

Deel 1. Algemeen**1**

01	Opdrachtgever	2
02	Directie	2
03	Locatie	2
04	Algemene beschrijving	2
05	Tijdsbepaling	2
06	Onderhoudstermijn	2
07	Kwaliteitsborging	2
08	Prijsstijgingen	2
09	Better Performance	2

Deel 2.1. Algemene gegevens**3**

01	Tekeningen	4
02	Peilen en hoofdafmetingen	4
03	Kwaliteitsborging	4
04	Bijlagen	4
05	Bereikbaarheid van de terreinen	4
06	Adressen	4
07	Fasering	5
08	Acceptatiekosten	5
09	Archeologische vondsten	5
10	Stilstand als gevolg van meteorologische omstandigheden	5
11	Gebiedsomstandigheden	5

Deel 2.2. Nadere beschrijving**6**

0	KOSTENASPECTEN	8
1	AANVANGSWERKZAAMHEDEN	9
11	VOORZIENINGEN	9
111	Groenvoorzieningen	9
1110	Verrichtingen aan bomen	9
1111	Verwijderen groenvoorzieningen	9
112	Afbakening / afzettingen	10
1120	Toepassen afzettingen met bouwhekken	10
113	Proefsleuven	10
1130	Proefsleuven opsporen kabels en leidingen	10
12	OPRUIMEN WEGENBOUWWERKEN	10
121	Banden	10
1213	Opsluitbanden, afvoeren	11
1214	Opsluitbanden, hergebruik	11
122	Betonstraatstenen	11
1222	Betonstraatstenen keiformaat	11
123	Betontegels	11
1230	Betontegels 300x300x60 mm	11
124	DIVERSEN - VALONDERGRONDEN	12
1241	Rubber tegels 500x500 mm	12
1242	Valdempende ondergrond - vloeren.	12
13	Opruimen wegbebakening en inrichtingswerken	12
135	Straatmeubilair	12
1350	Afvalbakken	12
1351	Zitbanken	13
136	Spelen	13
1361	Speeltoestel	13
137	VERWIJDEREN VAN HEKWERKEN	14
2	GRONDWERKEN	16
21	Ontgraven grond	16
210	Ontgraven cunet	16
2101	Cunet, niet gescheiden zand ontgraven, moeilijk bereikbaar	16
2102	Cunet, niet gescheiden grond ontgraven, moeilijk bereikbaar	16
2103	Cunet, niet gescheiden zand ontgraven, goed bereikbaar	17
2104	Cunet, niet gescheiden grond ontgraven, goed bereikbaar	18
211	ONTGRAVEN CUNET HOUTSNIPPERS	19

2112	Ontgraven houtsnippers uit maaiveld, moeilijk bereikbaar	19
2113	Ontgraven houtsnippers uit maaiveld, goed bereikbaar	19
22	VERVOEREN ZAND EN GROND	19
222	AFVOEREN GROND	19
23	VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND	20
232	VERWERKEN GROND IN AANVULLING / TERREIN	20
2320	Verwerken kleigrond in aanvulling / terrein, <1000m2	20
2321	Verw. en verd. vrijgekomen zand in cunet, <1000 m2	21
24	VERWERKEN TE LEVEREN GROND	22
241	VERWERKEN ZAND IN CUNET	22
2410	Verw. en verd. zand in cunet, <1000 m2	22
242	LEVEREN ZAND, GOED BEREIKBAAR	23
243	LEVEREN ZAND, MOEILIK BEREIKBAAR	23
244	LEVEREN GROND, GOED BEREIKBAAR	24
245	LEVEREN GROND, MOEILIK BEREIKBAAR	24
246	LEVEREN GROND, GOED BEREIKBAAR	25
247	LEVEREN GROND, MOEILIK BEREIKBAAR	25
248	LEVEREN EN VERWERKEN BOMENGROND	26
2481	Leveren en verwerken bomengrond	26
2482	Leveren en verwerken bomenzand	27
2483	Leveren en verwerken teelaarde	28
25	HALFVERHARDING	28
26	FUNDERING TBV RUBBER VALONDERGROND	29
5	WEGENBOUWWERKEN	30
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
510	AFWERKEN ZANDBED	30
5101	Afwerken en verdichten zandbed - funderingslagen	30
515	SCHOONMAKEN VERHARDING	30
5150	Elementenverharding ontdoen van grond	30
53	OPSLUITINGEN	30
533	OPSLUIT- EN GAZONBANDEN	30
5330	Opsluitbanden 50 mm	30
5331	Opsluitbanden 100 mm	30
5332	Rabatbanden 250 mm	31
5333	Leveren rechte opsluitbanden	31
5334	Leveren gebogen opsluitbanden 100x200 mm	31
5335	Leveren gebogen opsluitbanden 200 x 250 mm	31
5336	Leveren hulpstukken opsluitbanden	32
5337	Pasmaken opsluitbanden	32
59	Aanbrengen betontegels	32
591	Betontegels 300x300 mm	32
5910	Betontegels 300x300x60 mm	32
592	Betontegels overige formaten	34
5921	Betontegels 400x600 mm	34
593	BIJZONDERE BETONTEGELS	34
5933	Speciale betontegels	34
6	GROENVOORZIENING	35
61	BOMEN	35
62	HAAGBEPLANTING	36
63	HEESTERS	36
64	BOSPLANTSOEN	37
65	VASTE PLANTEN	37
66	GRAS	37
661	GRAS ZAAIEN	37
6611	Zaaien	37
662	GRASZODEN AANBRENGEN	39
67	BEMESTEN PLANTVAKKEN	39
7	INRICHTINGSWERKEN	40
71	Bebording / bebakening	40
711	AANBRENGEN BEBORDING	40
7110	Aanbrengen attentie bord in maaiveld	40

72	Terrein-inrichtingselementen	40
721	Straatmeubilair	40
7210	Banken	40
7211	Afvalbakken / containers	41
7212	Speeltoestel	41
7213	Hekwerken	43
722	VALONDERGROND KUNSTGRAS	43
7220	Kunstgras valondergronden valhoogte tot 1,30m.	43
7221	Kunstgras valondergronden valhoogte tot 1,70 m.	46
7222	Kunstgras valondergronden valhoogte tot 2,40 m.	49
7223	Kunstgras valondergronden valhoogte tot 3,00 m.	51
7224	Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties	53
7225	Leveren kunstgras	54
723	VALONDERGRONDEN EPDM RUBBER	57
7230	EPDM Valondergronden valhoogte tot 1,30m.	57
7231	EPDM Valondergronden valhoogte tot 1,70m.	58
7232	EPDM Valondergronden valhoogte tot 2,40m.	60
7233	EPDM Valondergronden valhoogte tot 3,00m.	61
724	VALONDERGRONDEN TIGERMULCH	62
7240	TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 1,50 m	62
7241	TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 2,00 m	62
7242	TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 2,70 m	63
7243	Leveren en aanbrengen kantopsluiting (zijde gras/vrij liggend in gras)	63
8	(VERKEERS)VOORZIENINGEN/MAATREGELEN	64
83	Voorzieningen	64
831	Voorzieningen < 4 weken	64
8311	Rijplaten	64
84	OPNAME, ONTWERP EN VOORBEREIDING	64
841	VERZORGEN VAN OPNAME EN ONTWERP	64
8410	Opnemen bestaande toestand	64
8411	Inmeting en hoofduitzetting	64
8412	Opstellen Ontwerp	65
842	KLIC-MELDING	65
8421	Verzorgen van Klic-melding	65
843	VERZORGEN VAN DEELOPDRACHT	65
8432	Verzorgen deelopdracht	65
8433	Verzorgen V&G_plan	66
8434	Verzorgen van verkeersplan	66
85	REVISIE	66
86	INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL	66
861	INZET VAN WERKNEMERS	66
862	INZET VAN MATERIEEL	67
8620	Inzetten van een hydraulische graafmachine	67
8621	Inzetten van een vrachtauto	67
87	Diverse / overige werkzaamheden	67
871	WERKTERREIN EN MATERIEEL	67
8710	Gebruik communicatieplatform	67
872	WERKTERREIN EN MATERIEEL	67
8720	Werkterrein	67

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	70
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	70
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	72
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	72
01 06	BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES	73
01 08	BIJDRAGEN	73
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	73
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	74
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	75
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	75

01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	76
01 14	BOUWSTOFFEN	78
01 15	GARANTIE	81
01 16	VERZEKERINGEN	81
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	82
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	83
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	85
01 21	OVEREENKOMST VAN OPDRACHT	87
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	87
01 23	COMMUNICATIE	87
01 24	LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS	88
01 25	VAKOPLEIDING	88
01 26	ONDERAANNEMING	89
01 27	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)	90
01 28	VOORWERPEN VAN WAARDE	90
01 30	UITVOERINGSASPECTEN	90
01 31	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN	91
01 32	WEEKOVERZICHTEN	91
01 33	BESCHERMING DIVERSEN	91
01 35	UNIFORME ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN	92
01 41	GELUIDSHINDER	92
03	REVISIE	93
03 03	Informatieoverdracht	93
10	WERK ALGEMENE AARD	96
10 1	TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	96
10 12	EISEN EN UITVOERING	96
22	GRONDWERKEN	96
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	96
22 01	BEGRIPPEN	96
22 02	EISEN EN UITVOERING	96
22 03	INFORMATIEOVERDRACHT	97
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	97
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	97
22 06	BOUWSTOFFEN	98
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	98
51	GROENVOORZIENINGEN	98
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	98
51 02	EISEN EN UITVOERING	98
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
51 06	BOUWSTOFFEN	100
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	100
62 1	ALGEMEEN	100
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	100
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	101
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	101
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	101
83 1	STRAATWERK	101
83 12	EISEN EN UITVOERING	101
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	102
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	102

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van Nissewaard
Adres: Raadhuislaan 106
3201 EL Spijkenisse
Postadres: Postbus 25
3200 AA Spijkenisse

Contactpersoon: Willem van Welsum
E-mail: w.vanwelsum@nissewaard.nl

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V., zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen gemeente Nissewaard.
Gemeente Nissewaard bestaat uit de kernen Spijkenisse, Hekelingen, Simonshaven, Zuidland, Abbenbroek, Biert, Heenvliet en Geervliet.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opstellen van ontwerpen speelplaatsen inclusief participatie;
- b. Verwijderen en aanbrengen van valondergronden (houtsnippers, rubber tegels, rubbergranulaat, kunstgras);
- c. Het uitvoeren van grondwerken;
- d. Het uitvoeren van verhardingswerken;
- e. Het aanbrengen van groenvoorzieningen;
- f. Leveren en aanbrengen diverse speeltoestellen;
- g. Het uitvoeren van overige en algemene werken.

05 Tijdsbepaling

Voor planning zie 3.5 in de aanbestedingsleidraad.

De overeenkomst van de opdracht wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar met de mogelijkheid om de overeenkomst tweemaal met 1 jaar te verlengen (maximale periode 4 jaar).

De opdrachtgever verstrekt, conform de artikelen in 01.21 van de Standaard RAW bepalingen 2020 (Standaard 2020), deelopdrachten met uit te voeren werkzaamheden. Voor elke te verstrekken deelopdracht wordt door de directie, in overleg met de aannemer overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard 2020, een uitvoeringstermijn vastgesteld.

Het bedrag voor de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,- per dag per deelopdracht met een maximum van 5% van de aanneemsom van de deelopdracht.
Voor deelopdrachten met een aanneemsom lager dan € 50.000,- is het maximale bedrag van de korting vastgesteld op € 2.500,- per deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden voor maaiveld werkzaamheden en 12 maanden voor beplantingswerken voor iedere deelopdracht.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Prijsstijgingen

Binnen de opdracht worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de opdracht conform bepaling 01.21.10 van deel 3 van dit bestek. Pas nadat de voorgestelde prijzen per eenheid door de opdrachtgever zijn geaccepteerd mag de opdrachtnemer de indexering doorvoeren.

Uitgangspunt voor deze aanbesteding, of inschrijven op werken in het algemeen, is niet speculatief in te schrijven.

09 Better Performance

Zie bepaling 01 01 14 van dit bestek

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Omschrijving	Tekeningnummer	Datum
Projectlocaties uitvoeringsprogramma 2026-2029	03-WI-0002 BLAD 01	30-01-2026
Principedoorsnedes valondergronden	UO_601	13-12-2022

Bij dit bestek behoren de volgende standaard details uit de LIOR, gemeente Nissewaard:- 99-30-2012 SWD
Trottoir- 99-30-2013 SWD Mindervalide inrit - verlaagde band

- 99-30-2014 SWD Mindervalide inrit - inritperronbanden

Verder dienen de benodigde bestekstekeningen door de aannemer te worden verzorgd, overeenkomst "Verzorgen deelopdracht" volgens bestekspostnr.: 844210

02 Peilen en hoofdafmetingen

Grondwaterstanden.

De gangbare grondwaterstand is min. 0,50m minus maaiveld.

Hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk dient door de aannemer te worden verzorgd.
- De hoogtematen in meters t.o.v. NAP.
- De coördinaten dienen aangegeven in het RD- stelsel.
- De begrenzingen van de werken zullen tijdens de schouw(en) nader worden vastgesteld.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Acceptatie van (gedetailleerde) werkplannen en ontwerptekeningen als omschreven in bestekspostnummers 841210 geschiedt door de directie;
2. Acceptatie van bestekstekeningen en deelopdracht als omschreven in bestekspostnummer 844210, geschiedt door de directie;
3. Keuring van het kunstgrasstype voor het aanbrengen in het werk;
4. Keuring van het infill zand voor het aanbrengen in het werk;
5. Keuring van het geleverde plantgoed voor het aanbrengen in het werk;
6. Na losweken ondergrond groenvakken, voor aanbrengen aanvulling / ophoging (bodemvoorbereiding);
7. Op de dag van aanplanten een controle moment.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX)
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- V&G-plan ontwerpfase;
- Bomenposter;
- Reglement van het gronddepot Maaswijkweg- HG-Mix_-Inbouw_Aanwijzingen_v5

05 Bereikbaarheid van de terreinen

Het werkterrein is gelegen in de openbare ruimte. De aannemer dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met het verkeer en zonodig voorzieningen te treffen voor de verkeersveiligheid. Het doorgaand verkeer mag niet onnodig gehinderd worden.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De te volgen route voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dienen te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie

06 Adressen

Gemeentelijk gronddepot:
Maaswijkweg te Spijkenisse

Gemeente depot:
Voorweg 11 te Spijkenisse

07 Fasering

De definitieve fasering van de werkzaamheden dient door de aannemer in overleg met de directie te worden bepaald.

Uitgangspunten voor de fasering zijn onder andere:

- De panden binnen en in de nabijheid van het werkterrein dienen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn en het gemotoriseerde verkeer dient zo min mogelijk overlast te ondervinden van de werkzaamheden;
- De doorgaande routes welke het werkterrein kruisen dienen zo spoedig mogelijk voor het verkeer toegankelijk te zijn;
- De lengte van de werkvakken dienen in overleg met de directie te worden bepaald, met dien verstande dat een werkvak maximaal 40 m1 mag zijn indien van 1 zijde bereikbaar en 80 m1 mag zijn indien van twee zijden bereikbaar
- Het werkvak dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor hulpdiensten.

Na gereedkomen van een fase mag er in overleg met de directie gestart worden met de opvolgende fase, conform deel 1 paragraaf 05 van dit bestek.

AANDACHTSPUNT:

Tijdens de uitvoeringsperiode is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor de bereikbaarheid van het werkterrein, gedurende de avonden en weekenden dient de opdrachtnemer zorg te dragen voor de bereikbaarheid (hulpdiensten, omwonenden etc.) Tevens dienen niet verwerkte bouwstoffen gedurende de avonden en weekend in een afgesloten depot te worden opgeslagen.

08 Acceptatiekosten

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting, komen tevens de acceptatiekosten ten laste van de aannemer conform artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard.

09 Archeologische vondsten

De aannemer is verplicht de vondst van alle voorwerpen, die bij de uitvoering van het werk worden gevonden aan de directie te melden en deze in handen van de directie te stellen, als bedoeld in paragraaf 32 van de UAV.

10 Stilstand als gevolg van meteorologische omstandigheden

De aannemer dient rekening te houden met de meteorologische (voornamelijk regen) omstandigheden tijdens de realisatie van de rioleringswerkzaamheden binnen dit bestek. Als gevolg van deze meteorologische omstandigheden kan het bestaande- en nieuwe rioolstelsel zodanig gevuld raken, dat zonder het leegpompen van deze delen van het rioolstelsel, er niet 'gewerkt' kan worden.

De aannemer heeft geen recht op verrekening van stilstand tijdens het leegpompen van de riolering. Deze eventuele 'stagnatiekosten' dienen onderdeel uit te maken van de inschrijving.

11 Gebiedsomstandigheden

1. Het werk dient te worden uitgevoerd in een gemeentelijk gebied waarin mogelijk een verhoogd risico heerst voor diefstal, vandalisme en andere vormen van (veel voorkomende) criminaliteit.

De aannemer dient de eigendommen, die hem door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld, te beschermen tegen deze vormen van criminaliteit. Daartoe dient de aannemer onder andere de afzettingen compleet en gesloten te houden.

2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Nissewaard een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren"-regime van kracht is.

Indien een "betaald parkeren"-regime van kracht is, mag niet productief materieel, waaronder vervoersmiddelen van werknemers, niet gratis binnen het werkterrein worden geparkeerd.

De aannemer dient voor parkeervoorzieningen voor eigen werknemers en werknemers van de onderaannemers een regeling te treffen bij de afdeling parkeerbeheer.

Voor meer informatie betreffende parkeervoorzieningen kan de aannemer contact opnemen met:

- de afdeling parkeerbeheer gemeente Nissewaard

telefoon: 14 0181

website: www.nissewaard.nl/parkeren-verkeer-en-vervoer.

3. Kosten, als gevolg van diefstal, vandalisme en/of parkeervoorzieningen worden niet aan de aannemer vergoed

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
0							KOSTENASPECTEN - Moeilijk bereikbare locaties zijn locaties die meer dan 30m van de openbare weg (rijbaan) liggen en niet bereikbaar gemaakt kunnen worden met een tijdelijke voorziening en/of de maximale breedte van de doorgang naar het speelterrein is 1,5m. - Het aanplanten van de beplanting en de bomen vindt uitsluitend plaats in de periode 1 november tot en met 1 maart.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								AANVANGSWERKZAAMHEDEN		
11								VOORZIENINGEN		
111								Groenvoorzieningen		
1110								<u>Verrichtingen aan bomen</u>		
111010	515531							Specifieke snoei bomen. Betreft: het snoeien van te behouden bomen Boomhoogteklasse: tot 6 m Betreft: uitlichten kroon Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Verwijderen van waterlot tot 2 m boven maaiveld 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	st	10,00 F
		1								
			2							
				2						
					1					
						1				
							2			
111020	515531							Specifieke snoei bomen. Betreft: het snoeien van te behouden bomen Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Betreft: uitlichten kroon Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Verwijderen van waterlot tot 2 m boven maaiveld 2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	st	10,00 F
		2								
			2							
				2						
					1					
						1				
							2			
111030	515311							Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft: het verplanten van bruikbare bomen Periode van verplanten: winterperiode Verplantmethode: ter keuze van de aannemer 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht 1 Afwerken ontstane plantgat op oorspronkelijke locatie: vullen met grond, vrijkomend uit nieuwe locatie	st	10,00 F
					2					
						1				
							1			
							1			
1111								<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>		
111110	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het rooien van bomen. Boomsoort(en): diverse soorten Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00 F
		1								
			1							
					6					
						4				
111120	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het rooien van bomen. Boomsoort(en): diverse soorten Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00 F
		2								
			1							
					6					
						4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111130	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van plantsoen en heesters Karakter van de begroeiing: niet duurzaam te behouden beplanting Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	50,00	F
111140	514107						Verwijderen kruidachtigen. Betreft: het verwijderen van kruidachtige beplantingen In beplantingsvak Hoeveelheid: tot ca. 10 st/m2 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	480,00	F
111150	222107						Frezen. Betreft: het frezen van te vervallen grasvlakken Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	20,00	F
112							Afbakening / afzettingen			
1120							<u>Toepassen afzettingen met bouwhekken</u>			
112010	101502						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft aanbrengen en verwijderen bouwhekken circa 50 m per deelopdracht Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting werkterrein Type afrastering(en): Standaard bouwhek 3,5 m breed, 2,0 m hoog, voorzien van beton/kunststofvoeten. Bouwhekken onderling te koppelen met klemmen I	m	2.000,00	F
112020	101522						In stand houden tijdelijke afrastering. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112010 Eenheid betreft meter per dag	dag	60.000,00	F
113							Proefsleuven			
1130							<u>Proefsleuven opsporen kabels en leidingen</u>			
113010	102101						Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Gemiddelde sleufdiepte: Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen	st	100,00	F
12							OPRUIMEN WEGENBOUWWERKEN			
121							Banden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
1213								<u>Opsluitbanden, afvoeren</u>			
121310	831711				5			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken kantopsluiting van betonbanden Opsluitbanden 100 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	480,00	F
1214								<u>Opsluitbanden, hergebruik</u>			
121410	831711				5			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken kantopsluiting van betonbanden geschikt voor hergebruik Opsluitbanden 100 x 200 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 533210	m	240,00	F
121420	831711				9			Opbreken betonbanden. Betreft opbreken kantopsluiting van betonbanden geschikt voor hergebruik Opsluitbanden 200 x 250 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr.: 593310	m	25,00	F
122								Betonstraatstenen			
1222								<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>			
122210	831702		1	3				Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	800,00	F
122220	831702		2	3				Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.600,00	F
122230	831702		3	3				Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken betonstraatstenen. Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.600,00	F
123								Betontegels			
1230								<u>Betontegels 300x300x60 mm</u>			
123010	831703		1	3				Opbreken betontegels. Betreft opbreken betontegels Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
123020	831703						Opbreken betontegels. Betreft opbreken 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	2.000,00	F
123030	831703						Opbreken betontegels. Betreft opbreken 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	2.000,00	F
124							DIVERSEN - VALONDERGRONDEN			
1241							<u>Rubber tegels 500x500 mm</u>			
124110	711102						Verwijderen valdempende ondergrond - tegels. Betreft verwijderen van rubbertegels Aantal locaties: 1 tot 3 per locatie Materiaal: rubbertegels afmeting 500 x 500 x 65 mm Onderlaag: betontegels afmeting 300 x 300 x 50 mm Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.000,00	F
1242							<u>Valdempende ondergrond - vloeren.</u>			
124210	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft verwijderen van valdempende ondergrond en kunstgras toplaag, inclusief kantplank Aantal locaties: 1 tot 3 per locatie Toplaag: kunstgras gevuld met een infill van kwartszand Funderingslaag: valdempende onderlaag gemiddelde dikte ca. 60 mm met maximale dikte van 100 mm en minimale dikte van 20 mm Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	400,00	F
124220	711103						Verwijderen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft verwijderen van valdempende ondergrond met gietrubber toplaag inclusief funderingslaag van, inclusief kantplank Aantal locaties: 1 tot 3 per locatie Toplaag: rubber gietvloer Funderingslaag: steenmengsel, gemiddelde laagdikte ca. 60 mm Onderbouw: zand, gemiddelde laagdikte ca. 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	200,00	F
13							Opruimen wegbebakening en inrichtingswerken			
135							Straatmeubilair			
1350							<u>Afvalbakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
135010	109999							Verwijderen afvalbak, afv. Betreft verwijderen en afvoeren inclusief grondwerk Type: Bammens Capitole Materiaal: verzinkt staal met poedercoating Afmeting: 421x305x725 mm Incl. fundering van beton: afm. 300x300x350mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	60,00 F	
1351								<u>Zitbanken</u>			
135110	109999							Verwijderen zitbank, afv. Betreft verwijderen en afvoeren inclusief grondwerk Type: Velopa Siësta bank hout, 3 zits Materiaal: FSC® Hardhout, onbehandeld Afmeting:810x400/790 mm, lengte 2,00 m Met rugleuning Materiaal staanders: beton In de grond gesteld ca. 0,30 m onder maaiveld De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	60,00 F	
135120	109999							Verwijderen picknick-set, afv. Betreft verwijderen en afvoeren Type: Velopa Retro Combi Picknicktafel Materiaal: houten planken, betonnen poten Afmeting: 1800x1920x750 mm Zonder rugleuning Op maaiveld geplaatst De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00 F	
136								Spelen			
1361								<u>Speeltoestel</u>			
136110	711299							Verwijderen speeltoestel (P<2 en H<1 en F<5) Betreft: verwijderen van alle type toestellen, inclusief grondwerk, fundatie en grondankers. Afmetingen: - projectie oppervlak (P) < 2 m2 - hoogte (H) < 1 m1 - aantal fundamente (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 5st Toestel demonteren: - Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie. - inclusief het demonteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen. Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 124110, 124210, 124220, 2112 en 2113 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Voor vrijgekomen houten onderdelen dient te worden uitgegaan van milieukundige kwaliteit klasse A.	st	180,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
136120	711299							Verwijderen speeltoestel (P<4 en H<2 en F<7) Betreft: verwijderen van alle type toestellen, inclusief grondwerk, fundatie en grondankers. Afmetingen: - projectie oppervlak (P) < 4 m2 - hoogte (H) < 2 m1 - aantal fundamente (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 7st Toestel demonteren: - Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie. - inclusief het demonteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen. Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 124110, 124210, 124220, 2112 en 2113 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Voor vrijgekomen houten onderdelen dient te worden uitgegaan van milieukundige kwaliteit klasse A.	st	45,00	F
136130	711299							Verwijderen speeltoestel (P<10 en H<3 en F<11) Betreft: verwijderen van alle type toestellen, inclusief grondwerk, fundatie en grondankers. Afmetingen: - projectie oppervlak (P) <10 m2 - hoogte (H) < 3 m1 - aantal fundamente (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 11st Toestel demonteren: - Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie. - inclusief het demonteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen. Valdempende ondergrond verwijderen volgens bestekspostnr(s). 124110, 124210, 124220, 2112 en 2113 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Voor vrijgekomen houten onderdelen dient te worden uitgegaan van milieukundige kwaliteit klasse A.	st	20,00	F
136140	711201							Verwijderen speeltoestel. Betreft:het verwijderen van zandbakken incl. opbreken en afvoeren ondertegels, inclusief grondwerk Aantal locaties: 1 Betreft: groot speeltoestel zandbak tussen 25m2 en 50m2 Materiaal: beton Geschikt voor hergebruik 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	st	1,00	F
137											
137010	103112							Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van hekwerk op speellocaties Vast hek Lengte ca 50 m Palen van metaal Hekwerk van metaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 771310	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
137020	103112		2				Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van hekwerk op speellocaties Vast hek Lengte ca 50 m Palen van metaal Hekwerk van metaal	st	15,00	F
			4							
				2						
					2					
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen materialen niet geschikt voor hergebruik			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS- VERPLICHTING		
2							GRONDWERKEN				
200010	172199						Verrichten milieukundig AP04 onderzoek Betreft: het verrichten van een AP04 Bodemonderzoek conform het besluit bodemkwaliteit op de vrijgekomen grond binnen het plangebied. Te keuren partij(en) op aanwijzing van de directie in overleg met de opdrachtgever. Omvang maximaal 10.000 ton.	st	15,00	F	
21							Ontgraven grond				
210							Ontgraven cunet				
2101							<u>Cunet, niet gescheiden zand ontgraven, moeilijk bereikbaar</u>				
210110	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand Betreft het ontgraven van zand uit cunet Grondsoort: zand	m3	20,00	F	
		3					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m				
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m				
				9			Ontgraving tot 5 m3 per locatie.				
					1		Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
210120	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand Betreft het ontgraven van zand uit cunet Grondsoort: zand	m3	70,00	F	
		3					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m				
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m				
				9			Ontgraving vanaf 5 tot 25 m3 per locatie.				
					1		Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
210130	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand Betreft het ontgraven van zand uit cunet Grondsoort: zand	m3	40,00	F	
		3					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m				
			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m				
				9			Ontgraving vanaf 25 m3 en meer per locatie.				
					1		Taluds 1 : 1				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
2102							<u>Cunet, niet gescheiden grond ontgraven, moeilijk bereikbaar</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210210	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei Betreft het ontgraven van kleigrond uit cunet Grondsoort: kleigrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving tot 5 m3 per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			
210220	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei Betreft het ontgraven van kleigrond uit cunet Grondsoort: kleigrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving vanaf 5 tot 25 m3 per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			
210230	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei Betreft het ontgraven van kleigrond uit cunet Grondsoort: kleigrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving vanaf 25 m3 en meer per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	40,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			
2103							<u>Cunet, niet gescheiden zand ontgraven, goed bereikbaar</u>			
210310	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand Betreft het ontgraven van zand uit cunet, Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving tot 5 m3 per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210320	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand Betreft het ontgraven van zand uit cunet Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving vanaf 5 tot 25 m3 per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	400,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			
210330	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand Betreft het ontgraven van zand uit cunet Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving vanaf 25 m3 en meer per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			
2104							<u>Cunet, niet gescheiden grond ontgraven, goed bereikbaar</u>			
210410	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei Betreft het ontgraven van kleigrond uit cunet Grondsoort: kleigrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving tot 5 m3 per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			
210420	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei Betreft het ontgraven van kleigrond uit cunet Grondsoort: kleigrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving vanaf 5 tot 25 m3 per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	400,00	F
			3							
				1						
					9					
						1				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210430	220101						Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei Betreft het ontgraven van kleigrond uit cunet Grondsoort: kleigrond Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgraving vanaf 25 m3 en meer per locatie. Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	240,00	F
211			3				ONTGRAVEN CUNET HOUTSNIPPERS			
2112				1			<u>Ontgraven houtsnippers uit maaiveld, moeilijk bereikbaar</u>			
211210	220199						Ontgraven houtsnippers uit maaiveld <5m3 Betreft het ontgraven van schors en houtsnippers uit maaiveld Grondsoort/ materiaal: houtsnippers Gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgraving tot 5 m3 per locatie. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	50,00	F
211220	220199						Ontgraven houtsnippers uit maaiveld >5m3 Betreft het ontgraven van schors en houtsnippers uit maaiveld Grondsoort/ materiaal: houtsnippers Gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgraving vanaf 5 m3 en meer per locatie. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	80,00	F
2113							<u>Ontgraven houtsnippers uit maaiveld, goed bereikbaar</u>			
211310	220199						Ontgraven houtsnippers uit maaiveld <5m3 Betreft het ontgraven van schors en houtsnippers uit maaiveld Grondsoort/ materiaal: houtsnippers Gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgraving tot 5 m3 per locatie. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	160,00	F
211320	220199						Ontgraven houtsnippers uit maaiveld >5m3 Betreft het ontgraven van schors en houtsnippers uit maaiveld Gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgraving vanaf 5 m3 en meer per locatie. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	320,00	F
22							VERVOEREN ZAND EN GROND			
222							AFVOEREN GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
222010	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostgroep: 2102 en 2104. Vervoeren naar: een inrichting Milieuhygiënische kwaliteit grond klasse op basis van de bodemkwaliteitskaart : AW of Wonen" Indien nodig wordt bodemonderzoek ter beschikking gesteld Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	440,00	F
			2							
				2						
					4					
222020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven Grondsoort: kleigrond Grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostgroep: 2102 en 2104. Vervoeren naar: een inrichting Milieuhygiënische kwaliteit grond klasse : AW of Wonen" Indien nodig wordt bodemonderzoek ter beschikking gesteld. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	440,00	F
			1							
				2						
					4					
222030	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostgroep: 2112 en 2113 Grondsoort: houtsnippers Houtsnippers vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostgroep: 2105 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	400,00	F
			9							
				2						
					4					
23							VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND			
232							VERWERKEN GROND IN AANVULLING / TERREIN			
2320							<u>Verwerken kleigrond in aanvulling / terrein, <1000m2</u>			
232010	220301						Grond verwerken in aanvulling / terrein Betreft: Grond verwerken in aanvulling/ terrein, tot 5 m3 per locatie. Grondsoort: kleigrond, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr 2102, 2104 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m Bovenoppervlakte tot 15 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling door posten van herkomst	m3	40,00	F
			2							
				4						
					1					
						1				
						9				
232020	220301						Grond verwerken in aanvulling / terrein Betreft Grond verwerken in aanvulling/ terrein, 5-25 m3 per locatie. Grondsoort: kleigrond, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr 2102, 2104 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 15 tot 85 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling door posten van herkomst	m3	160,00	F
			2							
				4						
					1					
						1				
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
232030	220301						Grond verwerken in aanvulling / terrein Betreft Grond verwerken in aanvulling/ terrein, 25 m3 en meer per locatie. Grondsoort: kleigrond, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr 2102, 2104 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m Bovenoppervlakte >85 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Hoeveelheidsbepaling door posten van herkomst	m3	120,00	F
2321			2				<u>Verw. en verd. vrijgekomen zand in cunet, <1000 m2</u>			
232110	220399		4				Zand verw. en verdichten in cunet, <5 m3 Betreft vrijgekomen zand verwerken en verdichten cunet/ aanvulling, tot 5 m3 per locatie.	m3	40,00	F
232111	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr 2101, 2103 Gemiddelde hoogte 0,20 m Bovenoppervlakte <25 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 232112 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		40,00 I
232112	220411		1				Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal 1;4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m 1 Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		40,00 I
232120	220399						Zand verw. en verdichten in cunet, 5-25 m3 Betreft vrijgekomen zand verwerken en verdichten cunet/ aanvulling, vanaf 5 tot 25 m3 per locatie.	m3	160,00	F
232121	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr 2101, 2103 Gemiddelde hoogte 0,2 m Bovenoppervlakte 25 tot 100 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Verdichten volgens bestekspostnr. 232122 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		160,00 I
232122	220411		1				Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal tot 1;4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m 1 Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		160,00 I
232130	220399						Zand verw. en verdichten in cunet, >25 m3 Betreft vrijgekomen zand verwerken en verdichten cunet/ aanvulling, vanaf 25 m3 en meer per locatie.	m3	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
232131	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed, vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspostnr 2101, 2103 Gemiddelde hoogte 0,2 m Bovenoppervlakte >100 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 232132 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		120,00	I
232132	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal 1;4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		120,00	I
24							VERWERKEN TE LEVEREN GROND				
241							VERWERKEN ZAND IN CUNET				
2410							<u>Verw. en verd. zand in cunet, <1000 m2</u>				
241010	220399						Zand verw. en verdichten in cunet, <5 m3 Betreft zand leveren en aanbrengen en verdichten cunet/ aanvulling, tot 5 m3 per locatie.	m3	80,00	F	
241011	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,2 m Bovenoppervlakte <25 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 241012 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		80,00 80,00	I L
241012	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal 1;4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		80,00	I
241020	220399						Zand verw. en verdichten in cunet, 5-25 m3 Betreft zand leveren en aanbrengen en verdichten cunet/ aanvulling, vanaf 5 tot 25 m3 per locatie.	m3	360,00	F	
241021	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,20 m Bovenoppervlakte 25 tot 100 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 241022 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		360,00 360,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
241022	220411		1							360,00	I
			1								
				1							
					1						
							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: znad voor zandbed Oppervlakken: horizontaal 1:4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2			
241030	220399						Zand verw. en verdichten in cunet, >25 m3 Betreft zand leveren en aanbrengen en verdichten cunet/ aanvulling, vanaf 25 m3 en meer per locatie.	m3	300,00	F	
241031	220301						Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0,20 m Bovenoppervlakte >100 m2 Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 241032 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		300,00 300,00	I L
			1								
				4							
					1						
						1					
							1				
241032	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: horizontaal 1:4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04	m2		300,00	I
			1								
				1							
					1						
242							LEVEREN ZAND, GOED BEREIKBAAR				
242010	831601						Leveren zand. Betreft leveren van zand voor zandbed tot 5m3 per keer / locatie	m3	20,00	F	
			1				Straatzand Zand voor zandbed	m3		20,00	L
				1			Leveren op plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
242020	831601						Leveren zand. Betreft leveren van zand voor zandbed vanaf 5 tot 25 m3 per keer / locatie	m3	50,00	F	
			1				Straatzand Zand voor zandbed	m3		50,00	L
				1			Leveren op plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
242030	831601						Leveren zand. Betreft leveren van zand voor zandbed vanaf 25 m3 en meer per keer / locatie	m3	100,00	F	
			1				Straatzand Zand voor zandbed	m3		100,00	L
				1			Leveren op plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
243							LEVEREN ZAND, MOEILIJK BEREIKBAAR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
243010	831601						Leveren zand. Betreft leveren van zand voor zandbed tot 5m3 per keer / locatie	m3	20,00	F	
		1					Straatzand	m3			20,00 L
			1				Zand voor zandbed				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
243020	831601						Leveren zand. Betreft leveren van zand voor zandbed vanaf 5 tot 25 m3 per keer / locatie	m3	50,00	F	
		1					Straatzand	m3			50,00 L
			1				Zand voor zandbed				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
243030	831601						Leveren zand. Betreft leveren van zand voor zandbed vanaf 25 m3 en meer per keer / locatie	m3	100,00	F	
		1					Straatzand	m3			100,00 L
			1				Zand voor zandbed				
				1			Leveren op plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
244							LEVEREN GROND, GOED BEREIKBAAR				
244010	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond tot 5m3 per keer / locatie	m3	20,00	F	
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			7				Grondsoort: kleigrond	m3			20,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .				
244020	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond vanaf 5 tot 25m3 per keer / locatie	m3	50,00	F	
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			7				Grondsoort: kleigrond	m3			50,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .				
244030	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond vanaf 25m3 em meer per keer / locatie	m3	100,00	F	
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			7				Grondsoort: kleigrond	m3			100,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .				
245							LEVEREN GROND, MOEILIJK BEREIKBAAR				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
245010	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond tot 5m3 per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	20,00	F
		1					Grondsoort: kleigrond	m3		20,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .			
				1						
					1					
245020	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond vanaf 5 tot 25m3 per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	50,00	F
		1					Grondsoort: kleigrond	m3		50,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .			
				1						
					1					
245030	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond vanaf 25m3 en meer per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	100,00	F
		1					Grondsoort: kleigrond	m3		100,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .			
				1						
					1					
246							LEVEREN GROND, GOED BEREIKBAAR			
246010	220321						Leveren grond. Betreft leveren van teelgrond tot 5m3 per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	20,00	F
		1					Grondsoort: teelgrond	m3		20,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .			
				1						
					1					
246020	220321						Leveren grond. Betreft leveren van kleigrond vanaf 5 tot 25m3 per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	50,00	F
		1					Grondsoort: teelgrond	m3		50,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .			
				1						
					1					
246030	220321						Leveren grond. Betreft leveren van teelgrond vanaf 25m3 en meer per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:	m3	100,00	F
		1					Grondsoort: teelgrond	m3		100,00
			7				Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .			
				1						
					1					
247							LEVEREN GROND, MOEILIJK BEREIKBAAR			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
247010	220321						Leveren grond.	m3	20,00	F	
		1					Betreft leveren van teelgrond tot 5m3 per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			7				Grondsoort: teelgrond	m3			20,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .				
247020	220321						Leveren grond.	m3	50,00	F	
		1					Betreft leveren van teelgrond vanaf 5 tot 25m3 per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			7				Grondsoort: teelgrond	m3			50,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .				
247030	220321						Leveren grond.	m3	100,00	F	
		1					Betreft leveren van teelgrond vanaf 25m3 en meer per keer / locatie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:				
			7				Grondsoort: teelgrond	m3			100,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .				
248							LEVEREN EN VERWERKEN BOMENGROND				
2481							<u>Leveren en verwerken bomengrond</u>				
248110	220321						Leveren grond.	m3	25,00	F	
		1					Betreft: leveren bomengrond Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
			7				Grondsoort: bomengrond 8-12%, specificatie volgens Handboek Bomen 2022 artikel 3.21	m3			25,00 L
				1			Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 248120				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
248120	220301						Grond verwerken in boomplantvak Betreft: bomengrond verwerken in boomplantvak ter plaatse van boomspiegel Verwerken bomengrond volgens Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 4 Per boom 6m3 bestaande grond mengen met 1m3 geleverde grond Grondsoort: bomengrond, te leveren via bestekspostnr 248110 Gemiddelde hoogte 0,80 m Betreft meerdere plantvakken, minimale afmeting plantvak is 1,5 m breed Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren. Boomplantvak 5 cm lager afwerken dan ontwerphoogte. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	150,00	F
2482		1								
			9							
				1						
					1					
						9				150,00
										L
2482							<u>Leveren en verwerken bomenzand</u>			
248210	220321						Leveren grond. Situering: boomplantvakken welke worden gemaakt in een verharding of waarbij het boomplantvak kleiner is dan 1,80 x 1,80 m. of 3,2 m2. Hierbij dient er extra grondverbetering aangebracht te worden buiten het plantvak in de vorm van bomenzand. Betreft: leveren bomenzand om te verwerken in boomplantvakken onder toekomstige bestrating Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde Grondsoort: bomenzand 420-700 mm (grof), org. stof 3,5-5%, specificatie volgens Handboek Bomen 2022 art. 3.22b Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr: 248220 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
		1								
			7							
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
248220	220301						Grond verwerken in boomplantvak Situering: boomplantvakken welke worden gemaakt in een verharding of waarbij het boomplantvak kleiner is dan 1,80 x 1,80 m. of 3,2 m2. Hierbij dient er extra grondverbetering aangebracht te worden buiten het plantvak in de vorm van bomenzand. Betreft: verwerken bomenzand in boomplantvakken onder toekomstige bestrating Te ontgraven aantal m3 per gat bepalen afhankelijke van de gekozen boomsoort en situatie (Boommonitor - Handboek Bomen 2022) Grondsoort: bomenzand, te leveren volgens bestekspostnr. 248210 Inclusief het voordien losweken van de bodem van het boomplantvak tot een diepte van 0,05 m. middels handmatig spitten Gemiddelde hoogte van 0,80 m Het bomenzand aanbrengen tot 0,10 m. boven de grondwaterstand Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren Boomplantvak 5 cm lager afwerken dan ontwerphoogte Boomplantvak bovengronds markeren middels piketten en indien nodig afzetten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
2483		9								
			1							
				1						
					9					
						1				
							Leveren en verwerken teelaarde			
248310	220321						Leveren grond. Betreft: leveren teelaarde Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grondsoort: teelgrond Grond die voldoet aan de eisen die conform figuur 51.01 uit de Standaard 2020 t.b.v. het gebruiksdoeleinde "Bomen in open grond". E.e.a. dient aangetoond te worden middels een recent keuringsrapport. Leveren op de plaats van verwerking 248320 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
		1								
			6							
				1						
					1					
248320	220301						Grond verwerken in plantvak Betreft: grond verwerken in plantvakken Grondsoort: Teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 248310 Gemiddelde hoogte 0,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten en profileren conform voorschriften leverancier 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00	F
		1						m3		25,00 L
			1							
				1						
					9					
						1				
25							HALFVERHARDING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
250010	224602						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: het leveren en aanbrengen van vlies Grondsoort: tussen ondergrond en betongranulaat Vlies van kunststof Polyfelt TS30 Trekstekte: 9,5 kN/m² Gewicht: 155 gr/m²	m2	400,00	F	
		9					Breedte te bedekken ondergrond 5,00 tot 10,00 m De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2			440,00 L
			1								
				4							
250020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingsmateriaal ten behoeve van fundering onder halfverharding Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,3 m Betongranulaat 2100 kg/m3 verdicht Sortering 4/32	m2	400,00	F	
		1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
		9					Op een kunststofinlage aangebracht volgens 250010	ton			252,00 L
			3				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
				1							
					5						
						1					
250030	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: Het leveren en aanbrengen van toplaaghalfverharding Breedte: kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, uiteindelijke laagdikte 60mm	m2	400,00	F	
		9					HanseGrand Original van HanseGrand / o.g. 2350 kg/m3 verdicht	ton			56,40 L
			9				Sortering 0/16				
				1			Kleur in overleg met directie				
					9		Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 250020				
				4			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant, zie bijlage HG-Mix_ - _Inbouw_Aanwijzingen_v5				
					9						
26							FUNDERING TBV RUBBER VALONDERGROND				
260010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: funderingsmateriaal ten behoeve van fundering onder rubber valondergrond Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m Betongranulaat 2100kg/m3 verdicht Sortering 0/20	m2	400,00	F	
		1					Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
		9					Op het zandbed	ton			168,00 L
			3				Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
				1							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
5							WEGENBOUWWERKEN				
51							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510							AFWERKEN ZANDBED				
5101							<u>Afwerken en verdichten zandbed - funderingslagen</u>				
510110	800101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft afwerken en verdichten bestaand zandbed voor aanbrengen elementenverharding en/of valondergronden Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	7.000,00	F	
			1								
				1							
					1						
515							SCHOONMAKEN VERHARDING				
5150							<u>Elementenverharding ontdoen van grond</u>				
515010	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostgroep 1560. Betontegels D.m.v. schrapen Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 591010, 591020 en 591030 Betreft hele en halve betontegels geschikt voor hergebruik. Gerekend is met 250 m2. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m2	200,00	F	
			7								
				3							
					1						
53							OPSLUITINGEN				
533							OPSLUIT- EN GAZONBANDEN				
5330							<u>Opsluitbanden 50 mm</u>				
533010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft leveren en aanbrengen kantopsluiting voor kunstgras valondergrond Op zandbed Opsluitband aanbrengen in combinatie met kunstgras valondergrond aangebracht volgens bestekspostgroep: 773 Profiel 50 x 150 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151 en/of geleverd volgens bestekspostgroep 5336	m	700,00	F	
			2								
				9							
					1			st		700,00	I
5331							<u>Opsluitbanden 100 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
533110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft leveren en aanbrengen kantopsluiting voor Op zandbed Opsluitband aanbrengen in combinatie met maaitegel of elementen verharding Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 151410 en geleverd volgens bestekspostgroep 5336, 5339 en 5342	m	800,00	F	
			2								
				9							
					5			st			800,00 H
5332							<u>Rabatbanden 250 mm</u>				
533210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft leveren en aanbrengen kantopsluiting voor overgang kunstgras naar gazon Op zandbed Rabatband aanbrengen als maaitegel Profiel 200 x 250 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr 151420 en geleverd volgens bestekspost 5333, 5340 en 5342	m	25,00	F	
			2								
				9							
					9						
5333							<u>Leveren rechte opsluitbanden</u>				
533310	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5330 Profiel 50 x 150 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	700,00	F	
				1				st			700,00 L
					1						
					1						
533320	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5332 Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	560,00	F	
				5				st			560,00 L
					1						
					1						
533330	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5333 Profiel 200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
				9							
					1						
					1						
5334							<u>Leveren gebogen opsluitbanden 100x200 mm</u>				
533410	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5332 Profiel 100 x 200 mm Diverse standaard bocht stralen Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	72,00	F	
				5				st			72,00 L
					9						
					1						
					1						
5335							<u>Leveren gebogen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>				
533510	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5333 Profiel 200 x 250 mm Diverse standaard bocht stralen Kleur: grijs Werkende lengte 0,785 m Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
				9							
					9						
					1						
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5336								<u>Leveren hulpstukken opsluitbanden</u>				
533610	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	72,00	F	
			1					Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5332				
				5				Hoekstuk 90°	st		72,00	L
					2			Behorend bij profiel 100 x 200 mm				
						1		Werkende lengte 1,0 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
533620	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	10,00	F	
			1					Levering t.b.v. bestekspostgroep. 5333				
				9				Hoekstuk 90°	st		10,00	L
					1			Behorend bij profiel 200 x 250 mm				
						1		Werkende lengte 1,0 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
5337								<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
533710	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	160,00	F	
			2					Betreft pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens				
				2	1			bestekspostnr. 533010				
								D.m.v. zagen				
							1	Opsluitband 50 x 150 mm				
								Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
533720	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	120,00	F	
			2					Betreft pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens				
				2	5			bestekspostgroep. 533110				
								D.m.v. zagen				
							1	Opsluitband 100 x 200 mm				
								Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
533730	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
			2					Betreft pasmaken van rabatbanden aangebracht volgens				
				9	9			bestekspostgroep. 533210				
								D.m.v. zagen				
							1	Rabatband 200 x 250 mm				
								Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
59								Aanbrengen betontegels				
591								Betontegels 300x300 mm				
5910								<u>Betontegels 300x300x60 mm</u>				
591010	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	F	
			1					Betreft aanbrengen vrijgekomen betontegels op zandbed				
				1				Kantopsluiting van betonbanden volgens estekspostgroepnr.: 5330				
					2			Totale breedte tot 1,50 m				
								In halfsteensverband				
								Op zandbed				
						9		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs	st		400,00	H
							3	Vrijgekomen en schoongemaakt volgens bestekspostnr. 515010				
								Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen en schoongemaakt	st		46,00	H
								volgens bestekspostnr. 515010				
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
591020	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen vrijgekomen betontegels op zandbed Kantopsluiting van betonbanden volgens bestekspostgroeprnr.: 5330 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs Vrijgekomen en schoongemaakt volgens bestekspostnr. 515010 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen en schoongemaakt volgens bestekspostnr. 515010 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	70,00	F	
			2								
				9				st		700,00	H
					3			st		78,00	H
						5					
591030	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft aanbrengen vrijgekomen betontegels op zandbed Kantopsluiting van betonbanden volgens bestekspostgroeprnr.: 5330 Totale breedte van 3,00 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs Vrijgekomen en schoongemaakt volgens bestekspostnr. 515010 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Vrijgekomen en schoongemaakt volgens bestekspostnr. 515010 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	70,00	F	
			3								
				9				st		700,00	H
					3			st		78,00	H
						5					
591040	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft leveren en aanbrengen betontegels op zandbed Kantopsluiting van betonbanden volgens bestekspostgroeprnr.: 5330 en 5332 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: Betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F	
			1								
				1							
				2							
					3						
						3					
						5					
591050	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft leveren en aanbrengen betontegels op zandbed Kantopsluiting van betonbanden volgens bestekspostgroeprnr.: 5330 en 5332 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	250,00	F	
			2								
				1							
				2							
					3			st		2.500,00	L
						3		st		278,00	L
						5					
591060	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft leveren en aanbrengen betontegels op zandbed Kantopsluiting van betonbanden volgens bestekspostgroeprnr.: 5330 en 5332 Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 60 mm grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	F	
			3								
				1							
				1							
					3			st		2.000,00	L
						3		st		222,00	L
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS- VERPLICHTING		
6							GROENVOORZIENING				
600010	514299						Coördinatie afroepen beplantingsmaterialen Betreft: het coördineren en afroepen door de aannemer van plantmaterialen, zodanig dat de materialen direct kunnen worden verwerkt wanneer deze op het werk worden aangeleverd.	keer	60,00	F	
600020	515299						Uitzetten van het beplantingsplan en boomgaten Betreft: het gezamenlijk met de toezichthouder uitzetten van het beplantingsplan en de boomplantplaatsen in plantvakken en gazons. Toezichthouder zal direct de kwaliteit van het plantmateriaal keuren.	keer	60,00	F	
61							BOMEN				
610010	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: het leveren en aanbrengen van en beluchtingsdrain in de boomvakken van de nieuw aan te planten bomen. Bij een te planten boom Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchtingsbuis Omhulling van polypropreen Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Diameter beluchtingsbuis: 80 mm Lengte beluchtingsbuis: ca. 5,0 m Drain gewokkeld van beneden naar boven aanbrengen. Onderzijde afdoppen. Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van de kluit Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 1	st	120,00	F	
			2								
				2							
					1						
						4		m			600,00 L
								st			120,00 L
					1						
						1					
610020	515401						Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft: kluitverankering bij te planten bomen Verankering: Kluitverankering bestaande uit: 1 set van 3 palen rond 80 mm van 1,5 m lang met spanband incl. ratel 50mm breed, welke kruislings over de kluit gespannen wordt.	st	120,00	F	
			1					st			120,00 L
610030	515299						Lossen en zo nodig inkuilen bomen Betreft: bomen welke conform 610040 geplant worden Bomen met kluit	st	120,00	F	
610040	515213						Planten bomen. Betreft: het aanplanten van bomen Periode van planten : maanden: 11, 12, 1, 2, Bomen met kluit afmeting maximaal 18-20 In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein Boomspiegel vlak afwerken biologisch afbreekbare gietring aanbrengen volgens bestekspostnr. 610050 Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht volgens hoofdstuk 64	st	120,00	F	
			2					st			118,92 T
				1							
					1						
						2					
						9					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610050	515499						Aanbrengen gietrand. Betreft: gietrand bij bomen aangeplant volgens bestekspost 610040 Gietrand: AMGR biobased gietrand Biobased polyethyleen op basis van restafval suikerriet UV-stabiel Kleur: bruin Hoogte: 30 cm Dikte: 2,0 mm Leverancier: GreenMax o.g. Lengte per gietrand: 25m per rol Diameter gietrand: ca. 0,8 m Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,2 m Gietrand afsluiten met koppelingklik van kunststof Type: 1,5mm Kleur: zwart	st	120,00	F
								st		120,00 L
62							HAAGBEPLANTING			
620010	514299						Aanbrengen paal en draad. locatie: op aanwijzing van de directie.	m1	680,00	F
							Palen onbehandeld grenen kopdiameter ca. 7 cm, lengte 1,50 m, onderlinge afstand palen ca 1.5 m Bovenzijde paal 0,70 m boven maaiveld	st		454,00 L
							Gladde gegalvaniseerde draad diameter 3 mm met krammen bevestigd, incl. levering krammen en schoren door de aannemer. 2 draden op respectievelijk 0,40 m en bovenzijde paal	m1		1.360,00 L
							Eindpaal voorzien van een schoor alsook elke vierde paal dubbel schoren.	st		228,00 L
620020	514299						Aanbrengen paal en plank locatie: op aanwijzing van de directie	m1	680,00	F
							Palen onbehandeld grenen kopdiameter ca. 8,0 cm, lengte 1,20 m, onderlinge afstand palen ca 1,0 m	st		680,00 L
							Planken, lengte ca. 400 cm, breedte 25 cm Bovenzijde paal 0,70 m boven maaiveld	st		170,00 L
620030	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: inkuilen van haagplantsoen indien nodig. Haagplantsoen: kluit/ wortelgoed.	st	4.760,00	F
		9								
620040	514208						Planten van haagplantsoen. Betreft: het aanbrengen van haagplantsoen Plantmateriaal: volgens bestekspost 620030	st	4.760,00	F
							In plantverband zoals aangegeven op plantlijst en/of beplantingstekeningen	st		4.760,00 T
			9				In niet-voorbewerkte grond plantvak met teelgrond			
				3			Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond			
					1		Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein			
						2	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
						2	Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
63							HEESTERS			
630010	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: inkuilen van heesters indien nodig. Haagplantsoen: kluit/ wortelgoed.	st	6.800,00	F
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
630020	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft: het aanbrengen van heesters Inclusief benodigd grondwerk Na aanbrengen dient de grond weer vlak te worden afgewerkt. Sierplantsoen/heesters met kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorbereekte grond , plantvak met teelgrond	st	6.800,00	F		
			2					st			6.800,00	T
				1								
					2							
						2	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
64							BOSPLANTSOEN					
640010	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: inkuilen van heesters indien nodig. Haagplantsoen: kluit/ wortelgoed.	st	1.480,00	F		
			9									
640020	514205						Planten van bosplantsoen. Betreft: aanbrengen bosplantsoen Plantmateriaal: bosplantsoen, wortelgoed Grootte per perceel: 20 tot 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorbereekte grond plantvak met teelgrond	st	1.480,00	F		
				1				st			1.480,00	T
					2							
						2	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Exclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden					
65							VASTE PLANTEN					
650010	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Betreft: lossen en inkuilen van vaste planten indien nodig. Vaste planten	st	9.000,00	F		
			9									
650020	512401						Planten van kruidachtigen. Betreft: aanbrengen vaste planten. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen P9 In beplantingsvak Plantverband: wildverband, 900 st/100 m2	st	9.000,00	F		
				3				st			9.000,00	T
					1							
						1						
66							GRAS					
661							GRAS ZAAIEN					
6611							<u>Zaaien</u>					
661110	512101						Zaaien. Betreft herstellen en zaaien van grasveld rondom speelplekken. Inclusief lichte egalisatie voor herstel aansluitingen Grondsoort: kleigrond Hoedanigheid oppervlak: vlak met enkele obstakels Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld type: R1 Leverancier: Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	10,00	F		
				9								
					1							
						2						
						1		kg			20,00	L
						2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
661120	512101						Zaaien. Betreft herstellen en zaaien van grasveld rondom speelplekken. Inclusief lichte egalisatie voor herstel aansluitingen Grondsoort: kleigrond Hoedanigheid oppervlak: vlak met enkele obstakels Grootte per perceel: vanaf 50 m2 en meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld type: R1 Leverancier: Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	20,00	F
		9								
			1							
				2						
					1			kg		40,00
						2				
661130	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van een leeg plantvak met een bloemrijk kruidenmengsel nadat de oude beplanting is verwijderd Grondsoort: teelgrond Periode 1 maart tot en met 1 november Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van leeg plantvak tijdelijk opvullen van plantvak met inheems bloemrijkmengsel S1 Speelnatuur (Cruydt Hoeck) / O.G. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	5,00	F
		9								
			1							
				1						
					9					
						1				
						1				
661140	512101						Zaaien. Betreft het inzaaien van een leeg plantvak met een bloemrijk kruidenmengsel nadat de oude beplanting is verwijderd Grondsoort: teelgrond Periode 1 maart tot en met 1 november Grootte per perceel: vanaf 50 m2 en meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van leeg plantvak tijdelijk opvullen van plantvak met inheems bloemrijkmengsel S1 Speelnatuur (Cruydt Hoeck) / O.G. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F
		9								
			1							
				1						
					9					
						1				
						1				
661150	222107						Frezen. Betreft het frezen van te realiseren beplantingsvak voor gazon, planten en hagen t.p.v. bomen binnen de kroonprojectie niet frezen beplantingsvak ingezaaid volgens bestekspostnummers 661130 en 661140 Grondsoort: teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	5,00	F
		9								
			1							
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
661160	222107						Frezen. Betreft het frezen van te realiseren beplantingsvak voor gazon, planten en hagen t.p.v. bomen binnen de kroonprojectie niet frezen beplantingsvak ingezaaid volgens bestekspostnummers 661130 en 661140 Grondsoort: teelgrond Grootte per perceel: vanaf 50 m2 en meer Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
662		9								
			1							
				1						
					1					
						1				
							GRASZODEN AANBRENGEN			
662010	512202						Aanbrengen graszoden. Betreft: het aanbrengen van graszoden rondom speelplekken, oppervlakken kleiner van 50m2 Inclusief lichte egalisatie van het oppervlak Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: recreatief grasveld Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Graszoden 1 De zoden na het leggen aandrukken	m2	400,00	F
			1							
				1						
					1					
						2				
						1				
662020	512202						Aanbrengen graszoden. Betreft: het aanbrengen van graszoden rondom speelplekken, oppervlakken groter dan 50m2 Inclusief lichte egalisatie van het oppervlak Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: recreatief grasveld Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Graszoden 1 De zoden na het leggen aandrukken	m2	600,00	F
			1							
				1						
					1					
						2				
						1				
67							BEMESTEN PLANTVAKKEN			
670010	510205						Bemesten beplantingsvak. Betreft: Bemesten bestaande plantvakken welke voorzien worden van nieuwe beplanting Beplantingsvakken t.b.v. heester, vaste planten, rozen en hagen Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vaste plantengrond (Green to colour) Dikte 5 cm 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,15 m door middel van doorfreen beplantingsvak	m2	150,00	F
			9							
				1						
					9					
						9		m3		7,50 L
						3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
7							INRICHTINGSWERKEN			
71							Bebording / bebakening			
711							AANBRENGEN BEBORDING			
7110							<u>Aanbrengen attentie bord in maaiveld</u>			
711010	321399						Aanbr. houten paal met verbodsbod honden Betreft aanbrengen attentie bord op houten paal Inclusief grondwerk	st	120,00	F
							Materiaal: Douglas houten paal Afmetingen: lengte 180 mm, diameter 200mm Voorzien van schuine kop in maaiveld aanbrengen en grond vlak afwerken. inclusief afhaken houten paal op het depot aan de Voorweg 11 in Spijkenisse.	st		120,00 T
72							Terrein-inrichtingselementen			
721							Straatmeubilair			
7210							<u>Banken</u>			
721010	109999						Aanbrengen bank Betreft leveren en aanbrengen zitbank Incl. grondwerk.	st	40,00	F
							Type: Siësta bank hout, 3 zits Leverancier: VelopA, o.g. Materiaal: FSC® Hardhout, onbehandeld Afmeting:810x400/790 mm, lengte 2,00 m Met rugleuning Materiaal staanders: beton In de grond gesteld ca. 0,30 m onder maaiveld Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st		40,00 T
721020	109999						Aanbrengen bank Betreft leveren en aanbrengen zitbank Incl. grondwerk.	st	40,00	F
							Type: Siësta bank kunststof, 3 zits Leverancier: VelopA, o.g. Materiaal: kringloop kunststof Afmeting:810x400/790 mm, lengte 2,00 m Met rugleuning Materiaal staanders: beton In de grond gesteld ca. 0,30 m onder maaiveld Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st		40,00 T
721030	109999						Aanbrengen bank Betreft leveren en aanbrengen zitbank Incl. grondwerk.	st	10,00	F
							Type: BE L bank hout, 3 zits Leverancier: VelopA, o.g. Materiaal: FSC® Hardhout, onbehandeld Afmeting:710x400/770 mm, lengte 2,00 m Zonder rugleuning Materiaal staanders: beton In de grond gesteld ca. 0,30 m onder maaiveld Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st		10,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
721040	109999						Aanbrengen betonnen picknickset Betreft leveren en aanbrengen betonnen picknickset Plaatsing op maaiveld/ verharding Type: Retro Combi Leverancier: Velopa, o.g. Materiaal: FSC® Hardhout, onbehandeld Afmeting: lengte 2,00 m Zonder rugleuning Materiaal staanders: beton Op maaiveld geplaatst Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st	10,00	F	
								st			10,00 T
721050	109999						Aanbrengen vrijgekomen bank Betreft aanbrengen vrijgekomen bank volgens bestekspostnr. 175110 Type: variabel lengte 2,00 m Met rugleuning Incl. fundering In de grond gesteld ca. 0,30 m onder maaiveld.	st	10,00	F	
								st			10,00 H
7211							<u>Afvalbakken / containers</u>				
721110	109999						Aanbrengen afvalbak Betreft leveren en aanbrengen Incl. grondwerk. Aanbrengen in maaiveld Type: Capitole Leverancier: Bammens, o.g. Kleur bak standaard groen Afmeting: 421x305x725 mm Incl. fundering: betonblok 600x300x250mm, onder maaiveld geplaatst	st	60,00	F	
								st			60,00 T
7212							<u>Speeltoestel</u> Algemene leverings- en plaatsingseisen van speelproducten, conform paragraaf 2.1, 2.2, 2.3 en 2.4 van bijlage programma van Eisen. Opleverdocumentatie: binnen 2 weken na oplevering dienen de opleverbescheiden in het bezit te zijn van opdrachtgever, conform paragraaf 3.2.2. van bijlage programma van Eisen. Alle geplaatste speeltoestellen inclusief ondergrond moeten voldoen aan het Warenwetbesluit Attractie en speeltoestellen (WAS), de NEN-EN 1176 norm en de NEN EN 1177 norm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
721210	711299						Plaatsen speeltoestel (P<2 en H<1 en F<4) Betreft: leveren en aanbrengen van alle type toestellen, inclusief grondwerk, fundatie en grondankers. Leveren toestel: - hoogte (H) < 1 m1 - aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) <4st - Inclusief laden, lossen en transport vanaf een locatie binnen een straal van #15km Afmetingen: - projectie oppervlak (P) < 2 m2 - hoogte (H) < 1 m1 - aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 4st Toestel monteren: - Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie. - inclusief het monteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen. Valdempende ondergrond volgens bestekspostgroepnr(s). 7730 Toestel afwerking en keuring: - inclusief afwerking - exclusief van keuringscertificaat, van een AKI, door de opdrachtgever (Aangewezen Keurende Instantie). Leveren en aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.	st	160,00 F	
							- hoogte (H) < 1 m1	st		160,00 I
							- aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) <4st	set		160,00 I
							- Inclusief laden, lossen en transport vanaf een locatie binnen een straal van #15km			
							Afmetingen:			
							- projectie oppervlak (P) < 2 m2			
							- hoogte (H) < 1 m1			
							- aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 4st			
							Toestel monteren:			
							- Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie.			
							- inclusief het monteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen.			
							Valdempende ondergrond volgens bestekspostgroepnr(s). 7730			
							Toestel afwerking en keuring:			
							- inclusief afwerking			
							- exclusief van keuringscertificaat, van een AKI, door de opdrachtgever (Aangewezen Keurende Instantie).			
							Leveren en aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.			
721220	711299						Plaatsen speeltoestel (P<4 en H<2 en F<7) Betreft: leveren en aanbrengen van alle type toestellen, inclusief grondwerk, fundatie en grondankers. Leveren toestel: - hoogte (H) < 2 m - aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 7st - Inclusief laden, lossen en transport vanaf een locatie binnen een straal van #15km Afmetingen: - projectie oppervlak (P) < 4 m2 - hoogte (H) < 2 m - aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 7st Toestel monteren: - Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie. - inclusief het monteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen. Valdempende ondergrond volgens bestekspostgroepnr(s). 7731 en 7732 Toestel afwerking en keuring: - inclusief afwerking - exclusief van keuringscertificaat, van een AKI, door de opdrachtgever (Aangewezen Keurende Instantie). Leveren en aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.	st	120,00 F	
							- hoogte (H) < 2 m	st		120,00 I
							- aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 7st			
							- Inclusief laden, lossen en transport vanaf een locatie binnen een straal van #15km	set		120,00 I
							Afmetingen:			
							- projectie oppervlak (P) < 4 m2			
							- hoogte (H) < 2 m			
							- aantal fundamenten (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 7st			
							Toestel monteren:			
							- Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie.			
							- inclusief het monteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen.			
							Valdempende ondergrond volgens bestekspostgroepnr(s). 7731 en 7732			
							Toestel afwerking en keuring:			
							- inclusief afwerking			
							- exclusief van keuringscertificaat, van een AKI, door de opdrachtgever (Aangewezen Keurende Instantie).			
							Leveren en aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721230	711299							Plaatsen speeltoestel (P<3 en H<3 en F<117) Betreft: leveren en aanbrengen van alle type toestellen, inclusief grondwerk, fundatie en grondankers. Leveren toestel: - hoogte (H) < 3 m - aantal fundamente (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 11st - Inclusief laden, lossen en transport vanaf een locatie binnen een straal van #15km Afmetingen: - projectie oppervlak (P) < 10 m2 - hoogte (H) < 3 m1 - aantal fundamente (F) (poeren, funderingsblokken staanders in maaiveld e.d) < 11st Toestel monteren: - Inclusief grondwerkzaamheden tot ten hoogste 0,5m3 per fundatie. - inclusief het monteren van alle onderdelen en inclusief bevestigingsmiddelen en montagematerialen. Valdempende ondergrond volgens bestekspostgroepnr(s). 7733, 7734, 7735 en 7736 Toestel afwerking en keuring: - inclusief afwerking - exclusief van keuringscertificaat, van een AKI, door de opdrachtgever (Aangewezen Keurende Instantie). Leveren en aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.	st	80,00	F	
7213								<u>Hekwerken</u>				
721310	103105							Aanbrengen hek. Betreft: het aanbrengen van uitgenomen hekwerk Vast hek vrijgekomen volgens bestekspost 177010 Lengte ca 50 m	st	15,00	F	
		2						Palen van metaal	st			375,00
			4					Hekwerk van metaal	m			750,00
721320	103105							Aanbrengen hek. Betreft: het aanbrengen van nieuw hekwerk Vast hek Spijlenhekwerk SR 1,00m verzinkt en gecoat staal RAL 9004 Signaalzwart Lengte ca 50 m	st	15,00	F	
		2						Palen van metaal koker 60x60mm, incl. paaldoppen	st			300,00
			4					Hekwerk van metaal Hextra SR 1,00m, zwart, zonder puntenkam.	m			750,00
722								VALONDERGROND KUNSTGRAS Algemene leverings- en plaatsingseisen van (val)ondergronden, conform paragraaf 2.6 en 2.7 van bijlage programma van Eisen.				
7220								<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 1,30m.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
722010	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgras, tot 25 m2 Inclusief onderlaag valbescherming, SP20 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Oppervlak 0 tot 25 m2 Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	240,00	F		
			9					Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2			240,00	I
				3				Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g.	kg			52,80	L
								Onderlaag valbeschermingsmat Type: Proplay- 25 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 25 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2			240,00	L
								Infill zand kg/m2 28 kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3			4,80	L
					1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110					
						1		Valhoogte: tot 1300 mm					
							9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
722020	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, tot 25 m2 Inclusief onderlaag valbescherming, SP20 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Oppervlak 0 tot 25 m2 Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	800,00	F		
			9					Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2			800,00	I
				3				Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g.	kg			176,00	L
								Onderlaag valbeschermingsmat Type: Proplay- 25 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 25 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2			800,00	L
								Infill zand kg/m2 28 kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3			16,00	L
					1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110					
						1		Valhoogte: tot 1300 mm					
							9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
722030	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, vanaf 100 m2 en meer Inclusief onderlaag valbescherming, SP20 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Oppervlak >100 m2	m2	300,00	F	
								Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		300,00	I
								Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat	kg		66,00	L
								Type: Proplay- 25 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 25 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2		300,00	L
								Infill zand kg/m2 28kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3		6,00	L
								Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110				
								Valhoogte: tot 1300 mm				
								9 Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010				
7221								<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 1,70 m.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
722110	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, tot 25 m2 Inclusief onderlaag valbescherming, PS35 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	400,00	F	
				3			Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat Type: Proplay-35 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 35 mm Leverancier: Schmitz foam products BV Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m2			400,00 I
							Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110 Valhoogte: tot 1.700 mm	kg			88,00 L
							9 Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010	m2			400,00 L
								m3			8,00 L
				1							
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
722120	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, van 25 tot 100 m2 per keer Inclusief onderlaag valbescherming, PS35 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking	m2	1.100,00	F		
				3			Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		1.100,00	I	
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat	kg			242,00	L
							Type: Proplay - 35 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 35 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2			1.100,00	L
							Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3			22,00	L
				1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110					
					1		Valhoogte: tot 1.700 mm					
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
722130	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, vanaf 100 m2 en meer Inclusief onderlaag valbescherming, PS35 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	700,00	F	
7222			3				Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		700,00	I
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat	kg		154,00	L
							Type: Proplay - 35 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 35 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2		700,00	L
			1				Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3		14,00	L
				1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110 Valhoogte: tot 1.700 mm				
					9		Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010				
							<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 2,40 m.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6			
722210	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, van 25 tot 100 m2 per keer Inclusief onderlaag valbescherming, PS55 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking	m2	800,00	F				
				3			Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		800,00	I			
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat	kg			176,00	L		
							Type: Proplay - 55 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 55 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2				800,00	L	
							Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3					16,00	L
				1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110							
					1		Valhoogte: tot 2.500 mm							
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
722220	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, vanaf 100 m2 en meer Inclusief onderlaag valbescherming, PS55 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	300,00	F	
				3			Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		300,00	I
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat Type: Proplay - 55 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 55 mm Leverancier: Schmitz foam products BV Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	kg		66,00	L
							Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110 Valhoogte: tot 2.500 mm	m2		300,00	L
				1			9 Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010	m3		6,00	L
7223							<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 3,00 m.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6			
722310	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, van 25 tot 100 m2 per keer Inclusief onderlaag valbescherming, PS790 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking	m2	800,00	F				
				3			Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		800,00	I			
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat	kg			176,00	L		
							Type: Proplay - 90 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 90 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	m2				800,00	L	
							Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m3					16,00	L
				1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110							
					1		Valhoogte: tot 3.000 mm							
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
722320	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond van kunstgrasveld, vanaf 100 m2 en meer Inclusief onderlaag valbescherming, PS90 Inclusief verlijmen kunstgras Inclusief pasmaken en afwerking Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	300,00	F
				3			Kunstgras Type EDEL LSR24 Kleur: n.t.b. Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2		300,00 I
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g. Gewicht: 215 g/m2 Leverancier: HB- Fuller o.g. Onderlaag valbeschermingsmat Type: Proplay - 90 Afmeting van 2,25 x 0,90m. Dikte 90 mm Leverancier: Schmitz foam products BV	kg		66,00 L
							Infill zand kg/m2 30kg/m2 Type zand: kwartszand Gradering: 0.5 - 1.0 mm, min. 80% rond van vorm	m2		300,00 L
				1			Op bestaande funderingslaag van los materiaal aangebracht volgens bestekspostgroep: 2322, 2410 en/of afgewerkt en verdicht volgens bestekspostnr.: 510110	m3		6,00 L
					1		Valhoogte: tot 3.000 mm			
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010			
7224							<u>Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties</u>			
722410	711199						Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties 0-25 m2 Betreft de meerkosten voor het aanbrengen kunstgras figuraties, strepen en vlakken in diverse kleuren. Van 0 tot 25 m2 In valdempende ondergrond van kunstgras, aangebracht volgens bestekspostgroep: 7730, 7732, 7734 en 7736 Type EDEL LSR24 Kleur: diverse RAL-kleuren Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm	m2	120,00	F
							Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g.	m2		120,00 I
								kg		26,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
722420	711199							Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties >25 m2 Betreft de meerkosten voor het aanbrengen kunstgras figuraties, strepen en vlakken in diverse kleuren. Vanaf 25 m2 en meer In valdempende ondergrond van kunstgras, aangebracht volgens bestekspostgroep: 7730, 7732, 7734 en 7736 Type EDEL LSR24 Kleur: diverse RAL-kleuren Leveren volgens bestekspostgroep.: 7739 Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Leverancier: KSP kunstgras o.g. Totale constructiehoogte ca. 26 mm Aanbrengen en verlijmen op onderlaag: Toepassen: 2-componentenlijm Type: Seamingtape C-147 o.g.	m2	200,00	F		
									m2			200,00	I
7225								<u>Leveren kunstgras</u>					
722510	711199							Leveren kunstgras kleur: Fieldgreen 0-25 m2 Betreft levering t.b.v. bestekspostgroep: 7730 tot 25 m2 per keer Kunstgras: Leverancier: KSP kunstgras o.g. Type EDEL LSR24 Kleur: Fieldgreen RAL6025 Kleur: Fieldgreen RAL6025 Draagdoek Thiobac, 100% polypropylene weefsel, Kleur: zwart UV-gestabiliseerd, gewicht ca. 135 gr/m2 Coating rugzijde latex coating op styreen, butadieenbasis ca. 988 gr/m2 voorzien van 4 mm perforaties. Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 Totale constructiehoogte ca. 26 mm Poolinzetgewicht: ca. 1075 gr./m2 Totale constructiegewicht: ca. 2198 gr/m2 Tuftdeling: 3/8" Steken: aantal per m1: 210 Steken: aantal per m2: 22.050 UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Kleurechtheid: DIN 54004, 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijschaal volgens DIN voor andere echtheden. Leveren op plaats van verwerking	m2	560,00	F		
									m2			560,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
722520	711199							Leveren kunstgras kleur: Fieldgreen 25-100 m2 Betreft levering t.b.v. bestekspostgroep: 7730 vanaf 25 tot 100 m2 per keer Kunstgras: Leverancier: KSP kunstgras o.g. Type EDEL LSR24 Kleur: Fieldgreen RAL6025 Draagdoek Thiobac, 100% polypropylene weefsel, Kleur: zwart UV-gestabiliseerd, gewicht ca. 135 gr/m2 Coating rugzijde latex coating op styreen, butadiëenbasis ca. 988 gr/m2 voorzien van 4 mm perforaties. Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2	m2	2.500,00 F	
								Total constructiehoogte ca. 26 mm Poolinzetgewicht: ca. 1075 gr./m2 Totale constructiegewicht: ca. 2198 gr/m2 Tuftdeling: 3/8" Steken: aantal per m1: 210 Steken: aantal per m2: 22.050 UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Kleurechtheid: DIN 54004, 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijschaal volgens DIN voor andere echtheden. Leveren op plaats van verwerking	m2		2.500,00 L
722530	711199							Leveren kunstgras kleur: Fieldgreen >100 m2 Betreft levering t.b.v. bestekspostgroep: 7730 vanaf 100 m2 en meer Kunstgras: Leverancier: KSP kunstgras o.g. Type EDEL LSR24 Kleur: Fieldgreen RAL6025 Draagdoek Thiobac, 100% polypropylene weefsel, Kleur: zwart UV-gestabiliseerd, gewicht ca. 135 gr/m2 Coating rugzijde latex coating op styreen, butadiëenbasis ca. 988 gr/m2 voorzien van 4 mm perforaties. Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2	m2	1.000,00 F	
								Total constructiehoogte ca. 26 mm Poolinzetgewicht: ca. 1075 gr./m2 Totale constructiegewicht: ca. 2198 gr/m2 Tuftdeling: 3/8" Steken: aantal per m1: 210 Steken: aantal per m2: 22.050 UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Kleurechtheid: DIN 54004, 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijschaal volgens DIN voor andere echtheden. Leveren op plaats van verwerking	m2		1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
722540	711199						Leveren kunstgras kleur: diverse RAL-kleuren, 0-25 m2 Betreft levering t.b.v. bestekspostgroep: 7730 tot 25 m2 per keer Kunstgras: Leverancier: KSP kunstgras o.g. Type EDEL LSR24 Kleur: diverse RAL-kleuren Draagdoek Thiobac, 100% polypropylene weefsel, Kleur: zwart UV-gestabiliseerd, gewicht ca. 135 gr/m2 Coating rugzijde latex coating op styreen, butadiëenbasis ca. 988 gr/m2 voorzien van 4 mm perforaties. Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
722560	711199							Leveren kunstgras kleur: div. RAL-kleuren, >100 m2 Betreft levering t.b.v. bestekspostgroep: 7730 vanaf 100 m2 en meer Kunstgras: Leverancier: KSP kunstgras o.g. Type EDEL LSR24 Kleur: diverse RAL-kleuren Draagdoek Thiobac, 100% polypropylene weefsel, Kleur: zwart UV-gestabiliseerd, gewicht ca. 135 gr/m2 Coating rugzijde latex coating op styreen, butadieenbasis ca. 988 gr/m2 voorzien van 4 mm perforaties. Waterdoorlatendheid systeem: 60 liter/min/m2	m2	600,00 F	
								Total constructiehoogte ca. 26 mm Poolinzetgewicht: ca. 1075 gr./m2 Totale constructiegewicht: ca. 2198 gr/m2 Tuftdeling: 3/8" Steken: aantal per m1: 210 Steken: aantal per m2: 22.050 UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test. Kleurechtheid: DIN 54004, 7-8 op blauwschaal voor licht, 4-5 op grijschaal volgens DIN voor andere echtheden. Leveren op plaats van verwerking	m2		600,00 L
723								VALONDERGRONDEN EPDM RUBBER Algemene leverings- en plaatsingseisen van (val)ondergronden, conform paragraaf 2.6 en 2.7 van bijlage programma van Eisen.			
7230								<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 1,30m.</u>			
723010	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond Oppervlak 0 tot 25 m2, valhoogte 1,3m	m2	120,00 F	
		9						Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177 toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen kleuren en 8 kleurenmengsels soortelijk gewicht: 1600kg/m3 polymeer gehalte: ca. 20% hardheid: 60 shore A trekweerstand: >6MPa Rek tot breuk: >700% Som van 8 PAKs: <1m/kg voldoet aan: EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen. ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor materialen die in de mond kunnen worden gestopt.	m2		120,00 L
		1						- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm - valdempende laag van shockpads, polyethene foam Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of betontegels	m2		120,00 L
								Valhoogte: tot 1300 mm	m2		120,00 L
								9 Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
723020	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond Oppervlak 25 tot 100 m2, valhoogte 1,3m Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177 toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen kleuren en 8 kleurenmengsels soortelijk gewicht: 1600kg/m3 polymeer gehalte: ca. 20% hardheid: 60 shore A trekweerstand: >6MPa Rek tot breuk: >700% Som van 8 PAKs: <1m/kg voldoet aan: EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen. ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor materialen die in de mond kunnen worden gestopt. - valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm - valdempende laag van shockpads, polyethene foam Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of betontegels Valhoogte: tot 1300 mm 9 Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010	m2	400,00 F	
		9						m2		400,00 L
			1							
				9				m2		400,00 L
								m2		400,00 L
					1					
						9				
723030	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond Oppervlak groter dan 100 m2, valhoogte 1,3m Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177 toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen kleuren en 8 kleurenmengsels soortelijk gewicht: 1600kg/m3 polymeer gehalte: ca. 20% hardheid: 60 shore A trekweerstand: >6MPa Rek tot breuk: >700% Som van 8 PAKs: <1m/kg voldoet aan: EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen. ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor materialen die in de mond kunnen worden gestopt. - valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm - valdempende laag van shockpads, polyethene foam Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of betontegels Valhoogte: tot 1300 mm 9 Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens bestekspostnr.: 533010	m2	150,00 F	
		9						m2		150,00 L
			1							
				9				m2		150,00 L
								m2		150,00 L
					1					
						9				
7231							<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 1,70m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
723110	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	200,00 F		
								Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				200,00 L
		9						Oppervlak 0 tot 25 m2, valhoogte 1,7m				
			1					Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-117	m2			
								toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
								kleuren en 8 kleurenmengsels				
								soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
								polymeer gehalte: ca. 20%				
								hardheid: 60 shore A				
								trekweerstand: >6MPa				
								Rek tot breuk: >700%				
								Som van 8 PAKs: <1m/kg				
								voldoet aan:				
								EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
								met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
								ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
								materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
						9		- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2		200,00 L	
								- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2		200,00 L	
								Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
								betontegels				
						1		Valhoogte: tot 1700 mm				
							9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
								bestekspostnr.: 533010				
723120	711113							Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	550,00 F		
								Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				550,00 L
		9						Oppervlak 25 tot 100 m2, valhoogte 1,7m				
			1					Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177	m2			
								toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
								kleuren en 8 kleurenmengsels				
								soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
								polymeer gehalte: ca. 20%				
								hardheid: 60 shore A				
								trekweerstand: >6MPa				
								Rek tot breuk: >700%				
								Som van 8 PAKs: <1m/kg				
								voldoet aan:				
								EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
								met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
								ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
								materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
						9		- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2		550,00 L	
								- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2		550,00 L	
								Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
								betontegels				
						1		Valhoogte: tot 1700 mm				
							9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
								bestekspostnr.: 533010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
723130	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	350,00	F	
			9				Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				
				1			Oppervlak groter dan 100 m2, valhoogte 1,7m				
							Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177	m2			350,00 L
							toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
							kleuren en 8 kleurenmengsels				
							soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
							polymeer gehalte: ca. 20%				
							hardheid: 60 shore A				
							trekweerstand: >6MPa				
							Rek tot breuk: >700%				
							Som van 8 PAKs: <1m/kg				
							voldoet aan:				
							EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
							met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
							ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
							materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
						9	- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2			350,00 L
							- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2			350,00 L
							Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
							betontegels				
						1	Valhoogte: tot 1700 mm				
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
							bestekspostnr.: 533010				
7232							<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 2,40m.</u>				
723210	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	400,00	F	
			9				Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				
				1			Oppervlak 25 tot 100 m2, valhoogte 2,4m				
							Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177	m2			400,00 L
							toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
							kleuren en 8 kleurenmengsels				
							soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
							polymeer gehalte: ca. 20%				
							hardheid: 60 shore A				
							trekweerstand: >6MPa				
							Rek tot breuk: >700%				
							Som van 8 PAKs: <1m/kg				
							voldoet aan:				
							EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
							met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
							ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
							materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
						9	- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2			400,00 L
							- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2			400,00 L
							Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
							betontegels				
						1	Valhoogte: tot 2400 mm				
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
							bestekspostnr.: 533010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
723220	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	150,00	F	
			9				Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				
				1			Oppervlak groter dan 100 m2, valhoogte 2,4m				
							Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177	m2			150,00 L
							toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
							kleuren en 8 kleurenmengsels				
							soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
							polymeer gehalte: ca. 20%				
							hardheid: 60 shore A				
							trekweerstand: >6MPa				
							Rek tot breuk: >700%				
							Som van 8 PAKs: <1m/kg				
							voldoet aan:				
							EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
							met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
							ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
							materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
						9	- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2			150,00 L
							- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2			150,00 L
							Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
							betontegels				
						1	Valhoogte: tot 2400 mm				
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
							bestekspostnr.: 533010				
7233							<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 3,00m.</u>				
723310	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	400,00	F	
			9				Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				
				1			Oppervlak 25 tot 100 m2, valhoogte 3,00m				
							Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177	m2			400,00 L
							toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
							kleuren en 8 kleurenmengsels				
							soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
							polymeer gehalte: ca. 20%				
							hardheid: 60 shore A				
							trekweerstand: >6MPa				
							Rek tot breuk: >700%				
							Som van 8 PAKs: <1m/kg				
							voldoet aan:				
							EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
							met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
							ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
							materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
						9	- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2			400,00 L
							- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2			400,00 L
							Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
							betontegels				
						1	Valhoogte: tot 3000 mm				
						9	Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
							bestekspostnr.: 533010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
723320	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	150,00	F	
			9				Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				
				1			Oppervlak groter dan 100 m2, valhoogte 3,0m	m2			150,00 L
							Rubber gietvloer valdemping voldoet aan NEN-1177				
							toplaag van EPDM 2-6mm, in minimaal 24 standaard effen				
							kleuren en 8 kleurenmengsels				
							soortelijk gewicht: 1600kg/m3				
							polymeer gehalte: ca. 20%				
							hardheid: 60 shore A				
							trekweerstand: >6MPa				
							Rek tot breuk: >700%				
							Som van 8 PAKs: <1m/kg				
							voldoet aan:				
							EN 71-3 voldoet aan de eisen van de speelgoed veiligheidsnorm				
							met betrekking tot de migratie van bepaalde bestanddelen.				
							ZEK 01.4-08 voldoet aan de eisen van categorie 1 voor				
							materialen die in de mond kunnen worden gestopt.				
				9			- valdempende laag van gerecycled rubbergranulaat 2-6mm	m2			150,00 L
							- valdempende laag van shockpads, polyethene foam	m2			150,00 L
							Afhankelijk van de locatie op ondergrond van menggranulaat, of				
							betontegels				
					1		Valhoogte: tot 3000 mm				
					9		Kantopsluiting van betonnen opsluitbanden volgens				
							bestekspostnr.: 533010				
724							VALONDERGRONDEN TIGERMULCH				
7240							<u>TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 1,50 m</u>				
724010	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren.	m2	120,00	F	
			9				Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond				
				9			Oppervlak 0 tot 25 m2, valhoogte 1,6 m				
							Rubber snippervloer valdemping voldoet aan NEN-1177				
							Leveren en aanbrengen toplaag Pu (Tigerbind), gebonden				
							rubber snippers,				
							Kleurenmix: locatie-afhankelijk, in overleg met opdrachtgever				
							Type: TigerMulch.				
							Fractie rubbersnippers: 4/5				
							Laagdikte: 50 mm				
				9			- valdempende laag van gebonden rubber snippers van	m2			120,00 L
							minimaal 5 mm				
							- Valhoogte < 150 cm: onderlaag van minimaal 5 cm	m2			120,00 L
							ophoogzand				
							Inclusief leveren ophoogzand				
					1		Valhoogte: tot 1600 mm				
7241							<u>TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 2,00 m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
724110	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond Oppervlak 0 tot 25 m2, valhoogte 2,0 m Rubber snippervloer valdemping voldoet aan NEN-1177 Leveren en aanbrengen toplaag Pu (Tigerbind), gebonden rubber snippers, Kleurenmix: locatie-afhankelijk, in overleg met opdrachtgever Type: TigerMulch. Fractie rubbersnippers: 4/5 Laagdikte: 75 mm	m2	120,00	F
			9							
			9				- valdempende laag van gebonden rubber snippers van minimaal 7,5 mm	m2		120,00 L
				9			- Valhoogte 150 cm >: een onderlaag van minimaal 10 cm ophoogzand	m2		120,00 L
					1		Inclusief leveren en aanbrengen ophoogzand Valhoogte: tot 2000 mm			
7242							<u>TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 2,70 m</u>			
724210	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van valdempende ondergrond Oppervlak 0 tot 25 m2, valhoogte 2,7 m Rubber snippervloer valdemping voldoet aan NEN-1177 Leveren en aanbrengen toplaag Pu (Tigerbind), gebonden rubber snippers, Kleurenmix: locatie-afhankelijk, in overleg met opdrachtgever Type: TigerMulch. Fractie rubbersnippers: 4/5 Laagdikte: 95 mm	m2	120,00	F
			9							
			9				- valdempende laag van gebonden rubber snippers van minimaal 9,5 mm	m2		120,00 L
				9			- Valhoogte 150 cm >: een onderlaag van minimaal 10 cm ophoogzand	m2		120,00 L
					1		Inclusief leveren en aanbrengen ophoogzand Valhoogte: tot 2700 mm			
7243							<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting (zijde gras/vrij liggend in gras)</u>			
724310	711113						Aanbrengen valdempende ondergrond - vloeren. Betreft leveren en aanbrengen van kantopsluiting valdempende ondergrond Oppervlak 0 tot 25 m2, valhoogte 1,6 m Rubber snippervloer valdemping voldoet aan NEN-1177 Leveren en aanbrengen toplaag Pu (Tigerbind), gebonden rubber snippers, Kleurenmix: locatie-afhankelijk, in overleg met opdrachtgever Type: TigerMulch Afmeting: 5 cm breed en 15 cm diep Valhoogte: tot 2700 mm	m2	120,00	F
			9							
			9							
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							(VERKEERS)VOORZIENINGEN/MAATREGELEN			
83							Voorzieningen			
831							Voorzieningen < 4 weken			
8311							<u>Rijplaten</u>			
831110	101402						Toepassen rijplatenbaan.	m	1.200,00	F
			2				Betreft Toepassen van rijplatenbaan Rijplatenbaan ten behoeve van: het voorkomen van schade aan de omliggende terreininrichting door transportbewegingen van materieel			
				1			Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Ontgraven en transport van grond en zand, t.b.v. aan en afvoeren van materiaal en materieel. En instand houden tot einde van de werkzaamheden, < dan 4 weken			
					2		Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
						1 3	Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik			
						1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik en materieel			
84							OPNAME, ONTWERP EN VOORBEREIDING			
841							VERZORGEN VAN OPNAME EN ONTWERP Algemene ontwerp eisen per locatie, conform paragraaf 3.2.1 en 3.4 van bijlage programma van Eisen. Voor de efficiëntie worden meerdere delengebied in één keer opgepakt en worden verdeeld over vier clusters over het jaar gelijktijdig opgepakt en uitgewerkt.			
8410							<u>Opnemen bestaande toestand</u>			
841010	102299						Opnemen bestaande toestand terrein en objecten Betreft inventarisatie, opnemen bestaande toestand terrein en objecten t.b.v. ontwerp en voor latere deelopdracht Op te nemen terreinen en objecten: inclusief opgeving Opnemen in het bijzijn van de directie. Tijdens opname voldoende overzicht- en detailfoto's maken zodat gehele terrein en de objecten vanuit verschillende invalshoek inzichtelijk zijn Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen alle in het terrein aanwezige inrichtingselementen en meubilair inclusief in het maaiveld aanwezige onderdelen Rapportage digitaal aanleveren in bewerkbaar formaat en in pdf -formaat, uiterlijk 1 week na de opname verstrekken aan de directie.	keer	60,00	F
8411							<u>Inmeting en hoofduitzetting</u>			
841110	100199						Inmeten en verwerken inmeting en hoofduitzetting Betreft het verzorgen en verwerken van een terreininmeting inmeting en hoofduitzetting Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen verzorgt volgens bestekspostnr.: 843210 Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken	keer	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8412							<u>Opstellen Ontwerp</u>			
841210	102299						<p>Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden tbv speellocatie Betreft opstellen van het Voorlopige Ontwerpen per speellocatie. Inclusief participatie. Onder participatie wordt verstaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - website gereed maken voor stemronde - <p>Exclusief het opstellen en verspreiden van uitnodigingsbrieven voor bewoners en belanghebbenden. Inclusief opnemen bestaande toestand terrein en objecten volgens bestekspostnr.: 841010 Op basis van de volgende randvoorwaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontwerpen dienen een getrouwe weergave te zijn van de werkelijkheid. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de huidige situatie op locatie. - Voor welke doelgroep toestellen geschikt zijn; - Welke ondergronden worden toegepast; - 3D impressie van ieder te plaatsen toestel; - Een plattegrondtekening op schaal inclusief maatvoering - Een beplantingsplan <p>Te leveren tekeningen: situatie- plattegrondtekening minimaal schaal 1:100, inclusief benodigde details en profielen in diverse schalen 1:10 tot 1:50 Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Bijlage Programma van Eisen en standaardtaakomschrijving DNR-STB 2014 Inclusief eenmalige aanpassing naar Definitief Ontwerp.</p>	keer	60,00 F	
842							KLIC-MELDING			
8421							<u>Verzorgen van Klic-melding</u>			
842110	100111						<p>Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft het doen van KLIC-graafmelding en met inbegrip van het inventariseren van knelpunten</p> <p>1 Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'</p> <p>1 Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders</p>	keer	60,00 F	120,00 L
843							VERZORGEN VAN DEELOPDRACHT			
8432							<u>Verzorgen deelopdracht</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
843210	100101						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het voorbereiden en opstellen van een deelopdracht Inclusief eenmalige aanpassing. Inclusief grondbalans Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zoals omschreven in dit bestek Inclusief actualiseren V&G-plan uitvoeringsfase, opgesteld volgens bestekspostnr.: 843310 De som van de deelopdracht is groter dan € 500,- en kleiner of gelijk aan € 200.000,- Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Bestekstekeningen: uitwerken van het DO opgesteld volgens bestekspostnr.: 841210 naar bestekstekening(en) Op basis van de volgende randvoorwaarden: Bijlage Programma van Eisen. Te leveren tekeningen: situatie- plattegrondtekening min. schaal 1:100, inclusief benodigde details en profielen inclusief opbouw in diverse schalen 1:10 tot 1:50. Overeenkomstig standaardtaakomschrijving CROW Inclusief eenmalige aanpassing van Concept naar Definitief Ter goedkeuring aanbieden aan de directie	keer	60,00	F
8433			1							
843310	100199						Verzorgen V&G plan			
8434							Opstellen V&G-plan (uitvoeringsfase) Betreft het opstellen en updaten van veiligheid en gezondheidsplan uitvoeringsfase. Voor alle omschreven werkzaamheden in de gehele overeenkomst van opdracht, conform het gestelde in artikel 01.19.01 van de Standaard. Plan ter goedkeuring aanbieden aan de directie.	keer	60,00	F
843410	100199						Verzorgen van verkeersplan			
85							Opstellen van verkeersplan Indien er raakvlak is met de bruikbaarheid van de openbare weg moet er voldaan worden aan een standaard verkeersplan geformuleerd vanuit de CROW 96b. Het verkeersplan dient binnen 7 dagen na gunning van de deelopdracht ter goedkeuring bij de directie (verkeersmaatregelen@nisswaard.nl) te worden ingediend.	keer	15,00	F
850010	100141						REVISIE Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever per deelopdracht eea conform art. 03 03 04 van dit bestek Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: DWG tbv infrastructuur en shape tbv groen	keer	60,00	F
86			1							
861							INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
861010	100501						INZET VAN WERKNEMERS Inzetten van werknemer. Inclusief reiskosten Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grondwerker	uur	96,00	F
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
862							INZET VAN MATERIEEL			
8620							<u>Inzetten van een hydraulische graafmachine</u>			
862010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine	uur	96,00	F
			5							
				2						
8621							<u>Inzetten van een vrachtauto</u>			
862110	100516						Inzetten van een vrachtauto. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	96,00	F
			3							
				2						
					1					
87							Diverse / overige werkzaamheden			
871							WERKTERREIN EN MATERIEEL			
8710							<u>Gebruik communicatieplatform</u>			
871010	102399						Opstellen en bezorgen bewonersbrief voor start uitvoering Betreft: het opstellen en bezorgen van een bewonersbrief met informatie over start uitvoering, zie artikel 01 01 19. Uitgangspunt is 50 brieven per keer	keer	60,00	F
871020	102399						Plaatsen bord start uitvoering Betreft: het plaatsen van een informatiebord op een speellocatie voorafgaan aan de uitvoering Het informatiebord is voorzien van: - startdatum uitvoering - einddatum uitvoering - verwijzing naar ontwerp op website Het informatiebord wordt uiterlijk 2 weken voor de start van de uitvoering geplaatst en wordt direct na de laatste werkzaamheden verwijderd	keer	60,00	F
872							WERKTERREIN EN MATERIEEL			
8720							<u>Werkterrein</u>			
872010	101121						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. n.v.t.	keer	60,00	F
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
872020	101122						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1 Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	keer	60,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk 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 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. BRL-richtlijn 'Baggervolumebepalingen op basis van handmatige metingen', versie 1.0 d,d, 13-12-2013 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB);
 2. Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025;
 3. Handboek Bomen 2022. Deze is tegen betaling van € 95,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl. Bij inhoudelijke tegenstrijdigheden v.w.b. bomen in het Handboek Bomen leidend;
 4. LIOR Gemeente Nissewaard;
 5. Het straatwerk dient te worden uitgevoerd conform de Kwaliteitsborgingsregeling Straatwerk (KBR), zoals vastgesteld en gepubliceerd door de Stichting KBR Straatwerk. Zie ook: www.kbrstraatwerk.nl. Daarnaast dient de uitvoering te voldoen aan de richtlijnen van CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding". Dit houdt onder meer in dat machinaal straten het uitgangspunt is, dat fysieke belasting wordt beperkt conform de geldende normen, en dat een straatwerkplan inclusief urenregistratie beschikbaar is voor controle door de Arbeidsinspectie. Zie ook artikel 83.02.01 in deel 3 van dit bestek.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkterrein:
- a. de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - b. de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c. indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

- 07 Paragraaf 6, verplichtingen van de aannemer, de leden 2 en 15 van de UAV resp. aanvullen met:
- a. Van elk van de door de directie vervaardigde detailtekeningen worden de aannemer drie kopieën verstrekt. Indien de aannemer meer exemplaren wenst komen deze voor zijn rekening.
 - a. Indien de aannemer meent dat hij tengevolge van een door de directie gegeven aanwijzing of verstrekte detailtekening aanspraak heeft op bijbetaling of verrekening, dan moet hij dit binnen 14 dagen nadat deze aanwijzing te zijner kennis is gekomen, respectievelijk na ontvangst van de detailtekening, de directie schriftelijk mededelen onder gevolgen hiervan. Het achterwege laten van deze mededeling kan de niet ontvankelijkheid van de aannemer in zijn vordering ten gevolge hebben.
 - a. Alle bestekswijzigingen dienen vóór uitvoering van het werk schriftelijk ingediend te worden, met een onderbouwing van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan (dit geldt niet voor regiewerk, dat mondeling wordt opgedragen door de directie).
- 08 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de UAV). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 09 Paragraaf 6, Verplichtingen van de aannemer, lid 3b van de UAV aanvullen met:
De nodige teken- en schrijfbehoeften, dagboeken enz. benevens controle- en meetinstrumenten en op aanwijzing een exemplaar van de op het werk betrekking hebbende voorschriften moeten ter beschikking van de directie worden gesteld gedurende de uitvoering van het werk.
- 10 Paragraaf 8, Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering, lid 2 van de UAV aanvullen met:
Alle werkzaamheden moeten binnen de normale werkuren plaats vinden. Slechts bij bijzondere omstandigheden, na toestemming van de directie, mag buiten de normale werkuren worden gewerkt.
- 11 Werkerrein:
- a. de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - b. de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c. indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 12 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 13 Paragraaf 27, dagboek, lijsten, rapporten, lid 2 van de UAV aanvullen met:
De aannemer moet hiertoe tijdig de nodige door de directie gevraagde gegevens verstrekken. Het uitwerken en vermenigvuldigen van de weekrapporten geschiedt door de aannemer.
- 14 Paragraaf 43 van de UAV wordt vervangen door:
- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 15 Paragraaf 49 van de UAV vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 16 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekpostnummer waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- 17 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G. -palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of van verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in aanwezigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 18 De aannemer is verplicht het werk en/of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

HFD PAR ART LID

- 01 De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken 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.

Voor aanvang van de uitvoering wordt tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever een start up gesprek gevoerd waarin wordt afgesproken, wanneer, waar, door wie, hoe vaak, hoe er een beoordeling op basis van performance zal plaatsvinden.

In de bijlage vind u de beoordelingsformulieren op basis, waarvan de Better Performance wordt toegepast.

01 01 19 COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER.

- 01 Uitgezonderd opdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de aannemer 3 werkdagen dagen, in overleg met de directie en indien dit nodig wordt geacht, voor aanvang van de uitvoering van een opdracht de aanwonenden grenzend aan het werk overeenkomstig de opdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - een korte beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer;
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.
- Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:
- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
 - de aard van de vraag of opmerking;
 - de aard van het antwoord of reactie.
- Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven. De aannemer dient een calamiteitsnummer ter beschikking te stellen welk 24 /7 bereikbaar is.
- 03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.
- 04 De aannemer draagt tevens zorg voor een juiste communicatie met de hulpdiensten en, indien nodig, met de openbaar vervoermaatschappij(en) en de afvalinzameldienst. De aannemer zorgt er voor dat hij daarbij op voorhand kan beschikken over de juiste namen en telefoonnummers/emailadressen van de aanspreekpersonen van deze diensten en overhandigt deze aan de directie.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 21 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie. Indien de maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens geleverd te worden op de eerstvolgende werkdag.
- 22 Betaling vindt plaats nadat, door middel van door de directie geaccepteerde en van toepassing zijnde verificatie- of validatiemethoden is aangetoond, dat de kwaliteit en de kwantiteit van het uitgevoerde werk voldoen aan de daaraan gestelde eisen.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 RAW-bestek: verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10 % grens zoals genoemd in de UAV par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeenkomstig prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10 %, niet alsnog tot een normaal niveau gebracht.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de UAV wordt de aannemer er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 12% aannemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meerwerk. Voor de aannemersvergoeding bij de levering van goederen geldt 5%.

HFD PAR ART LID

- 03 In aanvulling op paragraaf lid 5 van de UAV zal over het meer- en minderwerk een opslag voor een aannemersvergoeding worden toegepast, deze opslag wordt berekend aan de inschrijvingsstaat volgens de hierna genoemde methodiek.

Bereken de som van de bedragen voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en verleende projectkortingen zoals deze op de inschrijfstaat voorkomen. Bepaal welk percentage van de aanneemsom dit bedrag is. Het opslagpercentage is gelijk aan het hiervoor berekende percentage echter met een maximum van 12%.

01 03 04 Stelposten en minderwerk (eventuele 10% vervalt)

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

01 06 BETALINGSREGEINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van artikel 01.06.01 geldt dat de aannemer voor elke betaling een declaratie digitaal ter advisering bij de directie moet indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient een termijnrekening te worden gevoegd.
De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
- bestekpostnr;
 - omschrijving;
 - eenheid;
 - hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - V/N/A;
 - verwerkte hoeveelheid in termijn;
 - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
 - prijs per eenheid;
 - bedrag tot en met termijn;
 - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.
- 02 De declaratie van een termijn, onder vermelding van de in de opdrachtbrief vermelde gegevens, op naam gesteld van de opdrachtgever in pdf-formaat mailen naar facturen@nissewaard.nl. In de mail tevens de volgende gegevens vermelden:
- "naam projectleider"
 - "inkoopordernummer"

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 zijn tevens van toepassing de:
- a. uniforme aanwijzingen werken nabij kabels & leidingen (ondergronds), Stedin, 1 december 2018;
 - b. voorwaarden bij werkzaamheden in de nabijheid van waterleidingen van Evides, Evides, augustus 2004
- 02 In aanvulling op het bepaalde in CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' markeert de aannemer de ligging van en de appendages in kabels en leidingen door middel van perkoenpalen, voor zover deze aanwezig zijn in of in de directe omgeving van de ontgraving.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' waarschuwt de aannemer behalve de netbeheerder tevens de directie mondeling. De aannemer volstaat daarbij niet met het inspreken van een voicemailbericht.
- 04 De directie maakt van elke schade per omgaande een schaderapport op, dat ter ondertekening aan de aannemer wordt voorgelegd. De directie verstrekt de aannemer een afschrift van dit ondertekende schadeformulier. De aannemer mag zijn werkzaamheden pas voorzetten nadat hij het schaderapport heeft ondertekend, tenzij de directie schriftelijk toestemming heeft gegeven om het werk voort te zetten voordat deze ondertekening heeft plaatsgevonden.

01 09 03 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)
Per e-mail: klic@kadaster.nl
Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

HFD PAR ART LID

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 In aanvulling op de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade of aangetroffen afwijkingen tevens te melden aan de directie en aan de betrokken netbeheerder(s).
- 04 In afwijking van lid 01.09.03 lid 02 van de Standaard 2020 heeft de aannemer geen recht op verrekening door afwijkende ligging in x en y richting en diepte ligging van de kabels en leidingen. De aannemer heeft ook geen recht op verrekening in elke andere vorm dan ook zoals bijvoorbeeld het verleggen van een of meerdere leiding(en) of buis(zen) door de nutsbedrijven indien die verlegd zouden moeten worden. Dit bij onder andere bij alle werkzaamheden aan rioleringen en het aanbrengen van kolkleidingen en huisaansluitingen etc. Hiermee dient men rekening mee te houden in de staatkosten.

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nl

Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 04 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.
- 05 In aanvulling op de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade of aangetroffen afwijkingen tevens te melden aan de directie en aan de betrokken netbeheerder(s).
- 06 In afwijking van lid 01.09.03 lid 02 van de Standaard heeft de aannemer geen recht op verrekening door afwijkende ligging in x en y richting en diepte ligging van de kabels en leidingen. De aannemer heeft ook geen recht op verrekening in elke andere vorm dan ook zoals bijvoorbeeld het verleggen van een of meerdere leiding(en) of buis(zen) door de nutsbedrijven indien die verlegd zouden moeten worden. Dit bij onder andere bij alle werkzaamheden aan rioleringen en het aanbrengen van kolkleidingen en huisaansluitingen etc. Hiermee dient men rekening mee te houden in de staatkosten.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEK- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

HFD PAR ART LID

- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 vraagt de aannemer tevens de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en ontheffingen aan:
- vergunning voor tijdelijke verkeersmaatregelen, als er voor werkzaamheden afzettingen op de openbare weg moeten worden geplaatst, 2 weken voor start betreffende werkzaamheden met tekening indienen via verkeersmaatregelen@nissewaard.nl.
- 03 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012 de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen te verzorgen. Eventuele kosten hiervoor worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijzen in het bestek.
- vervoer bouwstoffen conform "Besluit Bodemkwaliteit"
 - wegafsluitingen 4 à 5 weken voorafgaand aan te uit te voeren werkzaamheden;
 - inrichten van het bouwterrein 4 à 5 weken voorafgaand aan te uit te voeren werkzaamheden;
 - geluidshinder;
 - nachtwerk;
 - lozingsvergunning/melding voor het lozen van grondwater (Nissewaard rioolstelsel / WSHD watergangen);
 - onttrekkingsvergunning/melding voor het onttrekken van grondwater.
- 92 Afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidspierkingen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, zijn minimaal drie weken van te voren bij de RET aangemeld en met de divisie Tram / Metro overeengekomen. Voorafgaand aan de aanvraag is deze met de directie besproken en goedgekeurd.

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE PUBLIEK- EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 worden inlichtingen over deze werkzaamheden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.
- De coördinatie van de werkzaamheden van derden wordt door de aannemer van dit bestek geregeld.
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt de coördinatie van deze werken verzorgd door de aannemer.
- 03 In het volgens paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedoelde overleg zullen afspraken worden gemaakt met de betrokken nutsbedrijven omtrent planning en uitvoeringstijdstip. De (eventuele financiële) gevolgen van wijzingen van deze afspraken kunnen niet op de opdrachtgever worden verhaald, tenzij de opdrachtgever de aanleiding is voor de wijziging.
- 04 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directie of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 05 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 06 Op de ophaaldag van het huisvuil dient de aannemer de afvalbakken binnen het opgebroken straatdeel buiten de opbreking op een locatie aangegeven door de directie aan te bieden en na lediging weer terug te plaatsen.
- Contactgevens Reinis
(T) 0181 - 612864
(E) info@reinis.nl

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 Het op- en afrijden van het/de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door de directie aan te wijzen, locatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden
- 04 Bereikbaarheid van woningen en/of bedrijven dient te allen tijde gehandhaafd te blijven, bijvoorbeeld met behulp van loopbruggen c.q. loopschotten en/of rijplaten. De aannemer dient de directie te vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 05 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten.
- 06 De aannemer dient 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden c.q. het treffen van verkeersmaatregelen de politie en de nood- en hulpdiensten in te lichten. Een en ander in overleg met directie;

HFD PAR ART LID

- 07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Ook dient de omleiding minimaal 5 werkdagen voorafgaand met borden te worden aangekondigd.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanig preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee zand-, en grondtransporten plaats vinden, zijn ontdaan van klei modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

01 12 04 VEILIGHEIDSKLEDING

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.12.04 van de Standaard, zijn de werknemers, ook op weggedeelten die wel zijn afgesloten voor het openbaar verkeer, verplicht veiligheidskleding te dragen die voldoet aan het bepaalde in NEN-EN 471 'Waarschuwingstekleding met hoge zichtbaarheid'.

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van tenminste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 meter bedragen. De afstand tussen een opstellvak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN**01 13 03 UITVOERINGSASPECTEN MATERIEEL**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00u tot 23.00u op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 23.00u en 07.00u, aan de gevel gemeten op 1.50m hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).
- 02 Het is niet toegestaan voor 07.00u en na 18.00u met werkend bouwverkeer op de bouwlocatie te komen.

01 13 04 WERKTIDJEN

- 01 Het werken buiten de normale tijden (07.00u tot 18.00u), het werken in meer ploegen, het werken op zater-, zon- en feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

01 13 05 KWALITEITSPLAN

- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 03 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn. Na ontvangst door de directie van de volgens de Standaard RAW Bepalingen en bepalingen van dit bestek vereiste keuringsresultaten, resultaten van metingen en opnemingen en te overleggen stukken, deelt de directie binnen 15 werkdagen of zoveel eerder als in het bestek is vermeld, haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mede.
- 04 In aanvulling op 01.13.05 lid 04 geldt indien de in lid 03 bedoelde beslissing van de directie leidt tot afkeuring van het aangeboden uitvoeringsdeel, zal de beslissing vergezeld gaan van de redenen die hebben geleid tot afkeuring. De beslissing tot afkeuring zal worden genomen indien uit de te verrichten controles en de verstrekte keuringsresultaten, resultaten van metingen, video-inspecties, opnemingen en te overleggen stukken blijkt dat niet aan de eisen en bepalingen als gesteld in de Standaard RAW Bepalingen en in dit bestek, niet is voldaan. De in de beslissing aangegeven onderdelen die hebben geleid tot afkeuring dienen eerst te worden hersteld alvorens het uitvoeringsonderdeel opnieuw overeenkomstig het gestelde in lid 03 dient te worden gemeld.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

HFD PAR ART LID

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen vier weken na de opdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:
- het omgaan met vrijgekomen materiaal (RAW Hfst 01.17);
 - grondwerken (RAW Hfst 22);
 - verkeersmaatregelen (RAW Hfst 62);
 - funderingslagen (RAW Hfst 80);
 - elementen verhardingen (RAW Hfst 83).
- 03 Het in lid 02 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - een lijst van relevante tekeningen;
 - een lijst van relevante vergunningen;
 - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontlenen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.
- 06 In aanvulling op artikel 01.13.06 lid 01 dient in het algemeen tijdschema ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten waarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.
- 07 In afwijking op artikel 01.13.06 lid 01 deelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 09 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V.1989, verlangd omfattende:
- communicatie
 - de inschrijver beschrijft hoe hij de communicatie met de directie vorm geeft;
 - de inschrijver verwoordt in het plan hoe hij de afstemming regelt met derden, die tevens werkzaamheden gaan uitvoeren (afstemming werkzaamheden derden);
 - de inschrijver beschrijft op welke wijze hij derden informeert omtrent de uitvoering van het project. Hierbij benoemt hij de diverse doelgroepen, de wijze waarop de communicatie verloopt en hij vermeldt welke persoon hiervoor wordt ingezet voorafgaand en tijdens het project.
 - Alle communicatie vindt plaats na goedkeuring van de directie.
 - Communicatie met de bevolking in de regio vindt plaats in overleg met de opdrachtgever.
 - De voertaal tijdens het gehele project is Nederlands. De aannemer draagt er zorg voor dat het aansturende personeel de Nederlandse taal in woord (en voor zover nodig) geschrift goed beheerst.
 - verkeersmaatregelen/veiligheid
 - Het plaatsen van bebording ten behoeve van verkeersmaatregelen vindt plaats volgens CROW 96b. Dit moet worden aangetoond met behulp van de modellen CROW 96b. Afhankelijk van fasering moeten omleidingroutes duidelijk worden aangegeven en tot een minimum beperkt worden. Het toepassen van tijdelijk verkeersregelinstanties is niet toegestaan.
 - Hulpdiensten moeten gedurende de uitvoering van het project de wettelijke aanrijdtijden kunnen behalen.

HFD PAR ART LID

- De aannemer verzorgt veilige fiets- en voetverbindingen, waaronder duidelijke en korte omleidingen voor fietsers.
- Het bouwverkeer mag de (verkeers)veiligheid niet negatief beïnvloeden.
- De aannemer en de directie maken duidelijke afspraken over het plan van aanpak bij calamiteiten.

01 13 11 COMMUNICATIE

- 01 De informatievoorziening naar de bewoners en bedrijven wordt verzorgd door de aannemer.
- 02 De aannemer zorgt voor een persoon als aanspreekpunt die mobiel bereikbaar is voor de bewoners. Bewoners kunnen bij deze persoon terecht met vragen of klachten. Ook is er wekelijks een spreekuur voor de bewoners. De aannemer zoekt hiervoor een geschikte locatie, zoals bijvoorbeeld een bouwkeet. De vragen of klachten en de oplossing worden geregistreerd en binnen 1 dag doorgegeven aan de opdrachtgever, zodat deze op de hoogte blijft.
- 03 Het op de hoogte stellen van de bewoners en belanghebbenden van omleidingen en afsluitingen van wegen dient plaats te vinden door middel van het huis-aan-huis bezorgen van een bewonersbrief. De bewonersbrief dient vier werkdagen voor de betreffende afsluiting bezorgd te worden door de aannemer. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
Voor verspreiding van een bewonersbrief dient deze gecontroleerd en goedgekeurd te worden door de directie.

01 13 12 KLACHTENAFHANDELING

- 01 De aannemer zal gedurende de uitvoeringsperiode een klachtenregister opstellen en beheren. In het klachtenregister worden vragen, klachten en opmerkingen omtrent de werkzaamheden van de aannemer opgenomen en geregistreerd, alsmede aangegeven hoe en wanneer met de vraag, klacht en opmerking wordt omgegaan met het oog op de oplossing ervan.
- 02 Het klachtenregister dient altijd ter beschikking te zijn voor de opdrachtgever.
- 03 De aannemer dient voor het beheer van het klachtenregister een functionaris aan te wijzen die hiermee wordt belast. Deze functionaris dient bevoegd te zijn om direct handelend op te treden en maatregelen te kunnen treffen om de klacht te kunnen verhelpen. Wekelijks dient een update van het register aan de opdrachtgever worden geleverd.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 De aannemer dient de door de aanbestedende dienst ter beschikking te stellen bouwstoffen af te halen bij een rayonsteunpunt, mits deze bouwstoffen niet (nieuw) op het werk geleverd worden. De aannemer is gehouden een administratie bij te houden in verband met de hem ingevolge een deelopdracht ter beschikking gestelde bouwstoffen. Op aangeven van de directie dient de administratie periodiek te worden overgelegd.
De administratie dient tenminste de volgende onderdelen te bevatten:
 - het (besteks)nummer van de deelopdracht;
 - het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens deze opdracht te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
 - projectnummer, projectcode. Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
 - de naam van het werk / de locatie;
 - de datum en het weeknummer;
 - de afgehaalde of afgeroepen hoeveelheden en de daaraan gerelateerde in de deelopdracht genoemde hoeveelheden met de bijbehorende postnummers;
 - de hoeveelheden van bouwstoffen die op het werk zijn ontvangen doch niet worden gebruikt en de daaraan gerelateerde postnummers onder vermelding van de reden van niet gebruiken;
 - de naam van de verantwoordelijke toezichthouder;
 - verwijzingen naar- en kopieën van de bij de betreffende bouwstof gebruikte geleidebrieven en bewijzen van ontvangst;
 - de kwaliteit van de betreffende bouwstof conform het Bouwstoffenbesluit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
 - de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 04 Vooraf in overleg met directie het tijdstip van reserveren ten behoeve van het afhalen of afroepen bepalen. Bij het afhalen of afroepen dient de aannemer rekening te houden met verpakings- en/of te vervoeren hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

Het afhalen of afroepen van bouwstoffen dient te geschieden met toestemming van de directie.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 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, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 01.14.02 van de Standaard 2020 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 DOOR AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een weekweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer / afvoer / goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- Van alle geleverde materialen moeten (kopieën van) de leverantiebonnen aan de directie worden overhandigd.
- 02 Door de aannemer te leveren materialen dienen nieuw geleverd te zijn. Gebruikte materialen mogen alleen worden geleverd als dit expliciet in de betreffende bestekspost is vermeld.
- 03 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-certificaat of KOMO-attest met certificaat;
 - BDA-certificaat;
 - SKG-certificaat;
 - KIWA-keur;
 - KEMA-keur;
 - GIVEC-merk,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.
- 04 Een overzicht van de bouwstoffen met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in art. 01.14.11 lid 01 kan o.a. worden verkregen bij:
- De Stichting Bouwkwiteit,
Treubstraat 1
postbus 1201,
2280 CE te Rijswijk (Zuid-Holland)
- 05 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen alsmede voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.11 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.

- 07 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de na volgende bouwstoffen die -uitsluitend- met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

- PVC-materialen;
- afdekkingen voor putten;
- kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
- betonstraatstenen, betontegels en straatbakstenen;
- trottoir- en opsluitbanden;

- 08 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVAKTEWATER BESCHERMING

- 07 Indien in de resultaatsbeschrijving in deel 2.2 niet de categorie van het op of in de bodem of het oppervlaktewater aan te In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monstername heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.en.
- 08 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monstername heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 09 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 14 06 VERWERKEN BOUWSTOFFEN

- 01 Onverminderd de voorschriften in dit bestek moeten de bouwstoffen worden aangebracht volgens voorschrift/advies fabrikant of leverancier.

01 14 08 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl. Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex I: Category A Evidence;
 - Application form for system managers;
 - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.
- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 14 14 PROCESCERTIFICATIE

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v de in het bestek genoemde materialen en constructies is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

HFD PAR ART LID

Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.

Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie- instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Hiertoe dient de aannemer voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 01 Naast de garanties als bedoeld in artikel 01.15 van de Standaard 2020 wordt voor de volgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel	tijdsduur na oplevering
- wegenverf	6 maanden
- thermoplast markeringsmateriaal	2 jaar

- 02 De aannemer staat er voor dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen. Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:
- normale slijtage;
 - onjuist onderhoud;
 - naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
 - molest, overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.
- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek c.q. het gebrekkig functioneren aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.
- 04 Artikel 01.15 van de Standaard 2020 en paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Nissewaard, in haar hoedanigheid van opdrachtgeefster, alsmede in iedere andere hoedanigheid, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de gemeente Nissewaard voor door derden geleden schade veroorzaakt door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 2.500.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,00 per gebeurtenis bedragen en komt voor rekening van de aannemer.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Nissewaard.
- 03 De (hoofd)aannemer dient er op toe te zien dat eventuele onder- en nevenaannemers een passende en adequate aansprakelijkheidsverzekering hebben afgesloten.
- 04 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 05 Schade, welken niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten last komen van de partij voor wiens rekening de schade zijn.
- 06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt alsmede de polis direct na ontvangst doch uiterlijk vóór aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.
- 09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en/of letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.
- 10 Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van de wet alsmede tegen het werkrisico, door de aannemer verzekerd te zijn. Niet door

HFD PAR ART LID

de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen, mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 04 CAR-VERZEKERING NISSEWAARD

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Construction All Risks (CAR) verzekering gesloten.
- 02 Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief ondergeschikten van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met dien verstande dat de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, zoals bedoeld onder (nr besteks-bepaling), in geval van schade voorgaat;
 - c. Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, storm, diefstal en/of vernieling.
- 03 In deze verzekering zijn de keten, loods en machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
- 04 Als verzekerde som voor de dekking onder punt 02 sub a. zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van architecten, adviseurs en constructeurs, kosten van toezicht en controle en directiekosten gemaximeerd tot € 5.000.000,00 per werk. Het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.250,00 per gebeurtenis.
- 05 De verzekerde som voor de dekking onder punt 02 sub b. bedraagt € 2.500.000,00 maximaal per gebeurtenis. Het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.250,00 per ongeval.
- 06 De verzekerde som voor de dekking onder punt 02 sub c. bedraagt € 500.000,00. Het van toepassing zijnde eigen risico bedraagt € 2.250,00 per ongeval.
- 07 Schade, die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de van toepassing zijnde eigen risico's, zullen ten laste worden gebracht van de partij voor wiens rekening de schade zijn.
- 08 De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode, gemaximeerd tot 12 maanden. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. Ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, die voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
- 09 De polisvoorwaarden van deze verzekering liggen ter inzage bij de directie. De bij de bouw betrokkenen worden geacht bekend te zijn met de inhoud van de polis. Voor informatie betreffende de polisvoorwaarden dient contact opgenomen te worden met het team Risicobeheer & Schadebehandeling, bereikbaar onder telefoonnummer 0181-696972 of per e-mail: verzekeringen@nissewaard.nl.
- 10 De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 11 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteks-bepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 12 De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadebetalingen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de reparatie.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 De eventueel naar het (gemeentelijk) opslagterrein te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost te worden.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2020 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.

De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen Overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren.

De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

- 03 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2020 geldt:

HFD PAR ART LID

Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, moet hiervoor gelezen worden 'een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

01 17 07 PLAN OMGAAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijgekomen materialen die worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning;
 - Alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

01 17 10 PVC, PE EN PP

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizeninclusief hulpstukken en dakgoten inclusief hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

01 17 11 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de directie.

01 17 12 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken".
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 13 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

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

01 17 14 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

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

HFD PAR ART LID

- 07 Te behouden bomen beschermen middels reglementen bomenposter werken rond bomen (uit handboek bomen).
- 08 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 09 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 10 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGATATIE

01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 toevoegen:

- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
- Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggendewortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
- Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
- Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht.
- Geen opslag van materiaal onder de te behouden bomen.
- Niet graven onder te behouden bomen.

Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven bomen kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:

- Rond bomen een afschermingszone instellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. waar zich de rijweg bevindt, dient de zonegrens in elk geval op een afstand van (minimaal) 250 cm uit het hart van de stam te liggen. binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
 - er mag niet machinaal worden gegraven, aangezien dit zou leiden tot beschadigingen van de stabiliteitswortels. Dergelijke wortelschade kan bij de bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of een terugval in conditie.
 - Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, aangezien dit zou leiden tot verdichting van de bodem. Bij verdichting krijgen wortels (onder meer) te maken met zuurstofgebrek, waardoor ze uiteindelijk kunnen afsterven.
 - De verharding dient zorgvuldig te worden verwijderd, zonder dat er wortelschade ontstaat.
 - Bij bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
 - Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wel dient nog te worden opgemerkt dat de hierdoor ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële invalspoort vormen voor houtrotveroorzakende schimmels. Als gevolg hiervan kunnen op korte termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen.
 - Bij een eventuele ophoging van het maaiveld een schrale, goed doorlatende grondsoort toepassen. De opgebrachte laag mag niet dikker zijn dan 20 cm. Bovendien mag tegen de schors van de stamvoet geen grond worden aangebracht.
 - Te allen tijden dient te worden voorkomen dat er door het inzetten van zwaar materieel schade ontstaat aan de kronen van de bomen.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchtingsdrainage.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

- € 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis;
- € 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADEGING TE HANDHAVEN BOMEN

01 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zal bij schade aan te sparen bomen een schadewaardebepaling worden berekend door een geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) te Apeldoorn.

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een te handhaven boom verloren gaat, zullen de opruimen en herplantkosten evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening worden gebracht aan de aannemer.
- 04 In geval van schade aan bomen, geeft de directie een boomverzorgingsspecialist opdracht de schade te herstellen. Deze kosten worden in rekening gebracht bij de aannemer.
- 05 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.05 wordt bij:
- iedere schade aan kroon, stam of wortels tot 10% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 750,00 in rekening gebracht,
 - schade tussen 10% en 40% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 1.750,00 in rekening gebracht,
 - schade tussen 40% en 60% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone een boete van € 3.500,00 in rekening gebracht.
 - schade van meer dan 60% van het kroonvolume, stamomtrek of doorwortelde zone naast een boete van € 3.500,00 de boomwaarde (berekening volgens Richtlijnen NVTB versie 200x) in rekening gebracht.
 - Alle schade tijdens de uitvoering aangerichte schade aan de bomen dient onverkort aan de directie te worden gemeld.
- Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. De genoemde bedragen gelden voor iedere boom, welke vanwege het project niet in aanmerking komen om te kappen, die eigendom is van de gemeente/particulier dan wel opdrachtgever, ongeacht de grootte, soort, standplaats, conditie, etc.
- 06 De in rekening te brengen schade bedragen zullen als inhouding op de eerst volgende termijn worden verrekend.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 FYSIEKE BELASTING

01 Artikel 2.26 Arbobesluit.

De opdrachtgever zorgt ervoor dat in de ontwerpfase rekening wordt gehouden met de verplichtingen voor de arbeidsomstandigheden die gelden in de uitvoeringsfase, in het bijzonder de verplichtingen, bedoeld in de artikelen 3, 5, eerste en derde lid, en 8 van de wet.

Conform de huidige wet- en regelgeving mogen:

- straatstenen zwaarder dan 4 kg niet handmatig worden verwerkt.
- tegels zwaarder dan 9,5 kg niet handmatig worden verwerkt.
- het maximale gewicht dat een persoon met de handen mogen tillen, bedraagt 25 kg.
- het maximale gewicht dat twee personen met de handen mogen tillen, bedraagt 50 kg, indien de bewegingsruimte dit toelaat.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.31, 2.32 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Artikel 28, lid 2 Arbobesluit.
- Afhankelijk van de voortgang in het bouwproces, worden in het veiligheids- en het gezondheidsplan ten minste vermeld:
- a. een beschrijving van het tot stand brengen bouwwerk, een overzicht van de betrokken ondernemingen op de bouwplaats, de naam van de coördinator voor de ontwerp- en uitvoeringsfase;
 - b. een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatie werkzaamheden;
 - c. de maatregelen die volgen uit de risico-inventarisatie en evaluatie, bedoeld onder b ;
 - d. de afspraken met betrekking tot de uitvoering van de maatregelen, bedoeld onder c;
 - e. de wijze waarop toezicht op de maatregelen wordt uitgeoefend ;
 - f. de bouwkundige, technische en organisatorische keuzen die in verband met de veiligheid en gezondheid van de werknemers in de ontwerpfase worden gemaakt ;
 - g. de wijze waarop voorlichting en instructie aan de werknemers op de bouwplaats wordt gegeven.
- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 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 opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 02 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aanen 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 2.30 onder c 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;

HFD PAR ART LID

- de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 04 VRIJWARING

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende boetes en schade (zoals inkomensderving of aanspraken van derden).
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende boetes, aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, betaalt de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen veertien dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, aan de opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet deze besteksbepaling volledig en onverkort in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen. De aannemer blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de WAV voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de WAV na. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de WAV gewezen worden en dat zij de bepalingen van de WAV naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de WAV. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.
- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de WAV naleeft.
- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtredingen van de WAV komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes aan de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 06 NALEVING CAO-BEPALINGEN EN ARBEIDSWET EN -REGELGEVING

- 01 De aannemer past de (algemeen verbindend verklaarde) bepalingen van de toepasselijke cao onverkort toe op alle individuele arbeidsovereenkomsten van, bij hem in dienst zijnde, werknemers. De aannemer wijst alle op het project in te zetten werknemers (van hemzelf en eventueel door hem in te schakelen onderaannemers) en zelfstandigen zonder personeel op de website: www.nlconstruction.info.
- 02 Conform de cao voor de Bouwnijverheid draagt de aannemer er zorg voor dat bij de inleen van uitzendkrachten van in Nederland en in het buitenland gevestigde uitzendbureaus, door hemzelf of door de door hem ingeschakelde onderaannemer(s) alleen gebruik wordt gemaakt van gecertificeerde uitzendbureaus in het Register Normering Arbeid. De Stichting Normering Arbeid beheert het register van gecertificeerde en voor certificering aangemelde ondernemingen (www.normeringarbeid.nl).
- 03 De aannemer werkt te allen tijde mee aan een nalevingsonderzoek door het Technisch Bureau Bouwnijverheid bij een gegrond vermoeden van overtreding van de toepasselijke cao of de arbeidswet of -regelgeving. De aannemer verschaft het Technisch Bureau Bouwnijverheid (TBB), op aanvraag van het TBB, toegang tot de bouwplaats.
- 04 Teneinde, in het belang van de naleving van de cao en de arbeidswet en -regelgeving, toegang tekunnen krijgen tot de bouwplaats, kan een vertegenwoordiger van FNV Bouw dan wel van CNV Vakmensen zich tijdig met een verzoek hiertoe richten tot de verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder. Deze verantwoordelijke (hoofd)uitvoerder bepaalt onder

HFD PAR ART LID

welke voorwaarden toegang wordt verleend, waarbij overwegingen van onder meer het moment en duur van de toegang alsmede de veiligheid op de bouwplaats een rol kunnen spelen.

- 05 In geval van inschakeling van derden door de aannemer (zoals bijvoorbeeld zelfstandigen en onderaannemers) is de aannemer verantwoordelijk voor het nakomen van de verplichtingen zoals genoemd onder de leden 02, 03 en 04 door deze derden. Het niet nakomen van de verplichtingen door een derde wordt aangemerkt als het niet nakomen van de verplichtingen door de aannemer.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is van overeenkomstige toepassing bij inschakeling van een uitzendbureau, payrollorganisatie of soortgelijke organisatie die arbeidskrachten ter beschikking stelt. Onder arbeidskrachten worden ook begrepen: zelfstandigen zonder personeel.

01 21 OVEREENKOMST VAN OPDRACHT

01 21 10 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de overeenkomst van opdracht worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de opdracht. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

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

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

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

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Onder kroonprojectie wordt verstaan de loodrechte projectie van de (verwachte) kroon op de grond bij een boom met een bolvormige of piramidale kroon. Bij een afwijkende kroonvorm moet de projectie worden bijgesteld volgens de omrekeningsfactor: $\pi \times (0,50)^2 \times H/D$, waarbij D = de diameter en H = de hoogte van de kroon.
- 02 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 03 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 04 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 05 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet)zand.
Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 06 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 07 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 08 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepots ingericht worden.
- 09 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.

01 22 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor schade toegebracht aan bomen, heesters en kruidachtig gewas de daadwerkelijk gemaakte / getaxeerde kosten.
- 02 Gedurende de werkzaamheden gelden de richtlijnen van Norminstituut bomen.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een

HFD PAR ART LID

frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, tenzij deze tenminste drie (3) werkdagen van te voren zijn afwezigheid met gegronde redenen omkleed heeft aangekondigd.

01 23 03 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 houdt de directie geen weekrapporten, maar uitsluitend een dagboek bij, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de UAV 2012.
Motivering:
De opdrachtgever is de mening toe gedaan, dat gezien de grote overlap in op te nemen items in het weekrapport en het dagboek, wordt volstaan met het bijhouden van het dagboek. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 besluit de directie in het dagboek geen aantekeningen op betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen op te nemen.
Motivering
De opdrachtgever heeft ervoor gekozen, om gezien de relatief geringe waarde van deze informatie, zij deze niet standaard opgenomen wil zien. Op deze wijze wordt tevens de administratieve belasting van partijen beperkt.
- 03 Het in lid 01 genoemde dagboek wordt per dag bijgehouden. De procedure van accordering van de dagboeken is overeenkomstig de omschrijving voor de weekrapporten in paragraaf 27 van de UAV 2012.

01 23 04 VOERTAAL OP HET WERK

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 24 LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS

01 24 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Indien onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.
- 03 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. De hiervoor bedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst.
- 04 In het geval dat door handelen van de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen.
De kosten voor het herstellen van de merktekens, e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 05 Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kad-paal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van EUR 500,- op de aannemingssom worden toegepast, naast de inhouding zoals bedoeld in lid 02 van dit artikel.
- 06 In het geval dat de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 01 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen.
De aannemer dient aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 07 De directie zal de in lid 01 genoemde meet- en verkenpunten bij aanvang van het werk aangeven aan de aannemer.

01 25 VAKOPLEIDING

01 25 01 TE WERK STELLEN VAN LEERLINGEN

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, Water- en Wegenbouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, dienen te werk te worden gesteld als:
 - a. aankomend straatmaker of straatmaker;
 - b. GWW-werker of vakkracht GWW.Het totaal aantal leerlingen dient ten minste 1 te bedragen, gedurende ten minste 10% van de tijd gedurende het gehele werk.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de

HFD PAR ART LID

volgende gegevens:

- a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen dienen te worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 26 ONDERAANNEMING

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 De gemeente Nissewaard wenst zaken te doen met betrouwbare, integere partners. Voor de onderhavige opdracht wordt daarom van alle in te zetten onderaannemers een eigen verklaring (naar eigen model, verwijzend naar dit artikelnummer in het bestek) verlangd, waarin hij verklaart, dat jegens hem geen onherroepelijk veroordeling is uitgesproken om een of meer van de hieronder opgegeven redenen:
- a. deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2 van Kaderbesluit 2008/841/JBZ van de Raad van 24 oktober 2008 ter bestrijding van de georganiseerde criminaliteit (PbEU 2008, L 300);
 - b. omkoping in de zin van artikel 3 van de Overeenkomst ter bestrijding van corruptie waarbij ambtenaren van de Europese Gemeenschappen of van de lidstaten van de Europese Unie betrokken zijn (PbEU 1997, C 195) en van artikel 2, eerste lid, van Kaderbesluit 2003/568/JBZ van de Raad van 22 juli 2003 inzake de bestrijding van corruptie in de privé-sector (PbEU 2003, L 192);
 - c. fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap (PbEG 1995, C 316);
 - d. witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr. 91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld (PbEG L 1991, L 166) zoals gewijzigd bij richtlijn nr. 2001/97/EG van het Europees Parlement en de Raad (PbEG L 2001, 344);
 - e. terroristische misdrijven of strafbare feiten in verband met terroristische activiteiten in de zin van de artikelen 1, 3 en 4 van Kaderbesluit 2002/475/JBZ van de Raad van 13 juni 2003 inzake terrorismebestrijding (PbEU 2002, L 164);
 - f. kinderarbeid en andere vormen van mensenhandel in de zin van artikel 2 van Richtlijn 2011/36/EU van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 inzake de voorkoming en bestrijding van mensenhandel en de bescherming van slachtoffers daarvan, en ter vervanging van Kaderbesluit 2002/629/JBZ (PbEU 2011, L 101)
- 02 De opdrachtgever sluit, mits hij dit proportioneel acht, iedere ondernemer uit van deelneming aan de realisatie van de opdracht op de volgende gronden:
- a. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer een of meer van de verplichtingen op het gebied van het milieu-, sociaal en arbeidsrecht uit hoofde van het recht van de Europese Unie, nationale recht of collectieve arbeidsovereenkomsten of uit hoofde van de in bijlage X van richtlijn 2014/24/EU vermelde bepalingen van internationaal milieu-, sociaal en arbeidsrecht heeft geschonden;
 - b. de ondernemer verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden zijn gestaakt, jegens hem geldt een surseance van betaling of een (faillissements)akkoord, of de ondernemer verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure uit hoofde van op hem van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
 - c. de opdrachtgever maakt aannemelijk dat de ondernemer in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, waardoor zijn integriteit in twijfel wordt getrokken;
 - d. de aanbesteder beschikt over voldoende plausibele aanwijzingen om te concluderen dat de ondernemer met andere ondernemers overeenkomsten heeft gesloten die gericht zijn op vervalsing van de mededinging;
 - e. een belangenconflict als bedoeld in het ARW 2016 wordt niet effectief verholpen met andere minder ingrijpende maatregelen;
 - f. egens de eerdere betrokkenheid van de ondernemer die bij de uitvoering van een opdracht zich schuldig heeft gemaakt aan een vervalsing van de mededinging als bedoeld in het ARW 2016 die niet met minder ingrijpende maatregelen wordt verholpen;
 - g. de ondernemer heeft zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de informatie die nodig is voor de controle op het ontbreken van gronden voor uitsluiting of heeft die informatie achtergehouden, dan wel was niet in staat de ondersteunende documenten als bedoeld in het ARW 2016 over te leggen;
 - h. de opdrachtgever toont met elk passend middel aan dat de ondernemer niet voldoet aan zijn verplichtingen tot betaling van belastingen of van sociale zekerheidspremies, tenzij de ondernemer de verschuldigde belastingen of sociale zekerheidspremies, met inbegrip van eventuele lopende rente of boetes, heeft betaald of een bindende regeling tot betaling daarvan is aangegaan.
- 03 De onderaannemer overlegt naast het genoemde in lid 01 en lid 02 het volgende:
- een bewijs van inschrijving bij het Handelsregister, niet ouder dan 6 maanden;

HFD PAR ART LID

- een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor overige bewijsstukken te verlangen.

01 27 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

01 27 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

- 01 De gemeente Nissewaard hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. In dat kader is social return onderdeel van het duurzame inkoopbeleid en wordt door de gemeente een social return verplichting aan de opdrachtnemer opgelegd met als doel een economisch en sociaal gezondere regio te krijgen.

Voor deze opdracht, zoals omschreven in het aanbestedingsdocument, dient ten minste 2% van de opdrachtwaarde exclusief btw ingezet te worden ten behoeve van social return. Het genoemde percentage wordt aan de hand van de inschrijving uitgedrukt in een geldbedrag (percentage social return x opdrachtwaarde), hierna te noemen de "social return verplichting". De social return verplichting kan uitsluitend worden ingevuld door middel van de onderstaande mogelijkheden en dient binnen de vastgelegde contractperiode te worden uitgevoerd conform de overeenkomst.

Ten aanzien van de Social Return On Investment verwijzen wij u naar de bijlage zoals bijgevoegd bij de aanbestedingsdocumenten.

01 28 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 28 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE

- 01 De aannemer heeft plicht om archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag (in deze de gemeente Nissewaard), zoals aangegeven staat in de Erfgoedwet.
- 03 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 30 UITVOERINGSASPECTEN

01 30 01 OPSLAG MATERIEEL EN MATERIAAL

- 01 De aannemer dient zijn materieel/materiaal binnen de werkgrenzen van het project op te slaan. Eventuele depots buiten de werkgrenzen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

01 30 02 HOEVEELHEDEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekst moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

01 31 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN**01 31 01 DAGBOEK EN WEEKRAPPORTEN**

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten per bestekspost worden weergegeven in productie opgave staten. De productie opgave staten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productie opgave staten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.
- 05 Verstrekt moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de U.A.V. 2012, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 31 02 MELDING MEER-/MINDERWERK

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie. Deze melding mag in eerste instantie mondeling maar volgt binnen 2 werkdagen schriftelijk met een volledige onderbouwing.
- 02 Zonder toestemming van de directie wordt uitgevoerd meerwerk niet geaccepteerd.
- 03 Meerwerk dient voorafgaand aan een termijn gemeld te zijn.
- 04 Meerwerk dat niet gemeld is van een voorgaande termijnperiode wordt niet geaccepteerd. (einde termijn = eind mogelijkheid om meerwerk in die termijn te melden).
- 05 Eén keer per week productiestaten, van de voorgaande week, doorgeven aan toezichthouder vergezeld van berekeningen en schetsen.
- 06 Betreffende bepaling van hoeveelheden zullen de omrekeningsfactoren zoals vermeld in deel 3 van het bestek worden aangehouden.

01 32 WEEKOVERZICHTEN**01 32 02 WEEKOVERZICHTEN**

- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel;
 - hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen. Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
 - schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 33 BESCHERMING DIVERSEN

HFD PAR ART LID

01 33 01 BESCHERMING STRAATMEUBILAIR EN PEILBUIZEN

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 02 Indien bij werkzaamheden in de openbare ruimte sprake is van peilbuizen, dan dienen deze peilbuizen te allen tijde te worden gehandhaafd. Hiervan mag slechts worden afgeweken in overleg met de directie indien sprake is van een situatie waarin dit niet mogelijk is. Indien bij de uitvoering van werkzaamheden peilbuizen worden beschadigd dan dienen deze in oorspronkelijke staat weer te worden hersteld door een gelijkwaardige peilbuis. Indien een datalogger en/of een barologger aanwezig waren, dan dienen deze weer te worden vervangen. Tevens dienen na de herstelwerkzaamheden van de peilbuis de x-coördinaat, y-coördinaat en de z-coördinaat te worden bepaald en aan de directie te worden gecommuniceerd.

01 35 UNIFORME ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN**01 35 01 U.A.V. 2012**

- 01 Paragraaf 6, verplichtingen van de aannemer, de leden 2 en 15 van de U.A.V. resp. aanvullen met:
- Van elk van de door de directie vervaardigde detailtekeningen worden de aannemer drie kopieën verstrekt. Indien de aannemer meer exemplaren wenst komen deze voor zijn rekening.
 - Indien de aannemer meent dat hij tengevolge van een door de directie gegeven aanwijzing of verstrekte detailtekening aanspraak heeft op bijbetaling of verrekening, dan moet hij dit binnen 14 dagen nadat deze aanwijzing te zijner kennis is gekomen, respectievelijk na ontvangst van de detailtekening, de directie schriftelijk mededelen onder opgave van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan. Het achterwege laten van deze mededeling kan de niet ontvankelijkheid van de aannemer in zijn vordering ten gevolge hebben.
 - Alle bestekswijzigingen dienen vóór uitvoering van het werk schriftelijk ingediend te worden, met een onderbouwing van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan (dit geldt niet voor regiewerk, dat mondeling wordt opgedragen door de directie).
- 02 Paragraaf 6, Verplichtingen van de aannemer, lid 3b van de U.A.V. aanvullen met:
De nodige teken- en schrijfbehoeften, dagboeken enz. benevens controle- en meetinstrumenten en op aanwijzing een exemplaar van de op het werk betrekking hebbende voorschriften moeten ter beschikking van de directie worden gesteld gedurende de uitvoering van het werk.
- 03 Paragraaf 8, Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met:
Alle werkzaamheden moeten binnen de normale werkuren plaats vinden. Slechts bij bijzondere omstandigheden, na toestemming van de directie, mag buiten de normale werkuren worden gewerkt.
- 04 Paragraaf 27, dagboek, lijsten, rapporten, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met:
De aannemer moet hiertoe tijdig de nodige door de directie gevraagde gegevens verstrekken. Het uitwerken en vermenigvuldigen van de weekrapporten geschiedt door de aannemer.
- 05 Paragraaf 43, Verpanding of cessie door de aannemer aan derden, lid 1 van de U.A.V. wijzigen in:
De aannemer zal het recht op het saldo, bedoeld in par. 40 eerste lid niet kunnen cederen of in pand geven.

01 41 GELUIDSHINDER**01 41 01 TOELAATBAAR GELUIDSNIVEAU, ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:
"De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".
Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidshinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing.
- De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:
- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
 - Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
 - Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;
 - Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 02 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel. Voor zover geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder.

01 41 02 EISEN INZAKE GELUIDSHINDER

- 01 Onverminderd de eisen opgenomen in de APV of de Circulaire geldt in algemene zin voor het bestek als eisen, t.a.v.:

HFD PAR ART LID

BOUW- EN SLOOPLAWAAI

De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz., tenzij anders vermeld in dit bestek, moeten op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau (LAeq):

- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m niet meer bedraagt dan 60 dB(A);
- tussen 19.00 uur en 23.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 45 dB(A);
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 40 dB(A).

Het piekgeluidsniveau (LAmax) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).

Voor materieel met een tonaal karakter of een continue aanwezigheid geldt:

- Tussen 07:00 uur en 19:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m 55 dB(A);
- Tussen 19:00 uur en 23:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 40 dB(A);
- Tussen 23:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 35 dB(A).

In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250m van de bouw-respectievelijk heillocatie.

02 In de gevallen dat de eisen uit dit bestek minder geluidsproductie toestaan dan de eisen voortvloeiend uit de APV, is het bestek bindend. In het geval de eisen uit de APV minder geluidsproductie toestaan is de APV bindend.

04 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van de in dit artikel genoemde maximale geluidsniveau's, is toestemming noodzakelijk van het terzake bevoegd gezag.

03 REVISIE**03 03 Informatieoverdracht****03 03 01 Revisie**

- 01 De revisie uiterlijk 3 weken voor oplevering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie. De revisie dient analoog in tweevoud en digitaal te worden aangeleverd. Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.
- 02 In de revisie dienen de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden en de tijdens de uitvoering opgedragen bestekwijzigingen te worden verwerkt. Daartoe dienen op de betreffende analoge en digitale bestektekeningen alle gegevens te worden vermeld die afwijken van de bestekstekeningen. Tevens de toegepaste materialen vermelden op de tekeningen voor zover zij afwijken van de besteks-/ detailtekeningen.
- 03 De kosten voor de revisie van tijdens de uitvoering opgedragen bestekwijzigingen worden geacht te zijn inbegrepen in de overeengekomen prijs voor de bestekwijzigingen.
- 04 De revisie dient digitaal te worden verwerkt in de bestek- en detailtekeningen en te worden aangeboden in DWG-formaat en PDF. De te gebruiken laagindeling en tekensymboliek dient volgens de NLCS te zijn. Op verzoek zullen de bestek- en detailtekeningen digitaal in DWG-formaat en PDF ter beschikking worden gesteld.
- 05 De revisie dient een getrouwe weergave van de nieuwe toestand te zijn en dient te worden ingemeten in coördinaten in het Rijksdriehoeksnet.

03 03 02 Berekeningen - algemeen

- 01 Berekeningen logisch en overzichtelijk opstellen en voorzien van een toelichting waaruit de gehanteerde uitgangspunten, randvoorwaarden en voorschriften blijken.
- 02 Met behulp van de computer gemaakte berekeningen voorzien van een toelichting waaruit blijkt op welke mechanicaprincipes en rekenmodellen het toegepaste computerprogramma berust. Bij de berekeningen een overzicht toevoegen met de relevante invoergegevens.

03 03 03 Tekeningen - algemeen

- 01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat Autocad 2007 en in Rijksdriehoekskoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
 - situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
 - dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;

HFD PAR ART LID

- details: 1:5, 1:10 of 1:20.

Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

- 04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

03 03 04 Revisietekeningen

- 01 De aannemer vervaardigd revisietekeningen van de door hem aangelegde ondergrondse infrastructuur en moet voldoen aan het gestelde eisen:

Op de tekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- straat- en wijknaam;
- noordpijl;
- schaal;
- tekeningformaat;

Riolering:

- diameter, lengte, kleur en materiaal van de hoofdleidingen;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de hoofdleidingen (b.o.b.)*;
- tracé van de hoofdleidingen (in RD-stelsel)*;
- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken inlaten*;
- plaats van de inlaten (in RD-stelsel)*;
- diameter, kleur, materiaal en gebruikte hulpstukken uitleggers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de hoofdleidingen en uitleggers (b.o.b.)*;
- tracé van de uitleggers (in RD-stelsel)*;
- inwendige afmetingen en materiaal van de putten;
- hoogteligging putdeksel t.o.v. N.A.P. (in meters).;
- plaats van de putten (in RD-stelsel);
- plaats van de kolken (in RD-stelsel);
- weesleidingen, volgens bovenstaand inmeten;
- putnummers volgens opgave opdrachtgever
- huisaansluitingen naar soort scheiden;
- onderlinge afstanden maatvoeren tussen hart put - hart put;
- lengte huisaansluiting tot aan erfgrans weergeven;
- ontstopningsstuk aanduiden met symbool;.

Mantelbuizen:

- diameter, kleur en materiaal mantelbuizen*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de mantelbuizen (b.o.b.)*;
- tracé van de mantelbuizen (in RD-stelsel)*;
- aanduiding of er wel of geen trekkoord aanwezig is.

Drainage:

- diameter, materiaal en gebruikte hulpstukken drainage*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de drainage (b.o.b.)*;
- tracé van de drainage (in RD-stelsel)*;
- afmetingen en materiaal van drainage(doorspuit)putten;
- plaats van de drainage(doorspuit)putten (in RD-stelsel)*;
- putnummers volgens opgave opdrachtgever/directie/gemeente.

Duikers:

- afmetingen, materiaal en gebruikte hulpstukken duikers*;
- hoogteligging t.o.v. N.A.P. (in meters) van de duikers (b.o.b.)*;
- tracé van de duiker (in RD-stelsel)*;
- afmetingen en materiaal van (eventuele) duikerputten;
- plaats van (eventuele) duikerputten (in RD-stelsel)*;
- afmetingen, materiaal en ligging van de bijbehorende stootplaten, palen, etc.

Overige kabels en leidingen:

- gegevens, materiaal en gebruikte hulpstukken overige kabels en leidingen*;
- tracé van de overige kabels en leidingen (in RD-stelsel)*.

Voor de met * aangeduide onderdelen geldt dat, indien na aanvulling van de sleuf deze gegevens niet naspeurbaar zijn, deze informatie voorafgaande aan het aanvullen van de sleuf dient te zijn verzameld. Indien de aannemer dit nalaat, kan per geval een korting worden toegepast van € 500,00, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 Voor Groenvoorziening bomen De volgende gegevens dienen digitaal aangeleverd te worden in de vorm van een shape-

HFD PAR ART LID

file (SHP) of een ander overeengekomen formaat:

- Boomlijsten
- Tekening DO
- Datum van aanplant
- Revisietekeningen
- Tekeningen aanleveren in PDF, DWG en SHP, inclusief afmetingen en oppervlaktes
- De gegevens dienen vijf werkdagen van te voren aangeleverd worden bij de beheerder.

Zonder juiste en volledige digitale oplevering is het beheer onvolledig en ontstaat onduidelijkheid over de inrichting en financiële gevolgen voor het beheer van de openbare ruimte.

- 03 Voor groenvoorziening beplanting en gras: De volgende gegevens dienen digitaal aangeleverd te worden in de vorm van een shape-file (shp) filegeodatabase.gdb of een ander overeengekomen formaat:

- Boomlijsten
- Tekening DO
- Datum van aanplant
- Revisietekeningen
- Tekeningen aanleveren in PDF, DWG en shp, inclusief afmetingen en oppervlaktes
- De gegevens dienen vijf werkdagen van te voren aangeleverd worden bij de beheerder.
- Nederlands coördinatensysteem (RDnew)

Zonder juiste en volledige digitale oplevering is het beheer onvolledig en ontstaat onduidelijkheid over de inrichting en financiële gevolgen voor het beheer van de openbare ruimte. Onderstaande 17 categorieën (vlakken en punten) verwerken in de shapefiles:

Label (zichtbaar voor gebruikers)	Code (opgeslagen waarde)
Lage heesters	lage_heesters
Blokhagen	blokhagen
Gazon	gazon
Ruw gras 2x maaien	ruw_gras_2x
Ruw gras 3x maaien	ruw_gras_3x
Ruw gras 4x maaien	ruw_gras_4x
Vaste planten	vaste_planten
Gazon opp. handkracht	gazon_handkracht
Hagen	hagen
Heesterrozen	heesterrozen
Botanische rozen	botanische_rozen
Bodembedekkende heesters	bodembedekkers
Bosplantsoen	bosplantsoen
Hoge heesters	hoge_heesters
Honden uitlaatstrook	honden_uitlaatstrook
Grasbetonstenen	grasbetonstenen
Anders	anders

03 03 05 Opleverdossier

- 01 De opleverdocumenten bestaan uit:

- schriftelijke gereedmelding door de aannemer;
- alle afwijkingen (zowel geaccordeerd als afgewezen) inclusief een overzichtslijst;
- instructies voor bijzonder onderhoud (indien van toepassing);
- digitale revisietekeningen (in DWG- en PDF-formaat);
- garantieverklaringen;
- door de aannemer aangevraagde vergunningen en gedane meldingen;
- bijgewerkt V&G-dossier;
- projectkwaliteitsplan;
- algemeen tijdschema;
- alle andere door de aannemer opgestelde werkplannen, tekeningen en berekeningen;
- product- en procescertificaten;
- bewonersbrieven;
- notulen van alle overleggen;
- resultaten van verdichtingscontroles (bomen)zand en funderingsmateriaal;
- resultaten van uitgevoerde onderzoeken volgens het bestek (o.a. asfalt);
- leverantie- en afvoerbonnen (gronden, funderings- en verhardingsmateriaal en overige materialen);
- betalingsbewijzen RAW-systematiek en FCK-CT;
- kopie KLIC-melding;
- logboek speeltoestellen.

- 02 Aanleveren van de definitieve bescheiden digitaal op informatiedrager USB-stick.

- 03 De in dit artikel bedoelde opleverdocumenten gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.

- 04 De tekeningen als bedoeld in de vorige leden, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als PDF-bestand als eTransmit-bestand(en) op USB-stick worden geleverd.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 1 TIJDELIJKE MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN****10 12 EISEN EN UITVOERING****10 12 07 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING****10 12 08 ARBO-EISEN DIRECTIEVERBLIJF**

- 01 De buitenwanden en het dak van het directieverblijf dienen geïsoleerd, water- en tocht dicht te zijn.
- 02 De ramen van het directieverblijf dienen te zijn voorzien van helderheidswering / zonwering.
- 03 De temperatuur van de keet moet op ieder moment regelbaar zijn:
 - a. in de winter:
 - de temperatuur moet kunnen worden ingeregeld tussen 20°C en 24°C;
 - de normtemperatuur dient te liggen op 21°C;
 - b. in de zomer:
 - de temperatuur moet kunnen worden ingeregeld tussen 23°C en 26°C;
 - de normtemperatuur dient te liggen op 24°C;
 - c. de kamertemperatuur moet kunnen worden beïnvloed, met een mogelijkheid de kamertemperatuur met 2°C tot 3°C te verhogen of te verlagen ten opzichte van de geldende norm temperatuur;
 - d. het verschil in temperatuur op hoofd- en enkelhoogte mag niet meer bedragen dan 3°C.
- 04 In het directieverblijf dient voldoende luchtverversing mogelijk te zijn van minimaal 30 m³ uur per persoon. Dit kan worden bereikt door het openen van bijvoorbeeld ramen. Is deze mogelijkheid er niet dan dient de luchtverversing met geforceerde (mechanische) ventilatie te gebeuren.
- 05 De vloeren van het directieverblijf dienen te allen tijde horizontaal te zijn. Het directieverblijf dient constructief zodanig zijn uitgevoerd dat een eventuele latere scheefstand kan worden gecorrigeerd.
- 06 Het directieverblijf dient een separaat verblijf te zijn, dus geen combi-keet met de opdrachtnemer.

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 01 BEGRIPPEN****22 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.01 lid 01 van de Standaard 2020 is te verstaan onder:
 - h. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - i. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - j. vast grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van een houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - k. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

22 01 14 Toepassen voorzieningen in verband met te handhaven kabels en leidingen

- 01 Onder het toepassen van voorzieningen in verband met de ondersteuning en/of ophanging van ondergraven of te ondergraven te handhaven kabels en leidingen wordt verstaan het aanbrengen van de vereiste voorzieningen voordat met de uitvoering van overige werkzaamheden wordt begonnen, het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen en het verwijderen ervan nadat de werkzaamheden zijn beëindigd.

22 02 EISEN EN UITVOERING**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.03 moet de aannemer bij het vervoeren van zand en grond alle maatregelen treffen om er voor te zorgen, dat geen overlast ontstaat door stuivend materiaal en/of verontreinigen van wegen. Eventueel gemorst zand of grond moet op een eerste aanzegging van de directie worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer moet met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Grond met een vochtpercentage groter dan de volgende waarden mag niet verwerkt worden:
- zandgrond 20%
 - löss, zavel, licht klei 25%
 - zware klei 30%

Hierbij is het vochtgehalte uitgedrukt in gewichtsprocenten van de droge grond.

- 08 Bij een tekort aan grond zal hiervoor een hoeveelheid grond van elders moeten worden betrokken. Hoeveelheid, kwaliteit, transport en prijs van de grond zal in overleg met de directie nader worden vastgesteld.

22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**22 03 INFORMATIEOVERDRACHT****22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND**

- 03 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - verklaring/ verwijzing naar een toepassing zijnde analyse certificaat betreffende de chemische samenstelling;
 - naam leverancier;
 - datum van levering.
- 04 Het van toepassing zijnde analyse certificaat mag niet ouder zijn dan 3 maanden voorafgaand aan de dag van levering.

22 03 12 INFORMATIEOVERDRACHT ZAND

- 01 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de leverantie van zand verstrekt de aannemer gegevensomtrent:
- de in deel 3 paragraaf 22.06 van dit bestek genoemde eisen;
 - certificaat van herkomst van te leveren zand;
 - een zeefkromme waaruit blijkt dat het te leveren zand voldoet aan de in artikel 22.06 van de Standaard 2020 genoemde korrelverdeling.

22 03 13 GELEIDE EN WEEGBONNEN

- 01 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal een korting van € 1.000,-- per bon in rekening worden gebracht. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 04 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 03 OVERIGE MEETMIDDELEN

- 01 De aannemer dient de plaats van te handhaven meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke te markeren en voorzieningen te treffen om beschadiging ervan te voorkomen.
- 02 Indien tijdens de uitvoering van het werk te handhaven meetmiddelen zoals peilbuizen, NAP-bouten (-hoogtes), hellingsmeters en dergelijke in het ongereede raken zijn de kosten van het noodzakelijk herstel en de geleden schade door onderbreking van eventuele meetreeksen en alle eventuele bijkomende kosten voor rekening van de aannemer.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 05 KLEI, BEDRIJFSCONTROLE****22 05 06 SCHOONMAKEN MATERIEEL**

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn en vrij van aanhangende grond.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 Gedurende het aanbrengen van zand voor aanvullingen en/of ophogingen en zand voor zandbed verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de verdichting van het zand per laag van maximaal 0,50 m dikte, conform het bepaalde in artikel 22.02.07 van dit bestek. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze controle te volgen.
- 02 De in lid 01 genoemde gegevens worden door de aannemer vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking gesteld.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING

- 01 Het chloride-gehalte van zand in aanvulling of ophoging bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 02 Te leveren zand mag niet verontreinigd zijn. Concentraties van eventueel aanwezige stoffen mogen de streefwaarde als vermeld in tabel T 17.01 van de Standaard 2020 niet overschrijden.
- 03 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg CL- per kg droge stof bedragen.
- 04 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 Ster-laboratorium.

22 06 08 KWALITEIT EN VERWERKING VRIJGEKOMEN GROND

- 02 CROW 400:
Arbeidshygiënische maatregelen tijdens het uitvoeren van werkzaamheden moeten voldoen aan de voorschriften uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (hoofdstuk 4: afdeling 1 en 2). De maatregelen zijn uitgewerkt in de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem'.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 01 MEETAPPARATUUR

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| - brekerzand | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg; |
| - bomengrond | 1 m3 vast = 2,00 m3 los = 1.700 kg; |
| - bomenzand | 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1.700 kg; |
| - teelgrond | 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1600 kg; |
| - klei | 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1750 kg; |

waarbij te verstaan is onder:

- vast: - het volume van de bouwstof na verdichting;
- los: - het volume van de bouwstof tijdens transport.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 11 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.
- 12 Oude maaiveld openbreken tot circa 50 cm voordat nieuwe grond aangebracht wordt.
- 13 Bij nieuwe aanplant of nieuw gazon circa 30 cm 'goede' grond door de bestaande grond mengen.
- 14 Grond in beplanting- en gazonvakken aanvullen. Deze grondaanvulling wordt in een bolling aangebracht.
- 15 De grondhoogte voor beplantingsvakken komt bij de zijkanten op 3 cm (na inklinking van de grond), waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.
- 16 De grondhoogte voor gazon komt bij de zijkanten op gelijke hoogte met de band, waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.

51 02 03 MAAISEL DIRECT VERWERKEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.12.04 lid 03 van de Standaard 2020 dient het maaisel aan het einde van de werkweek geschoond te zijn. Bij het in gebreke blijven hiervan zal dit geschieden door de opdrachtgever. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

HFD PAR ART LID

51 02 04 INBOETEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, dient ná 1 november en vóór 31 december verwerkt te worden.

51 02 06 ZAAIWERK

- 01 Bermen inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermen aangebracht zijn. Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directievoerende instantie.

51 02 07 ONKRUIDBEHEERSING OP VERHARDINGEN

- 01 Het gebruik van bosmaaiers is niet toegestaan.
02 Onder onkruidbeheersing op verhardingen wordt verstaan het verwijderen van alle vegetatie, inclusief mossen.
03 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard 2020 is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 01 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
02 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuilde plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
03 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

51 02 12 Plantverband en plantafstanden

- 01 Het planten uitvoeren volgens aanwijzingen op de plantlijst en/of het plantschema. Bij meer dan één rij in driehoeksverband planten. Bij gerende vakken de buitenste drie rijen evenwijdig aan de rand planten. De afstand van de buitenste rij tot de rand van het plantvak volgens aanwijzing op de plantlijst uitvoeren. Daar waar niets aangegeven is geldt de helft van de plantafstand.
02 Het planten van laanbomen pas uitvoeren, nadat het uitzetwerk door de directie is goedgekeurd.

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 De bodem van plantgaten voor laanbomen over een diepte van 0,20 m in handkracht losspitten.

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 01 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 01 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
02 Wanneer tot het opplanten van resterend plantmateriaal wordt overgegaan, moet dit binnen een week geschieden. Voor het opplanten van struiken resp. bomen ontvangt de aannemer een vergoeding, welke de helft bedraagt van de bij inschrijving opgegeven eenheidsprijs voor het planten van de desbetreffende struiken of bomen.
03 Bij plantgaten ten behoeve van bomen de zijanten voor het planten aansteken.
04 Het plantmateriaal moet bij gelijke soort naar herkomst worden verwerkt.

51 02 20 MAAIEN

- 14 Bij het steken van de kanten dient het afkomende materiaal te worden losgeschoffeld.
15 Op een beijzelde of berijpte grasmat mag niet worden gemaaid. De volledige ontdooiing van eventuele ijzel of rijpafzetting van de grasmat dient te worden afgewacht.
16 In een gazon waar bollen aanwezig zijn, het gras pas maaien wanneer het loof van het desbetreffende bolgewas voldoende is afgestorven.
17 De aannemer meldt aan de directie als de maaiwerkzaamheden opgeschort dienen te worden, omdat ten gevolge van de weers- en terreinomstandigheden anders structuurbederf van de grond zal optreden. vanzelfsprekend dient in eerste instantie door de aannemer de gebruikte machines te worden aangepast aan die omstandigheden. Indien opeenhoping van maaisel ontstaat, het maaisel direct na de eerstvolgende maaibeurt afvoeren.

51 02 21 VERBINDINGEN WORTELGELEIDINGSSCHERM

- 01 Een verbinding in een wortelgeleidingsscherm uitvoeren door een overlapping van tenminste 1 meter.

51 02 22 BESCHERMING KABELS, LEIDINGEN EN RIOOL

- 01 De aanlegdiepte van wortelgeleidingsschermen ter bescherming van kabels, leidingen en riool tegen ongewenste wortelgroei, bedraagt minimaal 20 cm of dieper dan onderkant kabel, leiding of riool.

HFD PAR ART LID

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

51 04 01 STORT- OF VERBRANDINGSKOSTEN

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 04 51 GARANTIE WORTELGELEIDINGSSCHERM

- 01 Het door de aannemer geleverde wortelgeleidingsscherm dient te zijn voorzien van een garantiecertificaat, waarin de leverancier het ondoordringbaar zijn van boomwortels voor een periode van tenminste 25 jaar garandeert.
- 02 Bouwstoffen die met een garantie als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 03 BODEMVERBETERAAR

- 03 Leden 01 en 02 van artikel 51.06.03 van de Standaard 2020 vervallen en worden vervangen door:
De te leveren compost dient te voldoen aan de eisen zoals deze zijn gesteld in het RAG Keurmerk voor compost. Aanvullend dient te worden opgemerkt dat deze compost dient te zijn opgebouwd uit groenafval.

51 06 04 BOMENGROND

	Methode	Norm
01 Chemische eisen bomengrond		
EC (mS/m)	M3	kleiner of gelijk aan 60
pH-KCl	M14	4-8
Koolzure kalk (CaCO3)	M21	< 1 (gewichtsprocenten)
Cl (mg/l substraat)	M4	kleiner of gelijk aan 300
Voedingselementen bomengrond		
Fosfaat (P-AI)	M19	30-60 mg/100g droge stof
Kalium (CAT)	M5	120-300 mg/liter substraat
Magnesium (CAT)	M5	120-360 mg/liter substraat
Stikstof N-totaal	M30	80-160 mg/kg droge stof
Fysische eisen bomengrond		
Grofheid M50	M44a	140-530 µm
Organische stof	M40	8-13%
Lutum 0-2 µm (% van de minerale delen	M44	< 10%
Bulkdichtheid/Veldcapaciteit (kg/m³)	M1	600-1200
Droge stof gehalte	M54	> 60%
Fytosanitaire eis bomengrond		
Onkruidscore	M60	< 75 per m2

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 ALGEMEEN

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie

HFD PAR ART LID

- tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 12 07 MATERIAAL VAN DE AANNEMER

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 KORTING**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500,- Euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
- 10 Met betrekking tot het hergebruik van oude materialen geldt het volgende:
Het verwerken van oude en nieuwe materialen door elkaar is niet toegestaan. Zorgen dat de oude materialen aaneengesloten verwerkt worden. Dit geldt tevens voor oude materialen waar kleurverschil tussen bestaat. Een en ander ter goedkeuring van de directie.

83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN

- 01 Het bepaalde in artikel 83.12.02 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 324 "mechanisch aanbrengen van elementverharding, zoals deze driemaanden voor dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata gelden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 03 Indien naar de stand van de huidige techniek mechanisch straten van het betreffende bestratingsmateriaal niet mogelijk is, dient de aannemer desgewenst aantoonbaar te maken dat hij daartoe tot genoegen van een Arbodienst de nodige

HFD PAR ART LID

stappen heeft genomen. Indien de aannemer hier niet aan voldoet kan per geval een korting ter grootte van de overeengekomen vergoeding voor die betreffende bestratingswerkzaamheden worden toegepast. Deze vergoeding kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De aannemer is als verantwoordelijke uitvoerende partij ten alle tijden voor de juiste naleving van de geldende regelgeving.

83 12 05 HERGEBRUIK VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Kosten voor het eventueel vervoer en opslag van opgebroken en her te gebruiken materialen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van van de bestekspost voor het opbreken.
- 02 Het gereed maken voor machinaalstraten van vrijgekomen straatwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost voor het opbreken.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 :
 - 1 Ruimte:
 - beperking in werkruimte door bebouwing of bomen (sporadisch voorkomend).
 - 2 Talud:
 - geen beperking
 - 3 Verband:
 - reststroken, aansluitingen, rollagen, goottegels
 - 4 Materialen:
 - hergebruik van oude tegels
 - hergebruik van oude stenen met een maatafwijking van kleiner dan 5%
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast of in de directe nabijheid van de locatie van de te leggen elementverharding. Tevens kan hier ruimte voor worden gemaakt op de locatie waar de elementverhardingen schoongemaakt worden.
 - c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - fasering en planning zoals beschreven in dit bestek.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 07 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

83 15 01 ALGEMEEN

- 02 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2020 het pasmaken van bestratingen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen.
- 03 Op locaties waar de elementenverharding niet mechanisch kan worden aangebracht en het afreien van het zandbed niet mechanisch kan geschieden moet de elementenverharding gevlijt worden. Het bestratingsmateriaal dient gelegd te worden en niet zogenaamd "te laten vallen".

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	KOSTENASPECTEN				
1	AANVANGSWERKZAAMHEDEN				
11	VOORZIENINGEN				
111	Groenvoorzieningen				
1110	<u>Verrichtingen aan bomen</u>				
111010	Specifieke snoei bomen.	st	10,00	F	
111020	Specifieke snoei bomen.	st	10,00	F	
111030	Verplanten bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m	st	10,00	F	
1111	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
111110	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
111120	Verwijderen bomen.	st	10,00	F	
111130	Verwijderen begroeiing.	are	50,00	F	
111140	Verwijderen kruidachtigen.	m2	480,00	F	
111150	Frezen.	are	20,00	F	
112	Afbakening / afzettingen				
1120	<u>Toepassen afzettingen met bouwhekken</u>				
112010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	2.000,00	F	
112020	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	60.000,00	F	
113	Proefsleuven				
1130	<u>Proefsleuven opsporen kabels en leidingen</u>				
113010	Graven proefsleuf.	st	100,00	F	
12	OPRUIMEN WEGENBOUWWERKEN				
121	Banden				
1213	<u>Opsluitbanden, afvoeren</u>				
121310	Opbreken betonbanden, 100x200 mm, afv.	m	480,00	F	
1214	<u>Opsluitbanden, hergebruik</u>				
121410	Opbreken betonbanden 100x200 mm, hergebr.	m	240,00	F	
121420	Opbreken betonbanden 200x250 mm, hergebr.	m	25,00	F	
122	Betonstraatstenen				
1222	<u>Betonstraatstenen keiformaat</u>				
122210	Opbreken betonstraatstenen, kf, < 1,5 m, afv	m2	800,00	F	
122220	Opbreken betonstraatstenen, kf, 1,5-3,0 m, afv	m2	1.600,00	F	
122230	Opbreken betonstraatstenen, kf, >3,0 m, afv	m2	1.600,00	F	
123	Betontegels				
1230	<u>Betontegels 300x300x60 mm</u>				
123010	Opbreken betontegels, dik 60 mm, <1,5 m, afv.	m2	1.000,00	F	
123020	Opbreken betontegels, dik 60 mm, 1,5-3,0 m, afv.	m2	2.000,00	F	
123030	Opbreken betontegels, dik 60 mm, >3,0 m, afv.	m2	2.000,00	F	
124	DIVERSEN - VALONDERGRONDEN				
1241	<u>Rubber tegels 500x500 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124110	Verwijderen valdempende ondergrond- rubber tegels.	m2	3.000,00	F	
1242	<u>Valdempende ondergrond - vloeren.</u>				
124210	Verwijderen valdempende ondergrond- kunstgras	m2	400,00	F	
124220	Verwijderen valdempende ondergrond- gietrubber	m2	200,00	F	
13	Opruimen wegbebakening en inrichtingswerken				
135	Straatmeubilair				
1350	<u>Afvalbakken</u>				
135010	Verwijderen afvalbak, afv.	st	60,00	F	
1351	<u>Zitbanken</u>				
135110	Verwijderen zitbanken, afv.	st	60,00	F	
135120	Verwijderen picknick-set, afv.	st	10,00	F	
136	Spelen				
1361	<u>Speeltoestel</u>				
136110	Verwijderen speeltoestel (P<2 en H<1 en F<5)	st	180,00	F	
136120	Verwijderen speeltoestel (P<4 en H<2 en F<7)	st	45,00	F	
136130	Verwijderen speeltoestel (P<10 en H<3 en F<11)	st	20,00	F	
136140	Verwijderen speeltoestel, zandbak, afv.	st	1,00	F	
137	VERWIJDEREN VAN HEKWERKEN				
137010	Verwijderen hek, herbruiken	st	15,00	F	
137020	Verwijderen hek, afvoeren	st	15,00	F	
2	GRONDWERKEN				
200010	Verrichten milieukundig AP04 onderzoek	st	15,00	F	
21	Ontgraven grond				
210	Ontgraven cunet				
2101	<u>Cunet, niet gescheiden zand ontgraven, moeilijk bereikbaar</u>				
210110	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand <5 m3	m3	20,00	F	
210120	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand 5-25 m3	m3	70,00	F	
210130	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand >25 m3	m3	40,00	F	
2102	<u>Cunet, niet gescheiden grond ontgraven, moeilijk bereikbaar</u>				
210210	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei <5 m3	m3	20,00	F	
210220	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei 5-25 m3	m3	70,00	F	
210230	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei >25 m3	m3	40,00	F	
2103	<u>Cunet, niet gescheiden zand ontgraven, goed bereikbaar</u>				
210310	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand <5 m3	m3	100,00	F	
210320	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand 5-25 m3	m3	400,00	F	
210330	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. zand >25 m3	m3	240,00	F	
2104	<u>Cunet, niet gescheiden grond ontgraven, goed bereikbaar</u>				
210410	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei <5 m3	m3	100,00	F	
210420	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei 5-25 m3	m3	400,00	F	
210430	Grond ontgraven uit cunet, niet gesch. klei >25 m3	m3	240,00	F	
211	ONTGRAVEN CUNET HOUTSNIPPERS				
2112	<u>Ontgraven houtsnippers uit maaiveld, moeilijk bereikbaar</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211210	Ontgraven houtsnippers uit maaiveld <5m3	m3	50,00	F	
211220	Ontgraven houtsnippers uit maaiveld >5m3	m3	80,00	F	
2113	<u>Ontgraven houtsnippers uit maaiveld, goed bereikbaar</u>				
211310	Ontgraven houtsnippers uit maaiveld <5m3	m3	160,00	F	
211320	Ontgraven houtsnippers uit maaiveld >5m3	m3	320,00	F	
22	VERVOEREN ZAND EN GROND				
222	AFVOEREN GROND				
222010	Grond afvoeren, zand	m3	440,00	F	
222020	Grond afvoeren, klei	m3	440,00	F	
222030	Grond afvoeren, houtsnippers	m3	400,00	F	
23	VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND				
232	VERWERKEN GROND IN AANVULLING / TERREIN				
2320	<u>Verwerken kleigrond in aanvulling / terrein, <1000m2</u>				
232010	Grond verw. in aanvulling/ terrein, klei <5 m3	m3	40,00	F	
232020	Grond verw. in aanvulling/ terrein, klei 5-25 m3	m3	160,00	F	
232030	Grond verw. in aanvulling/ terrein, klei >25 m3	m3	120,00	F	
2321	<u>Verw. en verd. vrijgekomen zand in cunet, <1000 m2</u>				
232110	Zand verw. en verdichten in cunet, <5 m3	m3	40,00	F	
232120	Zand verw. en verdichten in cunet, 5-25 m3	m3	160,00	F	
232130	120Zand verw. en verdichten in cunet, >25 m3	m3	120,00	F	
24	VERWERKEN TE LEVEREN GROND				
241	VERWERKEN ZAND IN CUNET				
2410	<u>Verw. en verd. zand in cunet, <1000 m2</u>				
241010	Zand verw. en verdichten in cunet, <5 m3	m3	80,00	F	
241020	Zand verw. en verdichten in cunet, 5-25 m3	m3	360,00	F	
241030	Zand verw. en verdichten in cunet, >25 m3	m3	300,00	F	
242	LEVEREN ZAND, GOED BEREIKBAAR				
242010	Leveren zand <5m3	m3	20,00	F	
242020	Leveren zand 5-25 m3	m3	50,00	F	
242030	Leveren zand >25 m3	m3	100,00	F	
243	LEVEREN ZAND, MOEILIJK BEREIKBAAR				
243010	Leveren zand <5m3	m3	20,00	F	
243020	Leveren zand 5-25 m3	m3	50,00	F	
243030	Leveren zand >25 m3	m3	100,00	F	
244	LEVEREN GROND, GOED BEREIKBAAR				
244010	Leveren grond. <5m3	m3	20,00	F	
244020	Leveren grond. 5-25 m3	m3	50,00	F	
244030	Leveren grond. >25 m3	m3	100,00	F	
245	LEVEREN GROND, MOEILIJK BEREIKBAAR				
245010	Leveren grond. <5m3	m3	20,00	F	
245020	Leveren grond. 5-25 m3	m3	50,00	F	
245030	Leveren grond. >25 m3	m3	100,00	F	
246	LEVEREN GROND, GOED BEREIKBAAR				
246010	Leveren grond. <5m3	m3	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
246020	Leveren grond. 5-25 m3	m3	50,00	F	
246030	Leveren grond. >25 m3	m3	100,00	F	
247	LEVEREN GROND, MOEILIJK BEREIKBAAR				
247010	Leveren grond. <5m3	m3	20,00	F	
247020	Leveren grond. 5-25 m3	m3	50,00	F	
247030	Leveren grond. >25 m3	m3	100,00	F	
248	LEVEREN EN VERWERKEN BOMENGROND				
2481	<u>Leveren en verwerken bomengrond</u>				
248110	Leveren grond, bomengrond	m3	25,00	F	
248120	Grond verwerken in boomplantvak	m3	150,00	F	
2482	<u>Leveren en verwerken bomenzand</u>				
248210	Leveren grond, bomenzand	m3	25,00	F	
248220	Grond verwerken in boomplantvak	m3	25,00	F	
2483	<u>Leveren en verwerken teelaarde</u>				
248310	Leveren grond, teelaarde	m3	25,00	F	
248320	Grond verwerken in plantvak	m3	25,00	F	
25	HALFVERHARDING				
250010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	400,00	F	
250020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	400,00	F	
250030	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	400,00	F	
26	FUNDERING TBV RUBBER VALONDERGROND				
260010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	400,00	F	
5	WEGENBOUWWERKEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510	AFWERKEN ZANDBED				
5101	<u>Afwerken en verdichten zandbed - funderingslagen</u>				
510110	Afwerken en verdichten zandbed, < 0,20 m	m2	7.000,00	F	
515	SCHOONMAKEN VERHARDING				
5150	<u>Elementenverharding ontdoen van grond</u>				
515010	Betontegels 300x300 mm ontdoen van grond	m2	200,00	F	
53	OPSLUITINGEN				
533	OPSLUIT- EN GAZONBANDEN				
5330	<u>Opsluitbanden 50 mm</u>				
533010	Aanbrengen opsluitbanden van beton, 50x150 mm op zand	m	700,00	F	
5331	<u>Opsluitbanden 100 mm</u>				
533110	Aanbr. opsluitbanden van beton, 100x200 mm op zand	m	800,00	F	
5332	<u>Rabatbanden 250 mm</u>				
533210	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
5333	<u>Leveren rechte opsluitbanden</u>				
533310	Leveren rechte opsluitband van beton, 50x150 mm	st	700,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533320	Leveren rechte opsluitband van beton, 100x200 mm	st	560,00	F	
533330	Leveren rechte opsluitband van beton, 200 x 250 mm	st	100,00	F	
5334	<u>Leveren gebogen opsluitbanden 100x200 mm</u>				
533410	Lev. bochtband opsluitband 100x200 mm, R=div.	st	72,00	F	
5335	<u>Leveren gebogen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>				
533510	Leveren bochtband - opsluitband van beton, 200 x 250 mm	st	100,00	F	
5336	<u>Leveren hulpstukken opsluitbanden</u>				
533610	Lev. hulpstuk -opsluitband beton, hoek 90°,100x200	st	72,00	F	
533620	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-.	st	10,00	F	
5337	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
533710	Pasmaken van betonbanden, 50x150 mm	st	160,00	F	
533720	Pasmaken van betonbanden, 100x200 mm	st	120,00	F	
533730	Pasmaken van betonbanden, 200 x 250 mm	st	10,00	F	
59	Aanbrengen betontegels				
591	Betontegels 300x300 mm				
5910	<u>Betontegels 300x300x60 mm</u>				
591010	Aanbr. vrijgek. betontegels, 300x300x60 mm, <1,5 m	m2	40,00	F	
591020	Aanbr. vrijgek. betontegels, 300x300x60 mm, 1,5-3,0 m	m2	70,00	F	
591030	Aanbr. vrijgek. betontegels, 300x300x60 mm, >3,0 m	m2	70,00	F	
591040	Aanbr .betontegels, 300x300x60 mm, <1,5 m	m2	50,00	F	
591050	Aanbr .betontegels, 300x300x60 mm, 1,5-3,0 m	m2	250,00	F	
591060	Aanbr .betontegels, 300x300x60 mm, >3,0 m	m2	200,00	F	
592	Betontegels overige formaten				
5921	<u>Betontegels 400x600 mm</u>				
592110	Aanbrengen maaitegel 400x600 mm	m	400,00	F	
593	BIJZONDERE BETONTEGELS				
5933	<u>Speciale betontegels</u>				
593310	Aanbrengen knikkertegels 300x300x60 mm, best.	st	20,00	F	
593320	Aanbrengen knikkertegels 300x300x60 mm, nieuw.	st	20,00	F	
593330	Aanbrengen hinkeltegels 300x300 mm, 1 t/m10, best	set	30,00	F	
593340	Aanbrengen hinkeltegels 300x300 mm, 1 t/m10, nieuw	set	30,00	F	
6	GROENVOORZIENING				
600010	Coördinatie afroepen beplantingsmaterialen	keer	60,00	F	
600020	Uitzetten van het beplantingsplan en boomgaten	keer	60,00	F	
61	BOMEN				
610010	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	120,00	F	
610020	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	120,00	F	
610030	Lossen en zo nodig inkuilen bomen	st	120,00	F	
610040	Planten bomen	st	120,00	F	
610050	Aanbrengen gietrand.	st	120,00	F	
62	HAAGBEPLANTING				
620010	Aanbrengen paal en draad.	m1	680,00	F	
620020	Aanbrengen paal en plank	m1	680,00	F	
620030	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	4.760,00	F	
620040	Planten van haagplantsoen (RAW-bestek).	st	4.760,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
63	HEESTERS				
630010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	6.800,00	F	
630020	Planten van sierplantsoen (RAW-bestek).	st	6.800,00	F	
64	BOSPLANTSOEN				
640010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	1.480,00	F	
640020	Planten van bosplantsoen (RAW-bestek).	st	1.480,00	F	
65	VASTE PLANTEN				
650010	Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st	9.000,00	F	
650020	Planten van kruidachtigen.	st	9.000,00	F	
66	GRAS				
661	GRAS ZAAIEN				
6611	<u>Zaaien</u>				
661110	Zaaien, <50 m2	are	10,00	F	
661120	Zaaien, >50 m2	are	20,00	F	
661130	Zaaien, <50 m2	are	5,00	F	
661140	Zaaien, >50 m2	are	10,00	F	
661150	Frezen van te realiseren plantvak > 50 m2	are	5,00	F	
661160	Frezen van te realiseren plantvak <50 m2	are	10,00	F	
662	GRASZODEN AANBRENGEN				
662010	Aanbrengen graszoden. <50 m2	m2	400,00	F	
662020	Aanbrengen graszoden. <50 m2	m2	600,00	F	
67	BEMESTEN PLANTVAKKEN				
670010	Bemesten beplantingsvak.	m2	150,00	F	
7	INRICHTINGSWERKEN				
71	Bebording / bebakening				
711	AANBRENGEN BEBORDING				
7110	<u>Aanbrengen attentie bord in maaiveld</u>				
711010	Aanbr. houten paal met verbodsbod honden	st	120,00	F	
72	Terrein-inrichtingselementen				
721	Straatmeubilair				
7210	<u>Banken</u>				
721010	Aanbrengen bank hout	st	40,00	F	
721020	Aanbrengen bank kunststof	st	40,00	F	
721030	Aanbrengen bank zonder leuning	st	10,00	F	
721040	Aanbrengen betonnen picknickset	st	10,00	F	
721050	Aanbrengen vrijgekomen bank	st	10,00	F	
7211	<u>Afvalbakken / containers</u>				
721110	Aanbrengen afvalbak	st	60,00	F	
7212	<u>Speeltoestel</u>				
721210	Plaatsen speeltoestel (P<2 en H<1 en F<4)	st	160,00	F	
721220	Plaatsen speeltoestel (P<4 en H<2 en F<7)	st	120,00	F	
721230	Plaatsen speeltoestel (P<10 en H<3 en F<11)	st	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7213	<u>Hekwerken</u>				
721310	Aanbrengen hek, herbruik	st	15,00	F	
721320	Aanbrengen hek, nieuw	st	15,00	F	
722	VALONDERGROND KUNSTGRAS				
7220	<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 1,30m.</u>				
722010	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<1,30m, 0-25 m2	m2	240,00	F	
722020	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<1,30m, 25-100 m2	m2	800,00	F	
722030	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<1,30m, >100m2	m2	300,00	F	
7221	<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 1,70 m.</u>				
722110	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<1,70 m, 0-25 m2	m2	400,00	F	
722120	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<1,70m, 25-100m2	m2	1.100,00	F	
722130	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<1,70m, >100m2	m2	700,00	F	
7222	<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 2,40 m.</u>				
722210	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<2,40m, 25-100m2	m2	800,00	F	
722220	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<2,40m, >100m2	m2	300,00	F	
7223	<u>Kunstgras valondergronden valhoogte tot 3,00 m.</u>				
722310	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<3,00m, 25-100m2	m2	800,00	F	
722320	Aanbr. valdempende kunstgrasvloer H<3,00m, >100m2	m2	300,00	F	
7224	<u>Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties</u>				
722410	Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties 0-25 m2	m2	120,00	F	
722420	Meerkosten aanbrengen kunstgras figuraties >25 m2	m2	200,00	F	
7225	<u>Leveren kunstgras</u>				
722510	Leveren kunstgras kleur: Fieldgreen 0-25 m2	m2	560,00	F	
722520	Leveren kunstgras kleur: Fieldgreen 25-100 m2	m2	2.500,00	F	
722530	Leveren kunstgras kleur: Fieldgreen >100 m2	m2	1.000,00	F	
722540	Leveren kunstgras kleur: diverse RAL-kleuren, 0-25 m	m2	200,00	F	
722550	Leveren kunstgras kleur: div. RAL-kleuren, 25-100m2	m2	1.200,00	F	
722560	Leveren kunstgras kleur: div. RAL-kleuren, >100m2	m2	600,00	F	
723	VALONDERGRONDEN EPDM RUBBER				
7230	<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 1,30m.</u>				
723010	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,30m, 0-25 m2	m2	120,00	F	
723020	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,30m, 25-100 m2	m2	400,00	F	
723030	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,30m, >100 m2	m2	150,00	F	
7231	<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 1,70m.</u>				
723110	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,70m, 0-25 m2	m2	200,00	F	
723120	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,70m, 25-100 m2	m2	550,00	F	
723130	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,70m, >100 m2	m2	350,00	F	
7232	<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 2,40m.</u>				
723210	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<2,40m, 25-100 m2	m2	400,00	F	
723220	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<2,40m, >100 m2	m2	150,00	F	
7233	<u>EPDM Valondergronden valhoogte tot 3,00m.</u>				
723310	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<3,00m, 25-100 m2	m2	400,00	F	
723320	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<3,00m, >100 m2	m2	150,00	F	
724	VALONDERGRONDEN TIGERMULCH				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7240	<u>TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 1,50 m</u>				
724010	Aanbr. valdempende TigerMulch vloer H<1,30m, 0-25 m2	m2	120,00	F	
7241	<u>TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 2,00 m</u>				
724110	Aanbr. valdempende TigerMulch vloer H<1,30m, 0-25 m2	m2	120,00	F	
7242	<u>TigerMulch Valondergronden valhoogte tot 2,70 m</u>				
724210	Aanbr. valdempende TigerMulch vloer H<1,30m, 0-25 m2	m2	120,00	F	
7243	<u>Leveren en aanbrengen kantopsluiting (zijde gras/vrij liggend in gras)</u>				
724310	Aanbr. valdempende EPDM vloer H<1,30m, 0-25 m2	m2	120,00	F	
8	(VERKEERS)VOORZIENINGEN/MAATREGELEN				
83	Voorzieningen				
831	Voorzieningen < 4 weken				
8311	<u>Rijplaten</u>				
831110	Toepassen rijplaten.	m	1.200,00	F	
84	OPNAME, ONTWERP EN VOORBEREIDING				
841	VERZORGEN VAN OPNAME EN ONTWERP				
8410	<u>Opnemen bestaande toestand</u>				
841010	Opnemen bestaande toestand terrein en objecten	keer	60,00	F	
8411	<u>Inmeting en hoofduitzetting</u>				
841110	Inmeten en verwerken inmeting en hoofduitzetting	keer	60,00	F	
8412	<u>Opstellen Ontwerp</u>				
841210	Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden tbv speellocatie	keer	60,00	F	
842	KLIC-MELDING				
8421	<u>Verzorgen van Klic-melding</u>				
842110	Melden van mechanische groundbewerkingen.	keer	60,00	F	
843	VERZORGEN VAN DEELOPDRACHT				
8432	<u>Verzorgen deelopdracht</u>				
843210	Opstellen van een deelopdracht.	keer	60,00	F	
8433	<u>Verzorgen V&G plan</u>				
843310	Opstellen V&G-plan (uitvoeringsfase)	keer	60,00	F	
8434	<u>Verzorgen van verkeersplan</u>				
843410	Opstellen van verkeersplan	keer	15,00	F	
85	REVISIE				
850010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	60,00	F	
86	INZET VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
861	INZET VAN WERKNEMERS				
861010	Inzetten werknemer.	uur	96,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
862	INZET VAN MATERIEEL				
8620	<u>Inzetten van een hydraulische graafmachine</u>				
862010	Inzetten hydraulische graafmachine, 1,0 m3	uur	96,00	F	
8621	<u>Inzetten van een vrachtauto</u>				
862110	Inzetten vrachtauto.	uur	96,00	F	
87	Diverse / overige werkzaamheden				
871	WERKTERREIN EN MATERIEEL				
8710	<u>Gebruik communicatieplatform</u>				
871010	Opstellen en bezorgen bewonersbrief voor start uitvoering	keer	60,00	F	
871020	Plaatsen bord start uitvoering	keer	60,00	F	
872	WERKTERREIN EN MATERIEEL				
8720	<u>Werkterrein</u>				
872010	Inrichten werkterrein.	keer	60,00	F	
872020	Opruimen werkterrein.	keer	60,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost subtotaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				