, bestaand -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 0,0045 kg/m2 ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm Aanhechten op bestaande funderingslaag Valhoogte: diverse	m2	306,00	F			
							9		m3				3,06	L
							9							
123050	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 331110. Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1,70m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	30,00	F			
							1		m2				30,00	L
123060	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 331110. Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2,30m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	30,00	F			
							1		m2				30,00	L
124								GRAS						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
124060	711103			3				Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen doorgroeimatten -uitgraven tot 0,30 m; -verwijderen doorgroeimat. Let op afgebroken delen en deze ook verwijderen; -ontgraving opvullen met vrijgekomen grond uit ontgraving en nieuwe teelaarde. Toplaag: kunststofvloer Funderingslaag: zand 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	F		
13				9				VERVANGING Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het vernieuwen of nieuw realiseren van valdempende ondergronden.					
131								VALZAND					
131010	711101			1				Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van valzand. Toplaag: zand Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-500 mm Onderbouw: diverse 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	165,00	F		
131020	711111			1				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van valzand. Materiaal: zand Eisen valzand: zie deel 3. Laagdikte: 300-500 mm 2 Exclusief verdichten 1 Op bestaande onderbouw van zand	m2 m3	165,00	F		66,00 L
132								BOOMSCHORS					
132010	711101			4				Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van boomschors. Toplaag: boomschors Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm Onderbouw: diverse 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	166,00	F		
132020	711111			3				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergrond(en) van boomschors. Materiaal: boomschors Eisen aan leverantie: -Sortering 20 - 80 mm -Afkomstig van de Franse pijnboom -1e kwaliteit schors met een harde structuur -Garantie levensduur >5 jaar Laagdikte: 350 mm 2 Exclusief verdichten 1 Op bestaande onderbouw van zand	m2 m3	166,00	F		58,10 L
133								HOUTSNIPPERS					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
133010	711101			5				Verwijderen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: ontgraven valondergrond(en) van houtsnippers. Toplaag: houtsnippers Gemiddelde laagdikte toplaag: ca. 300-400 mm Onderbouw: diverse 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	35,00	F		
133020	711111			4				Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Betreft: realiseren valondergronden van houtsnippers. Materiaal: houtsnippers -Sortering 5 - 30 mm Laagdikte: 350 mm Exclusief verdichten Op bestaande onderbouw van zand	m2 m3	35,00	F	12,25	L
134				2				GIETRUBBER EN SNIPPERS					
134010	711103			2				Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van gietrubber en gebonden rubbersnippers. Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag behouden of verwijderen conform bestekspostnr(s) 3421. Onderbouw behouden of verwijderen conform bestekspostnr (s) 3321. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F		
135								EPDM					
135010	711103			2				Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM. Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden of verwijderen conform bestekspostnr(s) 3421. Onderbouw behouden of verwijderen conform bestekspostnr (s) 3321. 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	145,00	F		
135020	711113			1				Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 30mm Rubber gietvloer EPDM Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1000 mm	m2 m3	50,00	F	1,50	L
135030	711113			1				Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 40mm Rubber gietvloer EPDM Dikte 40 mm Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1200 mm	m2 m3	50,00	F	2,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
135040	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	50,00	F		
			1					Rubber gietvloer EPDM Dikte 50 mm	m3			2,50	L
			9				1	Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1500 mm					
135050	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	50,00	F		
			1					Rubber gietvloer EPDM Dikte 65 mm	m3			3,25	L
			9				1	Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1900 mm					
135060	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	50,00	F		
			1					Rubber gietvloer EPDM Dikte 70 mm	m3			3,50	L
			9				1	Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2100 mm					
135070	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	50,00	F		
			1					Rubber gietvloer EPDM Dikte 80 mm	m3			4,00	L
			9				1	Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 2500 mm					
135080	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	50,00	F		
			1					Rubber gietvloer EPDM Dikte 95 mm	m3			4,75	L
			9				1	Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 3000 mm					
136							KUNSTGRAS						
136010	711103							Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: verwijderen van kunstgras valondergrond(en). Toplaag: kunstgras	m2	153,00	F		
			1					Funderingslaag behouden					
			9				9	Onderbouw verwijderen conform bestekspostnr(s) 136020 of 136030.					
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
136020	719999							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 35mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. -Dikte: tot 35mm -Valhoogte: 1,70m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	75,00	F		
136030	719999							Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte tot 55mm. Betreft: opbreken onderbouw van geëxpandeerd polypropyleenmat. -Dikte: tot 55mm -Valhoogte: 2,30m De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	75,00	F		
136040	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: aanbrengen van kunstgras valondergronden. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	153,00	F		
				3				Kunstgras polypropyleen -Aanbrengen op onderlaag van geëxpandeerd polypropyleen, bestaand of aangebracht conform bestekspostnr(s) 136050 of 136060. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Dikte: 24 mm (poolhoogte) -Platen/matten onderling gekoppeld -UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. -Inclusief kunsstof strip t.b.v. fixatie langs kantopsluiting, aangebracht conform bestekspostnr(s) 3412. Infill 0,0045 kg/m2 ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm Aanhechten op bestaande funderingslaag Valhoogte: diverse	m2			153,00	L
					9				m3			1,53	L
136050	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 331110. Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 35mm -Valhoogte: 1,70m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	75,00	F		
				1					m2			75,00	I
136060	712201							Aanbrengen onderbouw. Betreft: aanbrengen geëxpandeerd polypropyleenmat op afgewerkt zandbed conform bestekspostnr(s) 331110. Onderbouw: -Vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m -Dikte: 55mm -Valhoogte: 2,30m -Water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2.	m2	75,00	F		
				1					m2			75,00	I
137								GRAS					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
137010	512101							Zaaien. Betreft: zaaien gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Bar Power RPR Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	10,00	F		
		1											
			1										
				1					kg			3,00	L
					1								
137020	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen. Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: valondergrond Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Graszoden De zoden na het leggen aandrukken	m2	70,00	F		
		1											
			9										
				4									
					2				m2			70,00	L
						1							
137030	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels Perceel met een talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Betreft: valondergrond Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Graszoden De zoden na het leggen aandrukken	m2	30,00	F		
		2											
			9										
				4									
					2				m2			30,00	L
						1							
137040	512202							Aanbrengen graszoden. Betreft: realiseren gras onder en nabij speeltoestellen en - aanleidingen en op speelheuvels Perceel met een talud van 1 : 1 of steiler Betreft: valondergrond Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken Graszoden De zoden na het leggen aandrukken	m2	10,00	F		
		3											
			9										
				4									
					2				m2			10,00	L
						1							
2								SPEELVELDEN Betreft: Een veld bedoeld voor (bal)sport en spel.					
21								REGULIER ONDERHOUD Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het in stand houden van de speelvelden.					
211								EPDM					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
211110	711123			1	3	1	4	Reinigen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: vuil-, mos- en algenvrij maken van EPDM speelveld (en). -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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	715,00	F	
212								KUNSTGRAS				
212010	712402			4	2		9	Onkruidvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: onkruidvrij maken van gaten van standers, gleuven en kieren van kunstgrasspeelveld(en). Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	1.635,00	F	
212020	712407		5	1	2		1	Borstelen kunstgrassportveld. Betreft: opborstelen en zand aanvullen en invegen, hoeveelheid zand: gem. 0,30m3 per are. Gebruik: speelveld(en) Infill: zand Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) per jaar Slepen na het borstelen	m2	27.270,00	F	82,00 L
212030	712403			9	2			Mos- en algenvrij maken kunstgrassportveld. Betreft: mos- en algenvrij maken van kunstgrasspeelveld(en). Methode van onkruidvrij maken ter keuze van de aannemer indien het middel niet schadelijk is voor het materiaal en het milieu. Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) per jaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	3.585,00	F	
22								REPARATIES				
221								Uitvoeren van regulier specialistisch onderhoud gericht op het herstellen van schades of gebreken aan de speelvelden.				
221								KUNSTGRAS				
221010	711103			1	9	9	3	Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van kunstgras speelveld(en). Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: kunstgras Funderingslaag behouden Onderbouw behouden Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	375,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID				
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6	RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
221020	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van kunstgras speelveld(en). -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	375,00	F			
				3				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.	m2			375,00	L
				9		1			Infill 0,0045 kg/m2 ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm Aanhechten op bestaande funderingslaag Valhoogte: 0 mm	m3			3,75
221030	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	25,00	F			
				9				-Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op kunstgras					
				9		1			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 9 Kleur markeringsmateriaal: diverse	kg			17,50
221040	320111						Aanbrengen overige markering van wegenverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	50,00	F			
				9				-Oppervlakte > 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op kunstgras					
				9		1			Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 9 Kleur markeringsmateriaal: diverse	kg			35,00
222						EPDM							
222010	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft: gedeeltelijk uitsnijden en verwijderen van EPDM.	m2	100,00	F			
				2				Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Toplaag: rubber gietvloer EPDM Funderingslaag behouden Onderbouw behouden					
				9		3			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.				
222020	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond – vloeren. Betreft: gedeeltelijk aanbrengen van EPDM. -Kleur vaststellen i.o.m. directie	m2	30,00	F			
				1				-Dikte: 30mm -Oppervlakte: <50 m2 per ondergrond Rubber gietvloer EPDM	m3			0,90	L
				9		1			Op bestaande fundering en onderbouw Valhoogte: 1000 mm				
222030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte < 15 m2 per locatie	m2	25,00	F			
				7				Lengtemarkering en figuraties Van wegenverf of reflecterende wegenverf Op EPDM					
				9		4			Verwijderen door middel van waterstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
222040	320111							Aanbrengen overige markering van wegverf. -Kleur vaststellen i.o.m. directie -Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op gietrubber, gebonden rubbersnippers of EPDM Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 9 Kleur markeringsmateriaal: diverse	m2	50,00	F		
223				9				GRAS					
223010	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstel gras speelvelden Oppervlakte: >50 m2 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel SOS Lawn Repair Hoeveelheid 0,3 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2	500,00	F		
						1			kg			150,00	L
223020	320111							Aanbrengen overige markering van wegverf. Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op gras 1 Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	25,00	F		
				9					kg			17,50	L
223030	320111							Aanbrengen overige markering van wegverf. Oppervlakte > 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op gras 1 Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00	F		
224				9				VERHARDING					
224010	320141							Volledig verwijderen van een markering. Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Van wegverf of reflecterende wegverf Op een cementgebonden ondergrond 4 Verwijderen door middel van waterstralen 4 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	25,00	F		
				7									
						1							
						4							
224020	320111							Aanbrengen overige markering van wegverf. 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 danwel op basis van de nog aanwezige markering. Oppervlakte < 15 m2 per locatie Lengtemarkering en figuraties Op een cementgebonden ondergrond 4 Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,70 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	25,00	F		
				9					kg			17,50	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6	
320030	230121						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: terugbrengen grond vrijgekomen onder bestekspostnr. 320010.	m	500,00	F		
			2				Aanvullen met draineerzand	m3			40,00	L
				4			Tot ten minste 0,4 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond					
					2		Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 0,60 m					
						4	Gemiddelde lengte per drain 135 m					
						1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,10 m over het aanliggende terrein					
33							FUNDERING					
331							AANBRENGEN					
3311							<u>Zandbed</u>					
331110	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken	m2	500,00	F		
			1				Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag					
				1			Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m					
					1		Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
3312							<u>Menggranulaat</u>					
331210	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering t.b.v speel- of valondergrond. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m	m2	500,00	F		
			3				Menggranulaat	ton			190,00	L
				7			Gerekend met en soortelijk gewicht van 1.900 kg/vaste m3					
					2		Sortering 0/31,5					
						1	Op het zandbed					
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
34							VERHARDING					
341							AANBRENGEN					
3411							<u>Betontegels</u>					
341110	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	150,00	F		
			2				In blokverband					
				5			Op zandbed					
					2		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45					
						1	Kleur: grijs	st			1.500,00	L
						1	Afstrooien met brekerzand					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
341120	831113			3				Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels. Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband Op zandbed	m2	350,00	F		
				5				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs	st			3.500,00	L
				2				1 Afstrooien met brekerzand					
3412								<u>Goten</u>					
341210	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: aanbrengen goot van betonelementen om valondergrond(en) en speelveld(en). Op zandbed	m	10,00	F		
				2				1 Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 400 x 125 mm Diepte 20cm	st			10,00	L
								1 Voegen vullen met cementspecie C12/15					
341220	831307							Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: aanbrengen goot van betonelementen om valondergrond(en) en speelveld(en). Op zandbed	m	10,00	F		
				2				1 Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 400 x 125 mm Diepte 40cm	st			10,00	L
								1 Voegen vullen met cementspecie C12/15					
341230	831613							Leveren goot van betonelementen. Betreft: leveren goten t.b.v. herstelwerkzaamheden	m	10,00	F		
				1				1 Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 400 x 125 mm Diepte 20cm	st			10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
341240	831613							Leveren goot van betonelementen. Betreft: leveren goten t.b.v. herstelwerkzaamheden	m	10,00	F		
				1				1 Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Afmetingen 400 x 125 mm Diepte 40cm	st			10,00	L
								1 Leveren op plaats van verwerking					
342								VERWIJDEREN					
3421								<u>Betontegels</u>					
342110	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	20,00	F		
				2				1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm					
								7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					
342120	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m	m2	20,00	F		
				2				2 Betontegels 300 x 300 x 50 mm					
								7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
342130	831703		2					Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
342140	831703		2	4				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
342150	831703		2	5				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
342160	831703		3	1				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 45 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
342170	831703		3	2				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
342180	831703		3	3				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
342190	831703		3	4				Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
3422								<u>Goten</u>				
342210	831712		1	1	2	1		Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goot van betonelementen om valondergrond (en). Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Goten schoonmaken 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	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					
342220	831712							Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken goot van betonelementen om valondergrond (en). Op zandbed Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Goten schoonmaken 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,00	F	
		1										
			1									
				2								
					1							
						7						
342230	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels direct rondom valondergrond(en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
		1										
			1									
				7								
342240	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
		1										
			2									
				7								
342250	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels direct rondom valondergrond(en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
		1										
			3									
				7								
342260	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken van betontegels direct rondom valondergrond(en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 70 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
		1										
			4									
				7								
342270	831703							Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels direct rondom valondergrond (en) en speelveld(en). Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F	
		1										
			5									
				7								
4								GRONDWERK Betreft: grondwerk t.b.v. aanbrengen of verwijderen van de (fundering van) valondergrond(en).				
41								ONTGRAVING				
410010	220101							Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven t.b.v. nieuw aan te brengen (fundering van) valondergrond(en). Grondsoort: diverse zand/klei/grond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens paragraaf 43. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,30 m Taluds: geen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	250,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
410020	800401			3				Verwijderen teevrije funderingslaag. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte tot 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	m2	75,00	F		
42				3				VERWERKEN					
420010	220301					3		Grond verwerken in aanvulling Betreft: opvullen ontgraving van (fundering van) valondergrond (en) / speelvelden. Grondsoort: hergebruik van grond of nieuw te leveren. Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Gemiddelde hoogte tot 0,5 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F		
420020	220301					3		Grond verwerken in aanvulling Betreft: verwerken grond in plantvakken of grondheuvels Grondsoort: hergebruik van grond of nieuw te leveren. Gemiddelde hoogte tot 1,0 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F		
420030	220301					3		Grond verwerken in aanvulling Betreft: opvullen ontgraving van (fundering van) valondergrond (en) / speelvelden. Grondsoort: hergebruik van zand of nieuw te leveren. Verwerken volgens natuurlijk verhang of aansluitend op omgeving. Gemiddelde hoogte tot 0,5 m, met een voorafgaand aan het werk opgegeven overhoogte, verminderd met de opgetreden zetting tijdens de uitvoering 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F		
420040	220321			1			7	Leveren grond. Betreft: leveren grond t.b.v. aanvulling Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW Grondsoort: Minerale teelgrond zuurgraad: 6-7,5 % percentageCaCO3: <1 % chloride-gehalte: <350 mg/l zoutbealsting (EC): <1,5 mS/cm M50-cijfer: 120-160 im percentage lutum: 3-6 % percentage leem: 12-15 %	m3 m3	150,00	F		150,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420050	220321			1				organisch-stofgehalte: 7-10 % Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting.. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting.. Omrekeningsfactor: 1 m3 (vast)= 1,6 ton Leveren grond. Betreft: leveren zand t.b.v. aanvulling Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW Grondsoort: zand voor zandbed	m3	150,00 F	
			1					Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting.. Omrekeningsfactor: 1m3 (vast) = 1,75 ton.	m3		3,00 L
43								VERVOEREN			
430010	220201			1				Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij het ontgraven. Transport binnen het werkterrein, binnen een straal van 250m. Grondsoort: diverse zand/klei/grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 410010. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 410010.	m3	200,00 F	
430020	220201			1				Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij het ontgraven. Transport naar een ander werkterrein, binnen een straal van 5km. Grondsoort: diverse zand/klei/grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 410010. Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 410010.	m3	50,00 F	
430030	220201			1				Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij het ontgraven. Transport naar een ander werkterrein, binnen een straal van 50km. Grondsoort: diverse zand/klei/grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 410010. Vervoeren naar: een grondbank. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling: Middels getekende en gedateerde transportbonnen met gewichtsmeting.. Omrekeningsfactor: 1m3 (vast) = 1,75 ton.	m3	50,00 F	
8								WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81								BESCHERMENDE VOORZIENINGEN			
811								BOUWHEKKEN			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
851020	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 speelondergronden en in bezit van SVS Inspecteur Spelen-1 ster. Op werkdagen binnen normale arbeidstijd	uur	40,00	F	
851030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: diverse bestratingswerkzaamheden t.b.v. herstel straatwerk speelplekken Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmakers Werknemers: 1 stratenmaker + een opperman	uur	20,00	F	
852								MATERIEEL				
852010	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: diverse transport 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	20,00	F	
852020	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: eventueel aanvullend graafwerk Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								KORTING			

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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 vastgesteld in mei 2020, 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

- 03 Daarnaast zijn op dit werk de volgende publicaties nadrukkelijk van toepassing:
1. CROW-Kwaliteitscatalogus openbare ruimte versie 2018 van toepassing op dit werk. Deze catalogus is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
 2. CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase'.

- 04 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

01 01 13 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-verstreekte versie dient te worden beschouwd als de raamovereenkomst in de zin van de UAV 2012.

De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V. 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 03 Elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in paragraaf 6 lid 09 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer terstond ter kennis van de directie te brengen.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging van het werk ten gevolge hebben, deze kostenverlaging met de opdrachtgever wordt verrekend.
- 05 In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 6 lid 14 van de U.A.V. 2012 is de aannemer ook verplicht om de opdrachtgever te waarschuwen tegen gebreken of ongeschiktheid van de grond waarop de opdrachtgever het werk laat uitvoeren.
- 06 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de U.A.V. 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege aannemer of vanwege onderaannemer of leverancier te werk zijn gesteld, hun werkzaamheden beëindigen.
- 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

HFD PAR ART LID

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.

- 10 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in de raamovereenkomst gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--.
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 12 van de U.A.V. 2012 mag de opdrachtgever ten allen tijde rekenen op een deugdelijke presentatie en op de afwezigheid van verborgen gebreken. De oplevering bevrijdt de aannemer nimmer van aansprakelijkheid voor verborgen gebreken, waaronder wordt verstaan: gebreken die feitelijk niet gesignaleerd zijn bij de oplevering. Door of namens de opdrachtgever uitgeoefend toezicht strekt niet ter bescherming van de aannemer.
- 12 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V 2012 moet de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 13 In aanvulling op paragraaf 9 en paragraaf 11 van de U.A.V. 2012 geldt dat het werk alleen dan overeenkomstig paragraaf 9 dan wel paragraaf 11 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
 - ter handstelling aan de directie of de gemeente van de in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 bedoelde garantieverklaring
 - overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen, en eventuele revisietekeningen;
 - overlegging van de in het bestek omschreven goedkeurende verklaringen van nutsbedrijven en overheidsinstanties en eventuele 'keuringsrapporten'
- 14 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de deelopdracht, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10 %.

Wanneer werkzaamheden uit de deelopdracht, als gevolg van in dit lid genoemd meerwerk, niet worden uitgevoerd, zal voor die niet uitgevoerde werkzaamheden een verrekening plaatsvinden van de bijbehorende algemene kosten en kosten winst & risico van dat deel welke de in dit lid genoemde 10% overschrijdt. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

- 15 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
"06 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."

01 01 14 VASTSTELLEN AANVULLENDE OPDRACHT

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

Uitvoeringskosten dienen separaat onderbouwd worden.

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

HFD PAR ART LID

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

- 05 De directie stelt de termijnen op aan de hand van door de aannemer op te stellen lijst met verwerkte hoeveelheden. De aannemer is verplicht om uitgevoerde hoeveelheden ondersteund door een onderbouwing aan de directie te overhandigen en te registreren in ABS-web.
- 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 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN DE DEELOPDRACHT

- 01 De aannemer vult 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 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.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.04 van de Standaard stelt de directie binnen een week na datum van opneming bedoeld in artikel 01.02.02 de termijn berekening op. De door de directie ondertekende termijnstaat wordt in tweevoud ter ondertekening aan de aannemer voorgelegd; één ondertekend exemplaar wordt door de aannemer binnen een week geretourneerd aan de directie

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

- 01 In aanvulling op het gestelde onder 01.05.01 van de Standaard dient bij de declaratie van een termijn danwel de eindafrekening onder vermelding van het nummer van dit bestek, het termijnnummer en het verplichtingsnummer, en een door de opdrachtgever, directie en de aannemer ondertekende en gedateerde termijnstaat danwel eindafrekening te worden bijgevoegd.

De declaratie uitschrijven conform de facturatievoorwaarden van de gemeente en Servicepunt71. Deze zijn te vinden op: <https://www.servicepunt71.nl/onze-activiteiten/factuur-indienen/>

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt 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;
 - dagelijks onderhoud en eenvoudige reparatiewerkzaamheden aan valondergronden door DZB;
 - renovatie van speelplekken 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

HFD PAR ART LID

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 HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

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 12 07 OPSTELLEN VERKEERSPLAN

- 01 Voor dit werk wordt een eenvoudig verkeersplan met -tekening verwacht (geen uitgebreid BLVC-plan).
- Verkeersplan: met onder andere duidelijk omschreven "wat" en "wanneer" er aan maatregelen wordt ingezet.
 - Verkeerstekening: met onder andere duidelijke vermeld de straatnamen en bebording.
- 02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerd doorgang te verlenen.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, ENZ.**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 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

HFD PAR ART LID

van de werkzaamheden buiten de gebruikelijke werktijden vallen.

Afwijken van de gebruikelijke werktijden is uitsluitend toegestaan indien:

- dit om technische redenen noodzakelijk is;
- dit om beschikbaarheidsredenen of economische redenen vanuit het gebied nodig is;
- de veiligheid van het openbaar gebied in het geding is.

Bovengenoemde afwijkingen worden alleen toegestaan als dit door de directie is goedgekeurd en is gecommuniceerd.

- 07 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen en de aannemer overlegt het werkplan in tweevoud aan de directie ter goedkeuring.
- 08 Het laten warmdraaien van materieel en/of vrachtverkeer door een woonwijk buiten de normale werktijd is niet toegestaan.
- 09 De aannemer dient de planning dusdanig in te richten dat de werkzaamheden zo min mogelijk worden ingepland:
- in schoolvakanties;
 - tijdens evenementen.

01 13 07 FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

- 01 Artikel 01.13.07 is niet van toepassing.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN - ALGEMEEN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- het plan van aanpak (gedetailleerd werkplan met tijdschema);
 - de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
 - een uitvoeringsplan t.b.v. het reguliere onderhoudswerk;
 - een uitvoeringsplan t.b.v. het reparatiewerk;
 - een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen;
- 02 Het gedetailleerde werkplan ter goedkeuring aan de directie overleggen.

01 13 09 KORTINGSBEPALING IN TE DIENEN DOCUMENTEN

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder dat de voor deze werkzaamheden relevante documenten 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.

HFD PAR ART LID

01 13 12 TOESLAGEN

- 01 Toeslagen worden alleen toegepast op de uurtarieven van inzet personeel volgens bestekspostnrs. 880010 t/m 881050

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)**

- 01 Bouwstoffen die worden gebruikt bij de werkzaamheden dienen te voldoen aan:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen.

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaring.

- 02 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;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

- 04 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

- Kunstgras
- Rubbertegels
- Gietrubber
- Gebonde snippers
- EPDM
- Valzand
- Zandbakzand
- Houtschors

- 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.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd en akkoord bevonden.

HFD PAR ART LID

01 14 04 INFORMATIE-OVERDRACHTBESLUIT BODEMKWALITEIT

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

Pas ná goedkeuring en acceptatie van deze gegevens door de directie mogen de bouwstoffen worden geleverd en toegepast.

01 14 10 MELDING BIJ SENTERNOVEM

- 01 Bij toepassing van 50 m³ of meer grond (grond en zand) dient de aannemer namens de opdrachtgever voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt gestart op grond van het Besluit Bodemkwaliteit digitaal een melding te doen via Meldpunt Bodemkwaliteit: (<https://meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl/MeldpuntBodemKwaliteit/Voorportaal.aspx>) van Senternovem.
- 02 In verband met KWALIBO (onderdeel van het Besluit Bodemkwaliteit) dat staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat alle grondstromen (inclusief wijzigingen op grondstromen) op het werk inzake dit bestek gemeld worden bij het Meldpunt Bodemkwaliteit.
- 03 De directie ontvangt een afschrift van elke melding.

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

- 01 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.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of verordeningen wordt aangemerkt als ondoener 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.
- 03 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.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen inclusief die materialen die eigendom van de aannemer worden.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 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 10 STORTKOSTEN OF ACCEPTATIETARIEVEN

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

01 17 12 TRANSPORTREGISTRATIE

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

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

- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam van transporteur;
 - datum en tijd van vertrek en aankomst;
 - grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
 - bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
 - bij afvoer, de verontreiningscategorie;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
 - afschrift van het transpostgeleidebiljet.
- 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 WERKZAAMHEDEN IN DE NABIJHEID VAN BOMEN**

- 02 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.
- 06 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

01 18 02 MAATREGELEN IVM BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 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.
- 02 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.
- 03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen de afstanden in acht worden genomen.

Stamdoorsnede stam (Trekzijde)	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande
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 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 04 In afwijking van het bepaalde in 01.08.05 lid 04 wordt bepaald dat de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer komen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden.
- Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in lid 04 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;

HFD PAR ART LID

- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

08 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingsom.

01 19 05 ALGEMEEN - BHV OP HET WERK

- 01 Er dient van de aannemer minimaal één persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van het BHV diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 06 OPNEMING VAN HET WERK

- 03 Het verzoek tot opnemning van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 kan pas plaatsvinden als het opleverdossier op te stellen volgens bestekspostnr. 855010 is verstrekt en goedgekeurd door de directie.

01 20 07 PAST PERFORMANCE

- 01 In het kader van Past Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij oplevering.
- 02 Bij Past Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst. De beoordeling verloopt via een dashboard van de CROW. Voor gebruik van het dashboard dient u te beschikken over het CROW Past Performance abonnement; <https://www.crow.nl/online-kennis-tools/abonnement-prestatie-meten-past-performance>.
- 03 Het beoordelingstraject begint met een startoverleg waarbij de verwachtingen met elkaar worden besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen. De beoordeling betreft een tweezijdige beoordeling.
- 04 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën.
- 05 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGING VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

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

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

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 de tweede contractperiode 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 (GWW)' (reeks 2015 = 100).

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;

B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: MAXIMALE WAARDE

- 01 De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 800.000,-- exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-overeenkomst inclusief alle benoemde verlengingsopties.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 01 BOUWVERGADERINGEN**

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

HFD PAR ART LID

01 23 02 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 27 KORTING**01 27 01 KORTING**

- 01 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt, wanneer werkzaamheden niet in de, door de jaarplanning vastgestelde periode worden uitgevoerd, €250,-- (zegge: tweehonderdvijftig euro) per kalenderweek.

Meldingen dienen binnen 3 werkdagen opgelost te zijn. Vanaf de 4e werkdag bedraagt de korting €250,-- (zegge: tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag. Tenzij vooraf schriftelijk met de directie overeengekomen.

Bij gemaakte schade dient de opdrachtnemer de schade te vergoeden. Wanneer de opdrachtnemer de schade niet zelf meldt binnen 2 werkdagen zal er een korting van €500,-- (zegge: vijfhonderd euro) per incident worden opgelegd.

01 28 WERKTERREIN**01 28 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 volgens de, door de aannemer, opgestelde verkeerstekening.
- 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 29 VOERTAAL**01 29 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.

01 30 DUURZAAMHEID- EN MILIEUEISEN

HFD PAR ART LID

01 30 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese Richtlijn 97/68/EG.
- 03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen.
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.
- 06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.
- 07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden.
- 08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.
- 09 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 30 02 EISEN MOBIELE WERKTUIGEN, SMEERMIDDELEN

- 01 Smeermiddelen moeten eenvoudig biologisch afbreekbaar en niet-toxisch zijn volgens klasse II of gelijkwaardig.
- 02 Smeermiddelen worden geacht aan klasse II te voldoen, indien zij voldoen aan het gestelde in de leden 03 tot en met 05.
- 03 De ultieme biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 60% volgens OESO 301 B, C, D, F of groter zijn dan 70% volgens OESO 301 A en E, of de primaire biologische afbreekbaarheid moet groter zijn dan 90% volgens CEC-L-33-A-93.
- 04 De acute aquatische toxiciteit (EC/LC50) moet groter zijn dan 100 mg/l, volgens zowel OECD 2.01 als OECD 2.02.
- 05 Indien R-zinnen van toepassing zijn, mag het product geen der volgende R-zinnen bevatten volgens EG-richtlijn 1999/45EG: R39, R40, R42, R43, R45, R46, R48, R49, R60, R61, R62, R63, R64 en R68.
- 06 De aannemer overhandigt de directie bewijsmiddelen die aantonen dat de smeermiddelen voldoen aan klasse II.

HFD PAR ART LID

01 30 03 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 5 of hoger;
 - gebruik van een alternatieve brandstof, anders dan diesel.
- 02 Hierboven gestelde eisen voldoen in de milieuzone van de gemeente Leiden.
- 03 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 30 04 KORTING VOOR HET NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 Alle grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 02 Te onderscheiden grondsoorten gescheiden ontgraven, in depot plaatsen en/of verwerken.
- 03 Voor het verkrijgen van een gelijkmatige verdichting of om cultuurbederf te voorkomen de middelen van vervoer regelmatig laten versporen.
- 04 Alle grondwerken met een zodanige overdiepte resp. overhoogte uitvoeren, dat zij bij oplevering aan de voorgeschreven afmetingen respectievelijk nader door de directie aangegeven afmetingen voldoen. Direct voorafgaande aan de oplevering een doorgaande waterpassing over opgehoogde terreinen (kavels) en wegen uitvoeren, waaruit de uiteindelijke aanleghoogtes blijken. Bij afwijkingen van 0,01 m herstelwerkzaamheden uitvoeren tot de voorgeschreven aanleghoogtes.
- 05 Bij aanvulling met de uitkomende grond, de grond van betere kwaliteit bovenin het profiel verwerken. De in de grond voorkomende voorwerpen verwijderen incl. kluiten en scherven.
- 06 Ontgravingen ter plaatse van kruisende kabels en leidingen zo klein mogelijk houden.
- 07 Noodzakelijke wederaanvullingen tot het gewenste profiel ten gevolge van te diepe ontgraving met zand uitvoeren en verdichten.
- 08 De gemiddelde diepte van de uitgevoerde ontgravingen moet voldoen aan het voorgeschreven profiel.
- 09 Meting van ontgraven hoeveelheden geschiedt in het werk in vast m3. Vastlegging van de situatie direct voor en direct na de werkzaamheden geschiedt met dezelfde dichtheid en nauwkeurigheid.

HFD PAR ART LID

22 02 04 ZAND

- 01 Slempen van zand is niet toegestaan.
- 02 Bij het verdichten van zandaanvullingen, de sporen van de machine egaliseren, voordat met de volgende verdichting wordt begonnen.
- 03 Indien het zand een te laag vochtgehalte bevat, dan zoveel schoon (leiding)water toevoegen, dat een goede verdichting mogelijk is. Indien het zand te nat is voor het verkrijgen van een goede verdichting, het verdichten zolang als nodig uitstellen totdat een geschikt vochtgehalte is verkregen.
- 04 Ter plaatse van kabels, buizen en leidingen de verdichting gelijkmatig aan weerszijden opgaand met handstampers uitvoeren tot 0,20 m. boven de kruin van de kabels, buizen en leidingen.
- 05 Om hinderlijke verstuiving en vervuiling van zand in het aangevulde cunet te voorkomen, de nodige maatregelen treffen, in overleg met de directie. Verstoven of ondeugdelijk geworden zand vervangen door geschikt zand.
- 06 Er mag niet met het aanbrengen van de verharding worden begonnen, dan nadat de sondeerwaarde en verdichtingsgraad zijn goedgekeurd door de directie.
- 07 Voorafgaande aan het aanbrengen van de verharding, de zandbaan onder het juiste profiel recht en strak afwerken.
- 08 De te verwerken zand wordt verrekend volgens het theoretisch profiel van verwerking in vaste m3.

22 02 06 CUNET

- 01 Transport door het gegraven cunet is niet toegestaan.
- 02 De aannemer moet plasvorming in de cunetten opheffen.
- 03 Daar, waar een asfaltverharding direct op het zandbed wordt aangebracht, bedraagt de C.B.R.- waarde van het zand in de bovenste 0,10 m tenminste 15% volgens proef 12.
- 04 Van zand, waaraan een C.B.R.-eis wordt gesteld, de C.B.R.-waarde geruime tijd voor de verwerking van het zand bepalen. Daartoe moet door de aannemer een representatief monster van minimaal 50 kg. aan de directie ter beschikking worden gesteld. Het monster moet zijn voorzien van een "bewijs van oorsprong". Van goedgekeurde monsters het zandpunt bepalen.

22 06 BOUWSTOFFEN-GRONDWERK**22 06 06 KLEI, EISEN ALGEMEEN**

- 01 Onder grond van niet-natuurlijke oorsprong wordt verstaan:
 - rond waarvan tenminste 80% van het bodemmateriaal bestaat uit van nature in de Nederlandse bodem voorkomende bodemmateriaal.
 - Eventuele bijmengingen bestaan uit steenachtige materialen danwel door de mens geproduceerde organische stoffen, bedoeld als bodemverbeteraar (compost).
 - Het bodemmateriaal heeft geen onnatuurlijke en of hinderlijk uiterlijk of geur.

HFD PAR ART LID

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 verontreinigende stoffen in gehalten boven de streefwaarde voorkomen. De aannemer dient dit d.m.v. het overleggen van analyseresultaten aan te toon. Analyse dient plaats te vinden op de parameters van een VNG-pakket bestaande uit arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, EOCL, cyanide (totaal) en PAK (10 leidraad). De directie kan de aangevoerde aanvulmaterialen op verontreinigde bestanddelen controleren. Indien zich gehalten boven de referentiewaarde in het te leveren aanvul materiaal voordoen, komen alle daaruit voortvloeiende kosten zoals afvoeren, vervanging door schoon materiaal, analysekosten zijn voor rekening van de aannemer
- 07 In geval er sprake is van een extra monster t.g.v. meer dan 2 plaats van herkomst of bij afkeuring van de partij, komen de analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 ALGEMEEN EISEN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENING, ALGEMEEN**

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

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

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

51 22 02 GRASZODEN

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

51 26 GRAS EN KRUIDACHTIGEN, BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

51 26 01 GRASZAADMENGSELS

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

51 26 02 GRASZODEN

- 02 In uitbreiding op het bepaalde in paragraaf 51.26.02 van de Standaard wordt bepaald dat bij oppervlaktes groter dan 500m², mits deze horizontaal of met een talud van maximaal 1:3 zijn, de breedte van de zoden tenminste 1,0m bedragen.

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN**71 1 SPEELTOESTELLEN****71 12 EISEN EN UITVOERING****71 12 02 VALDEMPENDE ONDERGROND**

- 01 Bij het aanbrengen en herstellen van een valdempende ondergrond moet de HIC-waarde ten hoogste 1000 bedragen.
- 02 Valdempende ondergronden moeten vrij zijn van giftige stoffen volgens DIN EN 1177.
- 03 Valdempende vloeren en tegels moeten een TÜV-certificaat of gelijkwaardig bezitten.
- 04 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, bijlage XVII.

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. Dit gebeurt digitaal in het inspectieprogramma ABS-web. De aannemer krijgt een licentie ter beschikking van deze web-based software en dient deze in het veld te gebruiken met behulp van een tablet met mobiel internet.
De aannemer kan tevens alle meldingen en alle locaties inzien via ABS-web.
- 02 De aannemer houdt binnen ABS-web 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 ABS-web 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 ABS-web 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 direct in ABS-web te worden verwerkt of, bij een storing, binnen 24uur na uitvoering.
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.
 - Koppeling foto's: de foto's worden op de speelplek digitaal gekoppeld en zijn in de naam altijd terug te

HFD PAR ART LID

vinden naar het toestel en de datum waarop genomen (toestel ID en datum).

- 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 ZANDBAKZANDEN ZAND ALSINSTROOILAAG 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 / leverantier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
- a. de naam van de producent / leverantier
 - b. de herkomst van materiaal
 - c. de resultaten van onderzoeken door of namens de producent/leverantier uitgevoerde onderzoeken, m.b.t. productietoleranties en kwaliteit.
- 03 Zandbakzand moet zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (2) van de fractie door zeef (6.0) ten hoogste 5% bedraagt.
- 04 Van het materiaal door zeef 2mm (6.0) mag het gloeiverlies (124) ten hoogste 3% bedragen.
- 05 Van zandbakzand moet de fractie op zeef 200 µm(6.0) ten minste 50% bedragen.
- 06 Zandbakzand mag geen scherpe delen en/of verontreinigingen bevatten. Dit houdt in: geen glasscherven, schelpen of chemische verontreinigingen e.d.
- 07 Zandbakzand dient een gele kleur te hebben en mag niet afgeven aan kleding.
- 08 Het speelzand moet zoet zand zijn waarvan het zoutgehalte < 100 mg per kg gedroogd zand is,gezeefd en voorzien van een meegeleverd certificaat.
- 09 Infiltratiezand dient ovengedroogd filterzand 0,5-1,0mm te betreffen met een innstrooigewicht van 25 kg/m2. De instrooihoogte dient 21-22 mm te zijn.
- 10 De leverantiebonnen moeten wekelijks aan de directie overhandigd worden.

71 15 06 ZAND ALS VALDEMPENDE ONDERGROND

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

HFD PAR ART LID

71 15 07 OVERIGE EISEN EN GARANTIES

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

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ALGEMEEN****83 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****83 03 01 BEWIJS VAN OORSPRONG**

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

83 1 STRAATWERK**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN RESULTAAT SLUITINGEN EN GOTEN**

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

83 12 02 EISEN AAN UITVOERING TEGELS

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

83 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

83 17 03 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING

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

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 6.4.DO.21.03

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 6.4.DO.21.03

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- B) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)
- C) (handtekening)
..... (naam)
..... (functie)

Behoort bij: 6.4.DO.21.03

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMEEN				
00	ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN				
001	OPSTELLEN				
001010	Opstellen van V&G-plan.	st	1,00	F	
001020	Opstellen van kwaliteitsplan.	st	1,00	F	
001030	Opstellen plan vrijkomende materialen.	st	1,00	F	
001040	Opstellen verkeerstekening(en).	st	1,00	F	
001050	Opstellen en gedurende het werk bijwerken algemeen tijdschema.	keer	2,00	F	
01	METINGEN				
010010	Bepalen HIC-waarde.	st	50,00	F	
02	ALGEMENE VERPLICHTINGEN				
021	MUTATIES				
021010	Aanleveren mutatievoorstel beheereenheid.	st	100,00	F	
022	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN				
022010	Opsporen kabels en leidingen (KLIC-melding).	st	5,00	F	
022020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	25,00	F	
1	VALDEMPENDE ONDERGRONDEN				
11	REGULIER ONDERHOUD				
111	GIETRUBBER, RUBBERSNIPPERS EN EPDM				
111010	Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber valondergrond (en).	m2	4.250,00	F	
112	RUBBERTEGELS				
112010	Vuil-, mos- en algenvrij maken rubbertegel valondergrond (en).	m2	1.422,00	F	
113	KUNSTGRAS				
113010	Mos- en algenvrij maken kunstgras valondergrond(en) (opp >100 m2).	m2	4.710,00	F	
113020	Borstelen valondergrond(en) (opp >100 m2).	m2	24.416,00	F	
113030	Onkruidvrij maken kunstgras valondergrond(en) (opp > 100m2).	m2	6.104,00	F	
12	REPARATIES				
121	GIETRUBBER EN SNIPPERS				
121010	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van gietrubber en snippers.	m2	100,00	F	
121020	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 40mm.	m2	20,00	F	
121030	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 60mm.	m2	20,00	F	
121040	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 80mm.	m2	20,00	F	
121050	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 100mm.	m2	20,00	F	
121060	Aanbrengen en aanhechten gietrubber en snippers valondergrond(en), dikte 120mm.	m2	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	EPDM				
122010	Verwijderen beschadigde delen valondergrond(en) van EPDM.	m2	85,00	F	
122020	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 30mm.	m2	10,00	F	
122030	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 40mm.	m2	10,00	F	
122040	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 50mm.	m2	10,00	F	
122050	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 65mm.	m2	10,00	F	
122060	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 70mm.	m2	10,00	F	
122070	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 80mm.	m2	10,00	F	
122080	Aanbrengen en aanhechten EPDM valondergrond(en), dikte 95mm.	m2	10,00	F	
123	KUNSTGRAS				
123010	Verwijderen beschadigde delen van kunstgras valondergrond(en).	m2	306,00	F	
123020	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	30,00	F	
123030	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	30,00	F	
123040	Aanbrengen kunstgras en aanhechten kunstgras valondergrond(en).	m2	306,00	F	
123050	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	30,00	F	
123060	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	30,00	F	
124	GRAS				
124010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat plaatselijk.	m2	100,00	F	
124020	Aanbrengen graszoden.	m2	70,00	F	
124030	Aanbrengen graszoden op helling.	m2	30,00	F	
124040	Aanbrengen graszoden op steile helling.	m2	20,00	F	
124050	Aanbrengen doorgroeimat(ten).	m2	100,00	F	
124060	Verwijderen doorgroeimat(ten).	m2	50,00	F	
13	VERVANGING				
131	VALZAND				
131010	Verwijderen valzand valondergrond(en).	m2	165,00	F	
131020	Aanbrengen valzand valondergrond(en).	m2	165,00	F	
132	BOOMSCHORS				
132010	Verwijderen boomschors valondergrond(en).	m2	166,00	F	
132020	Aanbrengen boomschors valondergrond(en).	m2	166,00	F	
133	HOUTSNIPPERS				
133010	Verwijderen houtsnipper valondergrond(en).	m2	35,00	F	
133020	Aanbrengen houtsnipper valondergrond(en).	m2	35,00	F	
134	GIETRUBBER EN SNIPPERS				
134010	Verwijderen valondergrond(en) van gietrubber en snippers.	m2	200,00	F	
135	EPDM				
135010	Verwijderen valondergrond(en) van EPDM.	m2	145,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
135020	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 30mm.	m2	50,00	F	
135030	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 40mm.	m2	50,00	F	
135040	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 50mm.	m2	50,00	F	
135050	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 65mm.	m2	50,00	F	
135060	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 70mm.	m2	50,00	F	
135070	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 80mm.	m2	50,00	F	
135080	Aanbrengen EPDM valondergrond(en), dikte 95mm.	m2	50,00	F	
136	KUNSTGRAS				
136010	Verwijderen kunstgras valondergrond(en).	m2	153,00	F	
136020	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	75,00	F	
136030	Verwijderen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	75,00	F	
136040	Aanbrengen kunstgras valondergrond(en).	m2	153,00	F	
136050	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 35mm.	m2	75,00	F	
136060	Aanbrengen onderbouw kunstgras valondergrond(en), dikte 55mm.	m2	75,00	F	
137	GRAS				
137010	Zaaien.	are	10,00	F	
137020	Aanbrengen graszoden.	m2	70,00	F	
137030	Aanbrengen graszoden op helling.	m2	30,00	F	
137040	Aanbrengen graszoden op steile helling.	m2	10,00	F	
2	SPEELVELDEN				
21	REGULIER ONDERHOUD				
211	EPDM				
211110	Vuil-, mos- en algenvrij maken gietrubber speelveld(en).	m2	715,00	F	
212	KUNSTGRAS				
212010	Onkruidvrij maken kunstgrasspeelveld(en) (opp >200 m2).	m2	1.635,00	F	
212020	Borstelen kunstgrasspeelveld(en) (opp >200 m2).	m2	27.270,00	F	
212030	Mos- en algenvrij maken kunstgrasspeelveld(en) (opp >200 m2).	m2	3.585,00	F	
22	REPARATIES				
221	KUNSTGRAS				
221010	Verwijderen beschadigde delen van kunstgras speelveld (en).	m2	375,00	F	
221020	Aanbrengen kunstgras en aanhechten kunstgras speelveld (en).	m2	375,00	F	
221030	Aanbrengen markering wegenvverf < 15 m2.	m2	25,00	F	
221040	Aanbrengen markering wegenvverf > 15 m2.	m2	50,00	F	
222	EPDM				
222010	Verwijderen beschadigde delen speelveld(en) van EPDM.	m2	100,00	F	
222020	Aanbrengen en aanhechten EPDM speelveld(en), dikte 30mm.	m2	30,00	F	
222030	Volledig verwijderen markering < 15 m2.	m2	25,00	F	
222040	Aanbrengen markering wegenvverf < 15 m2.	m2	50,00	F	
223	GRAS				
223010	Zaaien ten behoeve van herstel grasmat speelveld(en).	m2	500,00	F	
223020	Aanbrengen markering wegenvverf < 15 m2.	m2	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223030	Aanbrengen markering wegenverf > 15 m2.	m2	50,00	F	
224	VERHARDING				
224010	Volledig verwijderen markering < 15 m2.	m2	25,00	F	
224020	Aanbrengen markering wegenverf < 15 m2.	m2	25,00	F	
224040	Aanbrengen markering wegenverf > 15 m2.	m2	50,00	F	
224230	Volledig verwijderen markering > 15 m2.	m2	50,00	F	
3	VERVANGING OVERIG				
31	WORTELSCHERM				
310010	Aanbrengen wortelscherm.	m	50,00	F	
32	DRAINAGE				
320010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	500,00	F	
320020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	500,00	F	
320030	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	500,00	F	
33	FUNDERING				
331	AANBRENGEN				
3311	<u>Zandbed</u>				
331110	Afwerken zandbed t.b.v. aanbrengen valondergrond(en).	m2	500,00	F	
3312	<u>Menggranulaat</u>				
331210	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	500,00	F	
34	VERHARDING				
341	AANBRENGEN				
3411	<u>Betontegels</u>				
341110	Aanbrengen betontegels, dikte 45mm, breedte 1,5-3m.	m2	150,00	F	
341120	Aanbrengen betontegels, dikte 45mm, breedte >3m.	m2	350,00	F	
3412	<u>Goten</u>				
341210	Aanbrengen goot van betonelementen, diepte 20cm.	m	10,00	F	
341220	Aanbrengen goot van betonelementen, diepte 40cm.	m	10,00	F	
341230	Leveren goot van betonelementen, diepte 20cm.	m	10,00	F	
341240	Leveren goot van betonelementen, diepte 40cm.	m	10,00	F	
342	VERWIJDEREN				
3421	<u>Betontegels</u>				
342110	Opbreken betontegels, dikte 45mm, breedte 1,5-3m.	m2	20,00	F	
342120	Opbreken betontegels, dikte 50mm, breedte 1,5-3m.	m2	20,00	F	
342130	Opbreken betontegels, dikte 60mm, breedte 1,5-3m.	m2	20,00	F	
342140	Opbreken betontegels, dikte 70mm, breedte 1,5-3m.	m2	20,00	F	
342150	Opbreken betontegels, dikte 80mm, breedte 1,5-3m.	m2	20,00	F	
342160	Opbreken betontegels, dikte 45mm, breedte >3m.	m2	20,00	F	
342170	Opbreken betontegels, dikte 50mm, breedte >3m.	m2	20,00	F	
342180	Opbreken betontegels, dikte 60mm, breedte >3m.	m2	20,00	F	
342190	Opbreken betontegels, dikte 70mm, breedte >3m.	m2	20,00	F	
3422	<u>Goten</u>				
342210	Opbreken goot van betonelementen, diepte 20cm.	m	10,00	F	
342220	Opbreken goot van betonelementen, diepte 40cm.	m	10,00	F	
342230	Opbreken betontegels, dikte 45mm, breedte <1,5m.	m2	20,00	F	
342240	Opbreken betontegels, dikte 50mm, breedte <1,5m.	m2	20,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342250	Opbreken betontegels, dikte 60mm, breedte <1,5m.	m2	20,00	F	
342260	Opbreken betontegels, dikte 70mm, breedte <1,5m.	m2	20,00	F	
342270	Opbreken betontegels, dikte 80mm, breedte <1,5m.	m2	20,00	F	
4	GRONDWERK				
41	ONTGRAVING				
410010	Grond ontgraven uit cunet.	m3	250,00	F	
410020	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	75,00	F	
42	VERWERKEN				
420010	Grond verwerken in aanvulling - onder maaiveld	m3	200,00	F	
420020	Grond verwerken in aanvulling - boven maaiveld	m3	200,00	F	
420030	Zand verwerken in aanvulling	m3	200,00	F	
420040	Leveren grond.	m3	150,00	F	
420050	Leveren zand.	m3	150,00	F	
43	VERVOEREN				
430010	Grond vervoeren - binnen werkterrein.	m3	200,00	F	
430020	Grond vervoeren - naar ander werkterrein	m3	50,00	F	
430030	Grond vervoeren - naar grondband	m3	50,00	F	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN				
811	BOUWHEKKEN				
811010	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen bouwhek < 15m	m	100,00	F	
811020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen bouwhek 15-40m	m	100,00	F	
812	RIJPLATEN				
812010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	F	
812020	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
85	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
851	WERKNEMERS				
851010	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	uur	40,00	F	
851020	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden - urgent.	uur	40,00	F	
851030	Inzetten werknemer.	uur	20,00	F	
852	MATERIEEL				
852010	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00	F	
852020	Inzetten wiellader.	uur	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				