

BESTEK INTERNATIONALE SCHOOL UTRECHT, ISU

Terreinaanleg, perceel 5a en 5b



Terreinaanleg ISU

Bestek 19.T0643 Internationale School Utrecht, versie D

Projectnummer 19.T0643

Datum: 20 april 2023

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	4
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 KWALITEITSBORGING	4
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
01 TEKENINGEN	6
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	6
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	7
05 ADRESSEN	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDEND WERK	11
11 ALGEMEEN	11
111 WERKTERREIN	11
112 PROEFSLEUVEN	11
113 GRONDKEURING	11
12 OPRUIMWERK / WERKZAAMHEDEN TPV BOUWTERREIN	12
121 GROND VERVOEREN TBV BOUWPLAATS	12
122 GRONDWERK TBV BOUWPLAATS	13
2 GRONDWERK	14
21 ONTGRAVEN GROND	14
211 ONTGRAVEN TBV CUNET DAN WEL GRONDVERBETERING	14
22 VERVOEREN GROND	14
221 VERVOEREN GROND NAAR PLAATS VAN VERWERKING	14
222 VERVOEREN GROND VAN DEPOT NAAR PLAATS VAN VERWERK	15
23 VERWERKEN GROND	15
231 VERWERKEN VRIJKOMENDE GROND	15
232 VERWERKEN NIEUWE TEELGROND	16
233 LEVEREN EN VERWERKEN BOMENGROND EN -ZAND	17
234 LEVEREN EN VERWERKEN MOESTUINGGROND	18
24 GRONDBEWERKING	18
241 PROFILEREN	18
242 SPITTEN	18
243 FREZEN	19
244 EGGEN EN EGALISEREN	20
25 OPBOUW TBV KELDERDEK ENTREE (DRAINAGEMAT)	21
3 KABELS EN LEIDINGEN	22
31 VERLICHTING	22
311 LICHTMASTEN/ARMATUREN	22
32 RIOLERING (HWA EN DRAINAGE)	23
321 GRAAFWERKZAAMHEDEN TBV RIOLERING	23
322 LEIDINGWERK HWA	24
323 DRAINAGE	25
324 KOLKEN EN GOTEN	27
4 CONSTRUCTIES EN INRICHTINGSELEMENTEN	28
41 BETONNEN ZITRANDEN	28
411 FUNDERING VOOR ZITRANDEN	28
412 RECHTE DELEN	28
413 BOCHTDELEN EN HOEKSTUKKEN	30
414 VERLOOPSTUKKEN/EINDSTUKKEN/PLATEN	32
415 AFWERKING	34
42 TRAPTREDEN	34
421 TRAP 1 (NABIJ SPEELTOESTEL 13)	34

4211	Fundatie	34
4212	Elementen	35
422	TRAPPEN 2, 3 EN 4 (FIETSENSTALLING)	35
4221	Fundatie	35
4222	Elementen	36
423	TRAPPEN 5, 7, 8 EN 9 (VERSPREID, IN SOLID-ELEMENT)	36
4231	Fundatie	36
4232	Elementen	37
424	TRAP 6 (5M BREED, NABIJ WILGENTUNNEL)	37
4241	Fundatie	37
4242	Elementen	37
43	KEERWANDEN	39
431	FUNDATIE KEERWANDEN	39
432	PLAATSEN KEERWANDEN	39
44	MOESTUINBAK	40
45	HEKWERKEN	40
451	STALEN HEKWERK (H1)	40
452	HEKWERK SCHAPENGAAS	42
453	PALENRIJ NABIJ PATIO (H4)	44
46	MEUBILAIR	44
47	FIETSKLEMMEN	45
48	SPEELVOORZIENINGEN	46
481	SPEELTOESTELLEN	46
4811	Speeltoestellen groot	47
4812	Speeltoestellen middel	47
4813	Speeltoestellen klein	48
4814	Speelplek opsluiting hout	48
482	KEURING/CERTIFICERING	49
49	OPBERGKASTEN	49
5	VERHARDINGEN	51
51	FUNDATIES	51
511	VOORBEREIDEND WERK	51
512	FUNDATIES VERHARDINGEN	51
513	STRAATLAGEN	52
52	OPSLUITINGEN	52
521	TROTTOIRBANDEN 48/50X16CM	52
522	OPSLUITBANDEN 8X20	53
523	OPSLUITBANDEN 12X25	54
524	STAALOPSLUITINGEN	55
5241	Staalopsluitingen licht	55
53	SPEEL- EN VALONDERGROND	55
531	TERRAGRYN OG	55
532	RUBBEREN VALONDERGROND	56
5321	Rubberen speelondergrond volle grond (laag spelen) NP6a	57
5322	Rubberen speelondergrond daktuin situatie (laag spelen) NP6b	57
5323	Rubberen valondergrond incl dempende laag (hoog spelen) NP6c	57
533	ZANDBAKZAND	58
54	ELEMENTENVERHARDING	58
541	TEGELVERHARDING	58
542	KLINKERVERHARDING	59
55	BELIJNINGEN OP VERHARDING	60
6	BEPLANTINGEN	61
61	BOMEN	61
62	HEESTERS	64
621	SOLITAIRE HEESTERS IN VASTE PLANTEN	64
622	HEESTERS ALS VAKBEPLANTING	64
63	HAGEN	65
64	VASTE PLANTEN EN GRASSEN	66
65	GAZON EN KRUIDENMENGSELS	66

651	BEMESTEN	66
652	GAZON	68
653	KRUIDENMENGSEL	69
66	WILGENTUNNEL	69
67	BEPLANTING DAKTUIN 1E, 2E, 3E EN 4E VERDIEPING	70
671	DAKTUINSUBSTRAAT IN BAKKEN	70
672	BOMEN / SOL HEESTERS IN BAKKEN	71
673	BEPLANTING IN BAKKEN	72
674	GAZON DAK	73
7	NAZORG - MAAIVELD EN PLANTENBAKKEN	75
71	NAZORG BEPLANTING	75
711	NAZORG BOMEN	75
712	NAZORG VASTE PLANTEN EN HEESTERS	75
713	ONDERHOUD GAZON	77
714	ONDERHOUD KRUIDEN	79
715	BEREGENEN	80
72	ONDERHOUD DAK	81
721	NAZORG BOMEN OP DAK	81
722	NAZORG VASTE PLANTEN EN HEESTERS OP DAK	82
723	GAZON OP DAK	83
73	INBOET BEGANE GROND EN DAKTUINEN	84
731	INBOETEN PLANTMATERIAAL MAAIVELD	84
732	INBOETEN PLANTMATERIAAL DAKTUIN	84
74	BIJKOMENDE KOSTEN ONDERHOUD DAK	84
8	WERK ALGEMENE AARD	85
81	REVISIE TOPOGRAFIE, KABELS EN LEIDINGEN	85
9	STAARTPOSTEN	86
91	EENMALIGE KOSTEN	86
95	STELPOSTEN	86

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	88
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	89
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	89
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	90
01 03	BETALINGSREGELINGEN; AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	91
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	92
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	92
01 06	KORTINGEN	93
01 08	BIJDRAGEN	93
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	93
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	96
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	96
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER, RIJ- EN WERKSTROKEN	98
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	98
01 14	BOUWSTOFFEN	100
01 15	GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL	102
01 16	VERZEKERINGEN	103
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	103
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	104
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	104
01 20	KWALITEITSBORGING	104
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	104
01 23	COMMUNICATIE	104
01 27	MILIEUEISEN	105
01 28	BOUWBESPREKINGEN	105
01 30	TEKENINGEN	106
22	GRONDWERKEN	107
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	107
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	107

22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	108
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	108
22 07	MEET- EN VERREKEMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	109
25	RIOLERING	109
25 1	RIOLERING	109
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	109
51	GROENVOORZIENINGEN	109
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	109
51 01	BEGRIPPEN	109
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	109
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	109
51 04	RISICO VERDELING EN GARANTIES	110
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	110
51 4	BEPLANTINGEN	110
51 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	110
51 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	111
61	TECHNISCHE BEPALINGEN ALGEMEEN WERK	111
61 1	WERK ALGEMENE AARD	111
61 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	111
62	RISICOVERDELING EN GARANTIES	111
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	111
63	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	111
63 01	ALGEMEEN	111
82	BETONVERHARDINGEN	113
82 0	BETONVERHARDING, ALGEMEEN	113
82 06	BOUWSTOFFEN	113
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	113
83 1	STRAATWERK	113
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	113
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	113

TERREININRICHTING INTERNATIONALE SCHOOL UTRECHT (PERCEEL 5A EN 5B)

Bestek 19.T0643

d.d. 20-04-2023, versie D

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Utrecht
Stadsplateau 1
3521AZ, Utrecht
telefoon:
contactpersoon:
e-mail:

06 - 18 64 59 06
mevr. S. van de Kamp
silvia.van.de.kamp@utrecht.nl

GEBRUIKER

International School Utrecht
Van Bijkershoeklaan 8
3527 XL Utrecht
telefoon:
Contactpersoon:
e-mail:

030 - 870 04 00
Marieke Folkers
marieke.folkers@isutrecht.nl

02 DIRECTIE

Directie en toezicht zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever door een nader aan te wijzen persoon.
Er zal namens de directie beperkt toezicht worden gehouden.

03 LOCATIE

Kadastrale gegevens perceel:

Gemeente: Utrecht
Sectie: N
Nummer: 1360 (gedeeltelijk)
Cambridgelaan

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk omvat de nieuwbouw van een Internationale school aan de Cambridgelaan te Utrecht, op het Utrecht Science Park.

Het werk zal worden uitgevoerd door 3 aannemers, te weten:

- de bouwkundige aannemer.
- de aannemer van de installaties.
- de aannemer voor de beplantingen, terreinverhardingen en terreininrichtingen.

De coördinatie van de werkzaamheden en de algemene bouwplaatsinrichtingen behoren tot de verplichtingen en werkzaamheden van de bouwkundige aannemer.

Het werkonderdeel behorend bij dit bestek bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 5A, Noord - Terreinaanleg rondom ISU (Internationale School Utrecht)
 - Vulling en aanplant plantenvakken en borders daken ISU
Perceel 5B, Zuid - Speelvelden t.b.v. en ten zuiden van ISU

- a. uitvoeren grondwerk
- b. aanbrengen verhardingen en opsluitingen
- c. aanbrengen prefab betonelementen
- d. aanbrengen speeltoestellen en valondergronden (deels op dakconstructie)
- e. aanbrengen kolken en HWA-leidingen
- f. aanbrengen lichtmasten
- g. aanbrengen beplanting
- h. aanbrengen terreininrichting en hekwerken
- i. nazorg en plantgarantie beplanting
- j. aanbrengen substraat + beplanting + gras op 1e, 2e, 3e en 4e verdieping
- k. aanbrengen speelvelden

05 TIJDSBEPALING**01. DATUM VAN AANVANG**

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang worden aangemerkt: de door de directie in overleg met de aannemer wordt bepaald en in het verslag van de eerste bouwvergadering zal worden vastgelegd.

Als voorlopige startdatum geldt: conform projectplanning zoals in het BLVC-plan is opgenomen.

Aan dit lid kunnen geen rechten worden ontleend

02. AANVANG WERKZAAMHEDEN

Het is de aannemer niet toegestaan met het werk aan te vangen voor de datum van aanvang.

03. OPLEVERING

De termijn waarbinnen het werk moet worden opgeleverd bedraagt in:

- in kalendermaanden: zoals aangegeven in het BLVC-plan, met uitzondering van de nazorg.

Aanleg beplantingen: zie tijdstip als aangegeven in de planning in bijlage BLVC plan

De nazorg aan beplantingen opleveren ca. 1 jaar na de oplevering van het werk, minimaal 1 volledig groeiseizoen (mede in verband met de gevraagde plantgarantie en bijbehorende inboet conform paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 in dit bestek) op een nader vast te stellen dag.

04. Ten aanzien van paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in sub 1 en 2 bedoelde/genoemde oplevermomenten niet met elkaar in verband staan.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

01. De onderhoudstermijn bedraagt in maanden (gerekend vanaf de opleverdatum):

- 6 maanden voor de bouwkundige werken, terreinverhardingen en terreininrichtingen.

- 12 maanden voor de beplantingen, met minimaal 1 groeiseizoen.

02. IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE AANNEMER

De aannemer is gehouden, gebreken welke in de onderhoudstermijn aan de dag treden op eerste

aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen.

Blijft de aannemer in gebreke, dan zal herstel geschieden door de opdrachtgever, voor rekening van de aannemer.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek horen de volgende tekeningen (zie bijlage tekeningenlijst):

B100	Terreinontwerp	
B120	Kabels en leidingen	20-12-2022
B120a	Kabels en leidingen met Klic (ter info)	20-12-2022
B130	Uitvoeringstekening	14-03-2023
B140	Normaalprofielen	
B141	Doorsneden	
B142	Details	
B143	Locatie zware fundatie	
B144	Speeltoestellen	
B145	Speeltoestellen uitstel (ter info)	
B146	Markeringen	
B147	Hekerken	14-03-2023
B160	Beplantingsplan maaiveld	20-12-2022
B240	Substraatopbouw overzicht alle verdiepingen (ter info)	
B241	Substraatopbouw plantbakken 1e	
B242	Substraatopbouw plantbakken 2e	
B243	Substraatopbouw plantbakken 3e	
B244	Substraatopbouw plantbakken 4e	
B260	Beplantingsplan plantbakken overzicht alle verdiepingen (ter info)	20-12-2022
B261	Beplantingsplan plantbakken 1e	20-12-2022
B262	Beplantingsplan plantbakken 2e	20-12-2022
B263	Beplantingsplan plantbakken 3e	20-12-2022
B264	Beplantingsplan plantbakken 4e	20-12-2022

alle tekeningen met datum d.d. 11-07-2022, tenzij anders aangegeven

Door derden verzorgde tekeningen

Details en plattegronden daktuin door SVP; verharding, meubilair en bakken

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Tenzij anders aangegeven, zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van NAP. De maatvoering is in meters, tenzij anders aangegeven.

Er worden door of namens de opdrachtgever geen hoofd uitzettingen gedaan.

Uitgangspunt is dat het terrein Perceel 5A (Noord) bouwrijp wordt opgeleverd door de bouwkundig aannemer op ca 1.85+NAP, oppervlakte ca 10.150 m²

Als bouwkundig peil P geldt:

- de bovenkant van de afgewerkte vloer van: de begane grond.

De hoogte van P bedraagt ten opzichte van N.A.P. (m): plus 2,25.

Perceel 5b (Zuid) door UU bouwrijp wordt opgeleverd op 1,50+NAP, oppervlakte ca 9.500 m²

Perceel 5b wordt deels gebruikt door de diverse aannemers als parkeerterrein; nader af te stemmen met coördinerend aannemer, verwezen wordt naar BLVC plan gemeente Utrecht, zie bijlage

Het plangebied ligt in het peilgebied Utrecht en Kromme Rijn (UKR_001) met een flexibel peil van minimaal 0,51 m NAP en maximaal 1,32 m NAP. Ter hoogte van het plangebied is het gemiddelde peil +0,65 m NAP.

Aannemer wordt erop gewezen dat er een hoofdwaterleiding over het perceel loopt

03 KWALITEITSBORGING

Voor algemene eisen aan kwaliteitsplan en planning wordt verwezen naar BLVC-plan ISUtrecht, door gemeente Utrecht en de uitwerking hiervan van coördinerend aannemer (perceel 1).

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. Na controle en goedkeuring van aan te leveren tekeningen.
2. Vaststellen en accorderen grondbalans adhv opname opgeleverde grondslag bouwkundig aannemer en aannemer bouwrijp maken op basis van de prijs per eenheid aangegeven in inschrijfstaat.
3. Na controle en goedkeuring ligging en verdichting zand en puincunet alvorens het aanbrengen van de verhardingen.
4. Na controle en goedkeuring staalwerk voorafgaand aan de verduurzaming (verzinken en coaten). Digitaal per foto of bij de smid.
5. Na controle en goedkeuring van de beplanting bij het lossen en zonodig inkuilen van beplanting alvorens tot aanplant kan worden overgegaan;
6. Punten in overleg met de coördinerend en bouwkundig aannemer, op basis van de op te stellen uitvoeringsplanning en kwaliteitsplan, nader te bepalen stoppunten. Zie hiervoor BLVC plan
7. Na controle en goedkeuring tekenwerk speeltoestellen (volgens regelgeving) alvorens het aanbrengen van de objecten.
8. Na vastleggen klimbomen ism opdrachtgever.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsbiljet;
- inschrijvingsstaat;
- 01a/b Recapitulatie en plantlijst beplantingen maaiveld d.d. 20-12-2022
- 02a/b Recapitulatie en plantlijst beplantingen dakrand d.d. 20-12-2022
- 03a/b Recapitulatie en plantlijst beplantingen daktuin d.d. 20-12-2022
- 09c Bomenposter leveren en planten bomen
- 21a/b tekening betonelementen volgens fabrikant

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 11 Productblad Falco berging
- 21c Productlijst Betonelementen
- 22 Grondbalans (ter info)

Bijlagen conform Algemeen deel bouwkundig bestek / bijlagen gemeente (zie bijgevoegde tekeningenlijst)

- 04a Model eigen verklaring (volgens model algemeen bestek)
- 04b Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving (model K)
- 05 Veiligheid & gezondheidsplan 1 (volgens model algemeen bestek)
- 06 Bankgarantie (volgens model algemeen bestek)
- 07 Coördinatieovereenkomst (volgens model algemeen bestek)
- 08 Proces verbaal van oplevering (volgens model algemeen bestek)
- 12 BLVC plan gemeente Utrecht (volgens algemeen bestek)
- 13 Flora en Faunaonderzoek / Quicksan WnB (volgens model algemeen bestek)

05 ADRESSEN

Aanbesteder: de Opdrachtgever

Directie/ Toezicht: n.t.b.

Architect: SVP Architectuur en Stedenbouw
postbus 465
3800 AL Amersfoort
telefoon: 033 - 470 11 88
contactpersoon: dhr. J. Kettmann
e-mail: kettmann@svp-svp.nl

Cross Architecture
Johan van Hasseltweg 4A
1022 WV Amsterdam
telefoon: 020 - 334 17 86
contactpersoon: dhr. M. Blom
e-mail: blom@cross-architecture.net

Constructeur: Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.
Vlietsorgstraat 15
2012 JB Haarlem
telefoon: 023 - 54 319 99
contactpersoon: dhr. P. Hooijschuur
e-mail: phooijschuur@pieters.net

Adviseur Installaties en bouwfysica: DWA Gouda
Harderwijkweg 7
2803 PW Gouda
Tel. 088 163 53 00
contactpersoon: dhr. M. Meijer
e-mail: marc.meijer@dwa.nl

Adviseur terreininrichting: Copijn Landschapsarchitecten
Gageldijk 4F
3566 ME Utrecht
telefoon: 030 - 264 43 33
contactpersoon: dhr. E. van Schaik
e-mail: elbertvanschaik@copijn.nl

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDEND WERK			
11								ALGEMEEN			
111								WERKTERREIN Werkzaamheden icm bouwkundig bestek; na aanbesteding afstemmen met coördinerend aannemer. Dubbelingen / overname huur. Zie ook BLVC plan van gemeente Utrecht			
111010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft aanbrengen platenbaan ter bescherming van aangelegde verharding (PM) Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid perceel Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	50,00 V	
111020	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft aanbrengen platenbaan ter bescherming van ondergrond / gazon (PM) Rijplatenbaan ten behoeve van: voorkomen van dichtslempen ondergrond / aanleg speelvelden Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	50,00 V	
111030	101422							In stand houden rijplatenbaan. Betreft rijplaten voor transport over verharding en gazon uitgangspunt 150 dagen Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111010 en 111020	m*d	15.000,00 V	
111040	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Betreft rijplaten aangebracht tbv bescherming verharding en gazon Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 111010 en 111020	m	100,00 V	
112								PROEFSLEUVEN			
112010	102101							Graven proefsleuf. Betreft het graven van proefsleuven i.v.m. zorgvuldig graafproces. Bestaande kabels/leidingen tpv kabeltracé volgens bouwkundig bestek Lengte ca 3m per stuk Opbouw van de ondergrond: humeus zand Gemiddelde sleufdiepte: 1m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond	st	4,00 V	
113								GRONDKEURING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113010	220199							Aanvragen en verzorgen partijkeuring grond Betreft partijkeuring grond volgens besluit bodemkwaliteit (AP-04 en Pfas) Alle grond die binnen het werk wordt verwerkt, af wordt gevoerd danwel die vervalt aan de aannemer. Rapportage digitaal aanleveren aan de directie. Uitgangspunt schone grond, Achtergrondwaarde Evt. te combineren met bouwkundige keuring; in het werk te beoordelen	st	1,00	V
12								OPRUIMWERK / WERKZAAMHEDEN TPV BOUWTERREIN Uitgangspunt perceel 5A: bouwaannemer levert het terrein schoon en leeg op; nader af te stemmen met coördinerend aannemer. Geen voorbereidend werk voor perceel 5A Uitgangspunt perceel 5B; UU levert het terrein bouwrijp, schoon op met gedempte en laagsgewijs verdichte sloot binnen de perceelsgrenzen. Zie ook stelpost 950070 Deels is terrein gebruikt als bouwterrein. Uitgangspunt; losgewerkte puinvrije ondergrond. Zie ook stelpost 950070 Toelichting, situatie en overige uitgangspunten aangegeven in BLVC plan gemeente Utrecht, Algemeen bestek			
120010	510103							Maaien gewas. Betreft weide op percelen 5A en 5B welke niet gebruikt is als bouwterrein. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	are	111,00	V
		3									
			1								
				1							
120020	511521							Affrezen toplaag grasveld. Betreft weide op percelen 5A en 5B welke niet gebruikt is als bouwterrein. Terreinen bouwrijp opgeleverd door UU Aantal percelen 2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,02 m grond 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	are	111,00	V
		1									
			1								
				4							
120030	222104							Diepspitten. Betreft het loswerken van de ondergrond, breken van storende lagen voorafgaand aan aanleg groenvakken en speelvelden ter plaatse van bouwterreien Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,20 m bovenhouden Spitten met open put 1 3 Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	29,50	V
		3									
			1								
				1							
121								GROND VERVOEREN TBV BOUWPLAATS Werkzaamheden afstemmen met bouwkundig aannemer. Posten betreffen stelpost. Bij voorkeur puin en goede grondslag overnemen van bouwkundig aannemer en werk met werk maken. Zie principe aangegeven op tek. B100			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121010	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van zand uit depot naar opgenomen fundatie bouwterrein Grondsoort: humeus zand, bovenlaag Zand uit depot Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 122010	m3	590,00	V
121020	220201						Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van humeus zand, teelgrond uit depot Grondsoort: humeus zand, bovenlaag Grond vrijgekomen bij ontgraven cunets en plantvakken volgens post 211010 Vervoeren naar: plaats van verwerking perceel 5A Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010	m3	250,00	V
122							GRONDWERK TBV BOUWPLAATS Werkzaamheden afstemmen met bouwkundig aannemer. Posten betreffen stelpost. Bij voorkeur puin en goede grondslag overnemen van bouwkundig aannemer en werk met werk maken. Zie principe aangegeven op tek. B100			
122010	220301						Grond verwerken in cunetten ter plaatse van bouwterrein Betreft het verwerken van schraal zand uit bouwput bouwkundig aannemer uit depot indien puinbaan verwijderd is. Cunetten ter plaatse van toekomstige verharding Oppervlakte: 2950 m2 Grondsoort: schraal zand Gemiddelde hoogte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	590,00	V
122020	220301						Grond verwerken in cunetten ter plaatse van bouwterrein Betreft het verwerken van humeus zand, teelgrond uit toplaag bouwput bouwkundig aannemer uit depot Oppervlakte: 2830 m2 Grondsoort: humeus zand, teelgrond Gemiddelde hoogte 0,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERK Uitgangspunt: bouwkundig aannemer handhaaft gemiddeld huidig peil van 1.85 NAP (40cm beneden vloerpeil begane grond) Zie bijlage 22 voor een globaal overzicht ter info. Terreinaannemer hoeft zich hier niet aan te conformeren als het werk op een andere manier praktischer kan worden uitgevoerd. (werk met werk) Afwijkingen met gevolgen voor budget afstemmen met en ter goedkeuring door de directie en coördinerend aannemer			
21								ONTGRAVEN GROND			
211								ONTGRAVEN TBV CUNET DAN WEL GRONDVERBETERING			
211010	220101							Grond ontgraven uit cunet/plantvak Betreft het op hoogte brengen van het geheel obv onderkant van cunetten en plantvakken Zie principe als aangegeven in grondbalans XXX m3 betreft de cunets tbv Cambridgelaan Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,05 tot 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	832,50 V	
211020	220101							Grond ontgraven uit boomplantgat Betreft het ontgraven van boomplantgaten bomen in verharding aanvullend op bestekspost 211010 Bij bomen in verharding (3st) 5,5m3 onder het peil van aan te brengen bomenzand tbv grastegels Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m (aanvullend op op de ontgraving t.b.v. NP4, de klinkertegels) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,50 V	
211030	220101							Grond ontgraven uit boomplantgat Betreft het ontgraven van boomplantgaten bomen in volle grond aanvullend op bestekspost 211010 Bij bomen in volle grond (36st) 2,5m3 onder het peil van aan te brengen teelaarde Grondsoort: humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m (aanvullend op 0,40m tbv plantvak of gazon, totaalpakket van 0,75m) Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00 V	
22								VERVOEREN GROND			
221								VERVOEREN GROND NAAR PLAATS VAN VERWERKING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221010	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van vrijgekomen humeus zand binnen het werk van perceel 5A Grondsoort: humeus zand, bovenlaag Grond vrijgekomen bij ontgraven cunets en plantvakken volgens post 211010 Vervoeren naar: plaats van verwerking perceel 5A Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010	m3	160,00 V	
221020	220201							Grond vervoeren. Betreft vervoeren van zand van perceel 5A naar perceel 5B tbv toepassing in post 231040 i.c.m. post 222020 Grondsoort: humeus zand, bovenlaag Grond vrijgekomen bij ontgraven cunets en plantvakken volgens post 211010 Vervoeren naar: plaats van verwerking perceel 5A Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211010	m3	769,00 V	
222								VERVOEREN GROND VAN DEPOT NAAR PLAATS VAN VERWERK			
222010	220201							Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van schraal zand uit depot tbv toepassing in post 231010 Grondsoort: schraal zand Grond uit depot (van opdrachtgever) Vervoeren naar: plaats van verwerking perceel 5A Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 231010	m3	32,10 V	
222020	220201							Grond vervoeren. Betreft het tekort aan zand t.b.v. ophoging terrein tbv toepassing in post 231040 i.c.m. post 221020 Grondsoort: humeus zand, bovenlaag Grond uit depot (van opdrachtgever) Vervoeren naar: plaats van verwerking perceel 5B Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 231040	m3	11,00 V	
23								VERWERKEN GROND			
231								VERWERKEN VRIJKOMENDE GROND			
231010	220301							Grond verwerken in ophoging onder cunets Betreft het verwerken van schraal zand uit depot en vervoerd volgens post 222010 Grondsoort: schraal zand uit depot Gemiddelde hoogte 0,05-0,15 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	32,10 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
231020	220301							Grond verwerken in plantvakken Betreft verwerken teelgrond vervoerd volgens post 222010 tbv gazon en haagvakken Ondergrond losgewerkt volgens bestekspost 120030 en 242010 Grondsoort: vrijgekomen humeus zand Gemiddelde hoogte 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 231030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	160,00 V		
		1							m3		160,00	I
231030	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft nieuw aangebrachte plantvakken volgens bestekspost 231020, max 1 MPa Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m	m2	310,00 V		
		1										
231040	220301							Grond verwerken in ophoging onder speelvelden Betreft het verwerken van vrijgekomen grond en teelgrond uit depot vervoerd volgens post 221020 en post 222020 Grondsoort: humeus zand Gemiddelde hoogte 0,08 m Profilieren volgens bestekspostnr. 241010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	780,00 V		
		1										
					6							
232								VERWERKEN NIEUWE TEELGROND				
232010	220301							Grond verwerken in plantvakken Betreft verwerken nieuw te leveren teelgrond in plantvakken (vastplanten/heesters) 450m2 Grondsoort: Teelgrond, Gebruiksdoeleinde sierplantsoen Gebied A tot en met C en aantoonbaar bodemleven - organisch stofgehalte 7% - RAG Zie deel 3 voor specifieke eisen. Ondergrond losgewerkt volgens bestekspost 242010 Gemiddelde hoogte 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 231030 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	240,00 V		
		1							m3		240,00	L
					2							
					1							
232011	222107							Frezen. Betreft het frezen van plantvakken icm aanbrengen teelaarde, onderste laag doormengen met ondergrond; potvorming voorkomen 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		4,67	I
		1										
					1							
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
232020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft nieuw aangebrachte plantvakken volgens bestekspost 232010, max 1 MPa Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m	m2	600,00 V		
233		1						LEVEREN EN VERWERKEN BOMENGROND EN -ZAND				
233010	220301							Grond verwerken in cunet verharding grasklinkers Betreft verwerken van bomenzand in cunet klinkerverharding tbv gras. NP4 (grasklinkers) Grondsoort: bomenzand Gemiddelde hoogte 0,25 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233020 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	154,50 V		
		1							m3		154,50 L	
233020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft nieuw aangebrachte bomenzand volgens post 233010 Grondsoort: bomenzand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	618,00 V		
		1	2									
				1								
233030	220301							Grond verwerken in openingen grasklinkers Betreft verwerken van bomenzand in openingen van klinkerverharding tbv gras. NP4 (grasklinkers) Gerekend is met 40% grond in grasklinkers vullen tot 20mm onder de rand, na inwateren Grondsoort: bomenzand Gemiddelde hoogte 0,08 m Kleine vlakken tussen klinkers Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	19,78 V		
		1							m3		19,78 L	
		9										
				1								
233040	220301							Grond verwerken in boomplantgat bomen in verharding Betreft verwerken van bomenzand tbv bomen in verharding tpv fietsenstalling Bij bomen in verharding (3st) 5,5m3 onder het peil van aan te brengen bomenzand tbv grastegels, aangebracht volgens bestekspost 233010 Grondsoort: bomenzand Gemiddelde hoogte 0,50 m (aanvullend op 0,25m onder de klinkertegels, totaalpakket van 0,75m) Bovenoppervlakte 10 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233060 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	16,50 V		
		9							m3		16,50 L	
			4									
				3								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
233050	220301						Grond verwerken in boomplantgat bomen volle grond Betreft verwerken van bomengrond tbv bomen buiten de verharding, volle grond (32st) 2,5m3 onder het peil van aan te brengen teelaarde volgens besteksposten 232010 en 231020 Grondsoort: bomengrond Gemiddelde hoogte: 0,35 m (aanvullend op 0,40m tbv plantvak of gazon, totaalpakket van 0,75m) Bovenoppervlakte 10 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Verdichten volgens bestekspostnr. 233060 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00 V		
		9						m3		80,00	L
		4									
			3								
			1								
				1							
233060	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft nieuw aangebrachte bomenzand -en grond volgens post 233040 en 233050 Grondsoort: bomenzand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	360,00 V		
		1									
		2									
			1								
234							LEVEREN EN VERWERKEN MOESTUINGROND				
234010	220301						Grond verwerken in moestuinbakken betreft verwerken van teelgrond geschikt voor moestuin in de houten bakken volgens post 44 Grondsoort: Biologische moestuingrond Gemiddelde hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 1.5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	11,20 V		
		1						m3		11,20	L
			1								
				2							
24							GRONDBEWERKING				
241							PROFILEREN				
241010	220421						Profileren van oppervlakken. Betreft het onder profiel brengen van ondergrond perceel 5B / speelvelden Werkzaamheden icm of aansluitend op bestekspost 231040 Grondsoort: humeus zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0,65 m Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	9.300,00 V		
		1									
				1							
242							SPITTEN				
242010	222105						Spitten of ploegen. Betreft het spitten van de bestaande grondslag alvorens teelgrond aan te brengen. Werkzaamheden icm posten 231020 en 232010 om zo potvorming te voorkomen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	10,00 V		
		1									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
243							FREZEN					
243010	222199						Ophogen en bewerken speelveld, 1e gang	are	93,00	V		
243011	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft ophogen en verschralen speelveld Uitgangspunt: verwerking van 0,10m zand leidt tot 0,05m terreinophoging Grondsoort: rivierzand M3C, 250mu Dikte 0,10 m	m3			930,00	I
		1					Breedte oppervlak gemiddeld 100 m	m3			930,00	L
		2					Verdichten volgens bestekspostnr. 243013					
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
243012	222107						Frezen. Betreft het doorwerken van ophoogzand met hakenfrees Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are			93,00	I
		3					Frezen met de rijrichting mee					
243013	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het wiel aan wiel aanrijden ondergrond, aangebracht volgens bestekspost 252021, max 1 MPa (doel verdichten om verslempen te voorkomen) Grondsoort: humeus zand gemengd met rivierzand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m	m2			9.300,00	I
		1										
			1									
243020	222199						Ophogen en bewerken speelveld, 2e gang	are	93,00	V		
243021	220302						Grond verwerken in bekleding. Betreft ophogen en verschralen speelveld Uitgangspunt: verwerking van 0,10m zand leidt tot 0,05m terreinophoging Grondsoort: rivierzand M3C, 250mu Dikte 0,10 m	m3			930,00	I
		1					Breedte oppervlak gemiddeld 100 m	m3			930,00	L
		2					Profilieren volgens bestekspostnr. 244020.					
					6		Verdichten volgens bestekspostnr. 243023					
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
243022	222107						Frezen. Betreft het doorwerken van ophoogzand met hakenfrees Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are			93,00	I
		3					Frezen met de rijrichting mee					
		1										
					1							
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
243023	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het wiel aan wiel aanrijden ondergrond, aangebracht volgens bestekspost 243021, max 1 MPa (doel verdichten om verslepen te voorkomen) Grondsoort: humeus zand gemengd met rivierzand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m	m2		9.300,00	I
244								EGGEN EN EGALISEREN				
244010	222199							Fijnprofiëren toplaag gazon 5A + kruidrijk grasland Betreft fijnprofiëren perceel te zaaien gazon perceel 5A	are	11,70	V	
244011	222107							Frezen. Betreft het frezen van plantvakken icm aanbrengen teelaarde, onderste laag doormengen met ondergrond; potvorming voorkomen 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		11,70	I
244012	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft verschrallen grasvelden perceel 5A Grondsoort: rivierzand M3C, 250mu Dikte 0,06 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		70,20	I L
244013	222111							Eggen. Betreft fijnprofiëren perceel te zaaien gazon perceel 5A en kruidengrasland Horizontale vlakken Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 1 Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are		11,70	I
244020	513423							Egaliseren sportvelden. Betreft fijnprofiëren perceel te zaaien speelveld perceel 5B aansluitend aan post 243020 Aantal percelen 1 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren met een tonrondte van 0,27%, "enveloppe-model" Toegestane positieve en negatieve afwijkingen volgens normblad NOC*NSF voor: speelvelden; 0,015m	are	93,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
244030	221131							Egaliseren. Betreft het egaliseren van het terrein buiten de werkgrenzen tbv aansluiting. Gerekend is met een gemiddelde breedte van 2,0m rondom Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 3 Toegestane positieve afwijking 0,05 m 3 Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	12,00	V		
25			2		2			OPBOUW TBV KELDERDEK ENTREE (DRAINAGEMAT) Let op, overige drainagematten op de verdiepingen zitten in het bouwkundig bestek					
250010	224602							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft drainagemat daktuin BG Situering; nabij trap, daktuindeel voor hoofdentree Aan te brengen op dubbellaagse wortelwerende dakbedekking onder afschot en isolatie, aangebracht volgens bouwkundig bestek Middels drain water afvoeren, aangebracht volgens post 323010 Grondsoorten: betondek Geotextiel: Drainagemat ND 620 o.g. gewicht 1.281 g/m3 bouwhoogte 12,5mm materiaal noppenfolie; gerecycled polystyreen (HIPS) materiaal filterweefsel; polypropyleen (PP) materiaal drukverdelende glijfolie; polypropyleen (PP) drainage capaciteit i=1 ca. 5,27 l/s CE NEN EN 13252 leverancier: Nophadrain o.g. Breedte te bedekken ondergrond ca 18m De banen aanbrengen met een overlap van 0,02 m	m2	194,00	V		
			9						m2			194,00	L
				4									
					4								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3								KABELS EN LEIDINGEN				
31								VERLICHTING Enkel leveren en aanbrengen van lichtmasten door terreinaannemer Kabelwerk, bijbehorendgraafwerk en aansluiting door derden in bestek perceel 1 en 2 coördinatie door bouwaannemer				
311								LICHTMASTEN/ARMATUREN Positie volgens tekening B130 enkel plaatsing van de objecten door terreinaannemer installateur bouw is verantwoordelijk voor bekabeling en aansluiting				
311010	712301							Aanbrengen verlichting. Bestreft het leveren en aanbrengen van 2 hoge lichtmasten tpv de noordzijde van het terrein (nabij parkeergeledenheid) met ieder 3 armaturen. Voeding wordt aangebracht en aangesloten door derden (installateur gebouw)	st	2,00 V		
			2					Exclusief meterkast				
				1				Armatuur: Meyer Monospot 3 pole top, 36W, kleur RAL 7016, zwartgrijs, lichtkleur 3000 kelvin warmwit, DALI dimbaar. Optieken nader te specificeren door opdrachtgever. Incl mastbeugel	st			6,00 L
					1			Positie armaturen: bovenste 1 meter onder top, daarna steeds 50 cm lager en 120 graden gedraaid om de z-as. Voedingskast Faget en Dali controller plaatsen in mast. Masten: Conische mast, top 60mm, lengte 10000mm Staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat; Kleur: RAL7016 Inclusief mastluis Inclusief grondstuk Grondstuk vullen met schoon zand 0,10 meter boven het maaiveld; aangebrachte grond dusdanig verdichten verdichten dat scheefzakken voorkomen wordt. Incl grondwerk en alle bijbehorende zaken tbv plaatsing Verlichting in werkende staat opleveren	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
311020	712301							Aanbrengen verlichting. Bestreft het leveren en aanbrengen van 1 lage lichtmast tpv de afvalcontainers, met 2 armaturen. Voeding wordt aangebracht en aangesloten door derden (installateur gebouw) Exclusief meterkast Armatuur: Meyer Monospot 3 pole top, 36W, kleur zwartgrijs, lichtkleur 3000 kelvin warmwit, DALI dimbaar. Optieken nader te specificeren door opdrachtgever. Incl mastbeugel Positie armaturen: bovenste 1 meter onder top, daarna steeds 50 cm lager en 120 graden gedraaid om de z-as. Voedingskast Faget en Dali controller plaatsen in mast. Masten: Conische mast, top 60mm, lengte 6000mm Staal, thermisch verzinkt en gepoedercoat; Kleur: RAL7016 Inclusief mastluis Inclusief grondstuk Grondstuk vullen met schoon zand 0,10 meter boven het maaiveld; aangebrachte grond dusdanig verdichten verdichten dat scheefzakken voorkomen wordt.Incl grondwerk en alle bijbehorende zaken tbv plaatsing Verlichting in werkende staat opleveren	st	4,00	V		
32			2						st			8,00	L
				1									
					1				st			4,00	L
								RIOLERING (HWA EN DRAINAGE) Volgens tekening B120 en B121 Enkel kolken, kolkleidingen en drains door terreinaannemer in dit bestek. Bijhorende hoofd afvoerleiding, HWA leiding regenpijpen en inspectieputten bij bouwkundig aannemer. Installateur bouw is verantwoordelijk voor inspectie/verzamelputten. Demarcatie aangegeven op tekening B121 Coördinatie door coördinerent aannemer Overleg coördinatie inbegrepen in dit bestek					
321								GRAAFWERKZAAMHEDEN TBV RIOLERING					
321010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft grondwerk tbv nieuw aan te leggen HWA, aansluitleidingen kolken en drain langs daktuin hoofdentree op perceel 5A Grondsoort: humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	125,00	V		
			2										
				1									
					1								
						1							
							1						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321020	240101		2					Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft grondwerk tbv nieuw aan te leggen HWA en drains speelvelden perceel 5B Grondsoort: humeus zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.15 m 9 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren, voorafgaand aan het maken van de speelveld toplaag. Overtollige grond na vullen sleuven profileren volgens post 241010	m	2.394,00	V
321030	240121		1					Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf ontgraven volgens post 321010 Sleuf HWA en drain perceel 5A Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten laagsgewijs 9 Eventueel overtollige grond spreiden over terrein onder cunetten	m	125,00	V
321050	240121		1					Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf ontgraven volgens post 321020 Sleuf HWA / afvoer drainage perceel 5B Aanvullingshoogte gemiddeld 0,45 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten laagsgewijs 9 Eventueel overtollige grond spreiden over terrein of onder toplaag speelveld	m	117,00	V
321060	240121		1					Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen sleuf ontgraven volgens post 321020 Sleuf drainage perceel 5B Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m Aanvullen tot 0,20m - eindhoogte maaiveld met drainzand 1 De aanvulling verdichten laagsgewijs 9 Eventueel overtollige grond spreiden over terrein onder de nieuwe toplaag	m m3	2.277,00	V
322								LEIDINGWERK HWA Leidingwerk aansluiten op bouwkundige afvoerleidingen middels onderstaande: - inspectieput nabij entree - Afvoerleiding HWA's patio eventueel bijkomende werkzaamheden verekenen op stelpost			
322010	252201		2					Aanbrengen PVC-buis Betreft kolkaansluitingen HWA naar verzamelleiding, gemiddeld 1m per kolk gerekend Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 ; kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	9,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322020	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft HWA verzamelleiding en afvoerleiding naar aanwezige HWA/put op perceel 5A Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 ; kleur grijs Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	80,00	V
			2								
				2	3						
322030	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft HWA verzamel- / afvoerdrain op perceel 5B Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 ; kleur grijs Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	117,00	V
			2								
				2	1						
322040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstuk Y-stuk t.b.v. aansluiting kolleiding op verzamelleiding. 160x160x125mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	8,00	V
			2								
				2	3						
322050	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstuk bochtstuk 45° t.b.v. bocht tbv verzamelleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	7,00	V
			2								
				2	3						
322070	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstuk bochtstuk 45° t.b.v. kolkaansluitingen en aansluiting op verzamelleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	37,00	V
			2								
				2	1						
323								DRAINAGE			
323010	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van drainage tpv speelondergrond langs kelderwand entree in zandbed onder puincunet PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm 1 8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m	14,00	V
			5								
				4							
323020	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van drainage tpv speelspeelvelden in humeus zand, voorafgaand aan aanbrengen toplaag PP-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 mm 1 8 Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm	m	2.277,00	V
			5								
				4							
					1	8					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323030	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen aansluiting naar HWA-afvoer Situatie: aansluiting drain op HWA entree volgens tek B120 Materiaal soort: PP	st	1,00 V		
			2					Aansluiting/verloopstuk naar HWA 125	st		1,00	L
			9				3	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
323040	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van 1-zijdige doorspuitput tbv drainage. Situatie: doorspuitpunt entree volgens tek B120 Deksel: special, staal, met opzetting gevuld met terragryn, aangebracht volgens bestekspost 531020 Materiaal soort: PP	st	1,00 V		
			2					Doorspuitvoorziening: 1-zijdig 315mm, 1x80 (aansluitig ter keuze aanemer: minimaal 80) inclusief kindveilig putdeksel en hulpstukken tbv aansluiting drainagebuizen uit post 323010 Terragryn toepassen OP deksel	st		1,00	L
			5				3	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
323050	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van 1-zijdige doorspuitput tbv drainage. Situatie: speelvelden 5B volgens tek B121 Materiaal soort: PP	st	22,00 V		
			2					Doorspuitvoorziening: 1-zijdig 315mm, 2 x 125 mm PVC tbv HWA en 80 mm drainageaansluiting; inclusief kindveilig putdeksel en hulpstukken tbv aansluiting drainagebuizen uit post 323020	st		22,00	L
			5				3	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
323060	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft het aanbrengen van 3-zijdige doorspuitput tbv drainage. 1 zijde drainagebuis, 2 zijde HWA afvoer situatie: Noordwesthoek speelveld 5B volgens tek B121 Materiaal soort: PP	st	1,00 V		
			2					Doorspuitvoorziening: 3-zijdig 315mm, 2 x 125 mm PVC tbv HWA en 80 mm drainageaansluiting; inclusief kindveilig putdeksel en hulpstukken tbv aansluiting drainagebuizen uit post 323010 Deksel: Ontluchtingskolk Straatkolk, klasse min B125, GY 300x300	st		1,00	L
			5				3	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323070	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft einddoppen van drainagebuizen Materiaal soort: PP Afsluiter: eindbuis Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen	st	23,00 V		
		2										
			1						st		23,00	L
				3								
323080	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft taludgoot van verzameldrain naar sloot Materiaal soort: PVC Eindbuis met taludgoot: Aansluitend op verzamelddrain PVC-buizen	st	2,00 V		
		1										
			8						st		2,00	L
				9								
324								KOLKEN EN GOTEN				
324010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het leveren en aanbrengen van straatkolken Situering: tpv parkeergelegenheid en naast de trap T.b.v. fundering kolk: vier steltegels aanbrengen Betontegels 300x300x60cm; hergebruik Straatkolk, klasse C250 gietijzeren zwarte deksel maat 300x450mm PVC onderbak voorzien van stankscherm en zandvang Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	7,00 V		
		4										
			3						st		28,00	L
									st		7,00	L
				1								
				2								
324020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft het leveren en aanbrengen van straatkolken Situering: tpv patio T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse A15 gietijzeren zwarte deksel maat 200x200mm PVC onderbak voorzien van stankscherm en zandvang Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	2,00 V		
		3										
			1						st		2,00	L
				1								
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4								CONSTRUCTIES EN INRICHTINGSELEMENTEN Alle betonnen elementen dienen in dezelfde kleur en afwerking geleverd te worden. Alles is van zelfdichtend beton (muv L-elementen) Situering: Zitelementen ter plaatse van hoogteverschillen Aangegeven op tekening B130, B145a en B145b				
41								BETONNEN ZITRANDEN				
411								FUNDERING VOOR ZITRANDEN				
411010	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: ter plaatse van te plaatsen betonnen zitelementen Betreft het verdichten van de aanwezige ondergrond, alvorens het aanbrengen van de fundering Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	156,00 V		
411020	800305		1					Aanbrengen laag zandcement. Betreft aanbrengen fundering tbv plaatsing zitrandelementen in verhouding zand/cement 10:1 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 200 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand voor zandbed	m2	156,00 V		
411030	800311			1				Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft leverantie voor post 411020 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1,25 ton/m3 Cement CEM I 42,5 Portlandcement 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	2,89 V		
412								RECHTE DELEN				
412010	719999							Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmeting: 2000x500/450x500 mm Uitvoering: midden Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm achterzijde ook ingepoetst Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	61,00 V		
									st			61,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412020	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmeting: 1500x500/450x500 mm Uitvoering: midden Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	12,00 V		
								st		12,00	L
412030	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis Afmeting: 1000x500/450x500 mm Uitvoering: midden Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	4,00 V		
								st		4,00	L
412040	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Situatie: Boombak noordzijde fitzenstalling / skatehelling Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis passtuk Afmeting: 1200x500/450x500 mm Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm	st	1,00 V		
								st		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
412050	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Situatie: Boombak noordzijde fitzenstalling / skatehelling Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid basis passtuk Afmeting: 1190x500/450x500 mm Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm	st	1,00 V		
413							BOCHTDELEN EN HOEKSTUKKEN				
413010	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht; R=1,20m Afmeting: 1880x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	9,00 V		
413020	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht; R=2,00m Afmeting: 1570x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	4,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
413030	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht; R=3,00m Afmeting: 1570x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingeпоetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	6,00 V		
							Type: Solid bocht; R=3,00m Afmeting: 1570x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingeпоetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st		6,00	L
413040	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht; R=4,50m Afmeting: 1770x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingeпоetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	8,00 V		
							Type: Solid bocht; R=4,50m Afmeting: 1770x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingeпоetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st		8,00	L
413050	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht; R=1,50m Afmeting: 1170x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingeпоetst incl AGC Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	6,00 V		
							Type: Solid bocht; R=1,50m Afmeting: 1170x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingeпоetst incl AGC Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st		6,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
413060	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht; R=2,50m Afmeting: 1300x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	3,00 V		
							Type: Solid bocht; R=2,50m Afmeting: 1300x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton; achterzijde ook ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st		3,00 L	
413070	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid hoekstuk Afmeting: 500x500/450x500 mm, inw; Afmeting: 500x500/450x500 mm, uitw; Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	4,00 V		
							Type: Solid hoekstuk Afmeting: 500x500/450x500 mm, inw; Afmeting: 500x500/450x500 mm, uitw; Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st		2,00 L	
							Type: Solid hoekstuk Afmeting: 500x500/450x500 mm, uitw; Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st		2,00 L	
414							VERLOOPSTUKKEN/EINDSTUKKEN/PLATEN				
414010	719999						Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Type: eindstuk Afmeting: 2000x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; zelfverdichtend beton; alle zijdes ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	st	12,00 V		
							Type: eindstuk Afmeting: 2000x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; zelfverdichtend beton; alle zijdes ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzijde met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	st		12,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
414020	719999							Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: eindstuk Afmeting: 1000x500/450x500 mm; Kleur: lichtgrijs; zelfverdichtend beton; alle zijdes ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	2,00 V		
									st			2,00 L
414030	719999							Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: verloopband rechts Afmeting: 2000x500/450x500/50 mm; Kleur: lichtgrijs; zelfverdichtend beton; achterzijde ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	6,00 V		
									st			6,00 L
414040	719999							Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen zitbankelementen Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: verloopband links Afmeting: 2000x500/450x500/50 mm; Kleur: lichtgrijs; achterzijde ingepoetst Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Voorzijde bovenzvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	6,00 V		
									st			6,00 L
414050	839999							Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen plaat Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid plaat Afmeting: 2000x500x140 mm Kleur: lichtgrijs; Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	3,00 V		
									st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
414060	839999							Aanbrengen straatmeubilair beton Betreft het aanbrengen van prefab betonnen plaat Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid plaat Afmeting: 2000x450x100 mm (1x afgerond) Kleur: lichtgrijs; zelfverdichtend beton Zelfverdichtend beton met glad betonnen uiterlijk Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st	1,00 V		
415								AFWERKING	st			1,00 L
415010	839999							Zagen straatmeubilair beton - 500/450x500 mm Betreft het paszagen van één betonelement Situering: tpv Speeltoestel 1 / noordzijde fietsenstalling Volgens tekeningnr.: B130 Inclusief het bewerken/behandelen van de zaagsnede volgens opgaaf leverancier Vrijgekomen bestratingsmaterialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	1,00 V		
42								TRAPTREDEN Alle betonnen elementen dienen in dezelfde kleur en afwerking geleverd te worden. Alles is van zelfdichtend beton				
421								TRAP 1 (NABIJ SPEELTOESTEL 13)				
4211								<u>Fundatie</u>				
421110	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: op 1 locatie tussen voetpad en speelvloer tbv speeltoestel 13, (als onderdeel van zitrand) Betreft het verdichten van aanwezige ondergrond alvorens het aanbrengen van een funderingslaag tbv traprede-elementen Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1,36 V		
421120	800305							Aanbrengen laag zandcement. Situering: op 1 locatie tussen voetpad en speelvloer tbv speeltoestel 13 Betreft het aanbrengen van fundering tbv traprede-elementen Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 200 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand (metselzand 0-2)	m2	1,36 V		
		1							m3			0,25 L
421130	800311							Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft leverantie voor bestekspost 421120 Cement CEM I 42,5 N/mm2 Portlandcement o.g. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1,25 ton/m3. 2 Plaats van levering: ter keuze aannemer	ton	0,03 V		
		1							ton			0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4212								<u>Elementen</u>				
421210	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 1 locatie tussen voetpad en speelvloer tbv speeltoestel 13. Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede-elementen op fundatie volgens 421120. Middelste trede	st	1,00 V		
		2	1					Type element: prefab traprede-element 50/49x16/20x150cm kleur: lichtgrijs zelfdichtend beton Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking	st		1,00 L	
421220	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 1 locatie tussen voetpad en speelvloer tbv speeltoestel 13. Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede-elementen op fundatie volgens 421120 Onderste trede	st	1,00 V		
		2	1					Type element: prefab traprede-element 50/49x20x150cm zelfdichtend beton kleur: lichtgrijs Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking	st		1,00 L	
422								TRAPPEN 2, 3 EN 4 (FIETSENSTALLING)				
4221								<u>Fundatie</u>				
422110	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: op 3 locaties tussen voetpad en fietsenstalling Betreft het verdichten van aanwezige ondergrond alvorens het aanbrengen van een funderingslaag tbv traprede-elementen Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	4,08 V		
422120	800305							Aanbrengen laag zandcement. Situering: op 3 locaties tussen voetpad fietsenstalling Betreft het aanbrengen van fundering tbv traprede-elementen Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 200 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand (metselzand 0-2)	m2	4,08 V		
		1										
		3										
			3						m3		0,74 L	
				2								
422130	800311							Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft leverantie voor bestekspost 422120 Cement CEM I 42,5 N/mm2 Portlandcement o.g. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1,25 ton/m3. 2 Plaats van levering: ter keuze aannemer	ton	0,09 V		
		1							ton		0,09 L	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
4232								<u>Elementen</u>					
423210	423501							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 3 locaties tussen voetpad en lager liggend terrein Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traptrede- elementen op fundatie volgens 423120. Middelste trede	st	10,00	V		
		2	1					Type element: prefab traptrede-element 50/49x20x200cm kleur: lichtgrijs zelfdichtend beton Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking Toe te passen beton:	st			10,00	L
				1									
424								TRAP 6 (5M BREED, NABIJ WILGENTUNNEL)					
4241								<u>Fundatie</u>					
424110	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: op 1 locatie nabij wilgentunnel Betreft het verdichten van aanwezige ondergrond alvorens het aanbrengen van een funderingslaag tbv traptrede-elementen Grondsoort: humeus zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	9,36	V		
		1											
			1										
				1									
424120	800305							Aanbrengen laag zandcement. Situering: op 1 locatie nabij wilgentunnel Betreft het aanbrengen van fundering tbv traptrede-elementen breedte van trap: 5,00m Totale breedte groter dan 2,00 m Minimum laagdikte 200 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand (metselzand 0-2)	m2	9,36	V		
		2											
			3										
				3									
					2				m3			0,17	L
424130	800311							Leveren cement voor gebonden funderingen. Betreft leverantie voor bestekspost 424120 Cement CEM I 42,5 N/mm2 Portlandcement o.g. Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1,25 ton/m3. 2 Plaats van levering: ter keuze aannemer	ton	0,21	V		
		1							ton			0,21	L
4242								<u>Elementen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
424210	423501						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 1 locatie nabij wilgentunnel Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede- elementen op fundatie volgens 424120 Bovenste en middelste tredes	st	4,00	V	
		2	1				Type element: prefab traprede-element 50/49x16/20x150cm kleur: lichtgrijs zelfdichtend beton Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking Toe te passen beton:	st			4,00 L
				1							
424220	423501						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 1 locatie nabij wilgentunnel Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede- elementen op fundatie volgens 424120 Bovenste en middelste tredes	st	2,00	V	
		2	1				Type element: prefab traprede-element 50/49x16/20x200cm kleur: lichtgrijs zelfdichtend beton Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking Toe te passen beton:	st			2,00 L
				1							
424230	423501						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 1 locatie nabij wilgentunnel Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede- elementen op fundatie volgens 424120 Onderste trede	st	2,00	V	
		2	1				Type element: prefab traprede-element 50/49x20x150cm kleur: lichtgrijs zelfdichtend beton Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking Toe te passen beton:	st			2,00 L
				1							
424240	423501						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: op 1 locatie nabij wilgentunnel Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede- elementen op fundatie volgens 424120 Onderste trede	st	1,00	V	
		2	1				Type element: prefab traprede-element 50/49x20x200cm kleur: lichtgrijs zelfdichtend beton Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking Toe te passen beton:	st			1,00 L
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
424250	423501						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: traprede pannakooi Betreft het leveren en aanbrengen van betonnen traprede- elementen op fundatie volgens 421120 Onderste trede	st	1,00	V	
		2	1				Type element: prefab traprede-element 50/49x20x100cm kleur: lichtgrijs Leverancier Struyk Verwo Infra o.g. Aanbrengen conform specificaties leverancier Leveren op plaats van verwerking	st			1,00 L
43							KEERWANDEN Alle betonnen elementen dienen in dezelfde kleur en afwerking geleverd te worden.				
431							FUNDATIE KEERWANDEN				
431010	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: ter plaatse van te plaatsen betonnen keerelementen Betreft het verdichten van de aanwezige ondergrond, alvorens het aanbrengen van de fundering volgens post 431020 Grondsoort: lemig zand Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	76,70	V	
		1									
			1								
				1							
431020	800305						Aanbrengen laag zandcement. Betreft aanbrengen fundering tbv plaatsing keerwanden volgens pos 432010 én 432020 in verhouding zand/cement 10:1 Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Minimum laagdikte 200 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand voor zandbed	m2	76,70	V	
		1									
			3								
				3							
					2			m3			13,96 L
431030	800311						Leveren cement voor gebonden funderingen. betreft leverantie voor post 431020 Cement CEM I 42,5 Portlandcement Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1,25 ton/m3 1 Leveren op plaats van verwerking	ton	1,73	V	
		1						ton			1,73 L
432							PLAATSEN KEERWANDEN				
432010	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft het aanbrengen van keerwanden tbv overbrugging hoogteverschillen in terrein (mn haag, plantvakken en zandbak)	m	115,00	V	
		5					Type element: L-vormig Afmeting: hoogte x breedte: 500 x 400 mm Voetlengte: 400 mm Kleur: lichtgrijs Standaard Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	m			115,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
432020	423503							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft het aanbrengen van keerwanden tbv overbrugging hoogteverschillen in terrein pannakooi Type element: L-vormig Afmeting: hoogte x breedte: 800 x 500 mm Voetlengte: 500 mm Kleur: lichtgrijs Standaard Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.	m	32,00	V		
			5						m			32,00	L
44								MOESTUINBAK					
440010	522101							Aanbrengen palen. Betreft het leveren en aanbrengen van paaltjes tbv moestuimbak op maaiveld (1 plank hoog) 10 palen per bak Grondslag: opgebrachte teelaarde volgens post Palen van hout: Robinia rond 90mm, 0,50m lang, gepunt Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,35 m Afstand van palen ca 0,90 tot 1,20 cm: zie Principe detail 5 op de detailtekening voor exacte maatvoering	st	40,00	V		
			2						st			40,00	L
			1										
				1									
					9								
440020	522199							Betreft het leveren en aanbrengen van houten opsluiting - plank Betreft het leveren en aanbrengen van planken tbv moestuimbak op maaiveld (1 plank hoog) 6 planken per bak Materiaal: Robinia hout Afmeting: 25x150mm Lengtes van ca 2,00m en ca 1,75m Lengtes van 1,75m onderling blind koppelen Inclusief bevestigingsmaterialen	m	44,00	V		
									st			8,00	L
									st			16,00	L
45								HEKWERKEN					
451								STALEN HEKWERK (H1)					
451010	433101							Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. stalen hekwerk Betreft het maken van staaltekeningen tbv kindvriendelijke spijlenhekwerk. Lengte hekdelen, passtukken en bochtelementen Poorten Tekening ter goedkeuring voorleggen aan directie, alvorens hekwerk in productie te nemen. Op basis van de volgende randvoorwaarden: zie basismaatvoering tekening B147, en principe op tek B141 en B142 maatvoering volgens posten 451020, 451030, 451040 Te leveren tekeningen: overzichtstekening met locaties van passtukken in overleg met directie. detailoplossing van bevestiging op keerwand obv voorgescreven randvoorwaarden in post 451030 en tek. B142	EUR		N		
			1										
					1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
451020	432199							Aanbrengen van kindvriendelijk spijlenhekwerk in volle grond Betreft het aanbrengen van stalen hekwerken tpv fietsenstallingen volgens tekening B147, en principe op tek B141 en B142 En volgens het systeem van MY FIRST RUIGROK (MFR) og Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Hekwerkdelen, standaardpaneel 3000x1200mm, -spijlen rond 22mm -spijlen h.o.h. 100 (tussenafstand 78mm) -spijlen zijn tussen een volledig glad afgewerkte boven en onderligger gelast. Passtukken: variabel Staanders: 60x60x1400 voorzien van betonvoet (of volgens opgaaf leverancier) Alles bevestigd middels 'secure montage' (geen bouten en moeren ivm mogelijke scherpe onderdelen) alle delen verzinkt en gepoedercoat in RAL7016	m	23,00 V		
									m		23,00	I
									st		6,00	I
451030	432199							Aanbrengen van kindvriendelijk spijlenhekwerk op keerwand Betreft het aanbrengen van stalen hekwerken tpv fietsenstallingen volgens tekening B130, en principe op tek B141 en B142 En volgens het systeem van MY FIRST RUIGROK (MFR) og Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Hekwerkdelen 3000x1200mm, -spijlen rond 22mm -spijlen h.o.h. 100 (tussenafstand 78mm) -spijlen zijn tussen een volledig glad afgewerkte boven en onderligger gelast. Passtukken: variabel, incl. bochtstukken Staanders: 60x60x1400 Aanbrengen van palen dmv paalvoet (in gelijke kleur) op keerwand Alles bevestigd middels 'secure montage' (geen bouten en moeren ivm mogelijke scherpe onderdelen) alle delen verzinkt en gepoedercoat in RAL9011	m	60,00 V		
									m		60,00	I
									st		5,00	I
									st		2,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
451040	432199							Aanbrengen van stalen poortjes (in kindvriendelijk spijlenhekwerk) Betreft het aanbrengen van stalen poortjes, Situatie volgens tekening B147, en principe op tek B141 en B142 En volgens het systeem van MY FIRST RUIGROK (MFR) og Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Poortjes: Deur, vrije doorgang 1650 breed x 1200mm hoog - spijlen 22mm - spijlen h.o.h. 100 (tussenafstand 78mm) - spijlen zijn tussen een volledig glad afgewerkte boven en onderligger gelast. - voorzien van kindveilige slotconstructie, knijpknop, en bijpassende zelfsluitende dranger Staanders: 60x60x1400 voorzien van betonvoet (of volgens opgaaf leverancier). Ter plaatse van keerwand met stalen voet cnf detail. Alles bevestigd middels 'secure montage' (geen bouten en moeren ivm mogelijke scherpe onderdelen) alle delen verzinkt en gepoedercoat in RAL9011	st	8,00	V		
451050	434102							Leveren van materialen t.b.v. stalen hekwerken Betreft het leveren van de hekwerken, poorten en palen tbv posten 451020, 451030 en 451040 Hekwerken en poorten Het betreft het leveren van materialen volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2	set	1,00	V		
		1						Overeenkomstig de volgende tekening(en): B147, en principe op tek B141 en B142	set			1,00	L
			1					Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: zie bovenstaande posten					
				1				Materialen: alle delen verzinkt en gepoedercoat in RAL7016					
					1			Plaats van levering: plaats van verwerking					
451060	432199							Verstevigen keerwand tbv stalen poortjes Betreft stalen poortjes bevestigd op de keerwand westzijde school Situatie volgens tekening B147, en principe op tek B141 en B142 Minimaal 6 keerwandelementen, aangebracht volgens bestekspost 432010, aan elkaar koppelen tbv voldoende ballast voor poort. Scheefzakken voorkomen. Ondergronds koppelen. Methode ter keuze aannemer.	st	2,00	V		
452								HEKWERK SCHAPENGAAS					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
452010	103104							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft gaas op terreingrens en in hagen perceel 5A Situatie aangegeven op tekening B147, details op tek B142	m	225,00 V		
		3						Schapengaas, licht 100cm 100-8-15 Zwaar verzinkt staal, 2,5 en 2,0mm, maasbreedte 150mm maashoogte variabel (102 - 203mm) Gaashoogte: 1,0 m Onderkant gaas 0,04 m boven maaiveld	m		225,00 L	
			1									
				1								
452020	103104							Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft gaas op terreingrens perceel 5B Situatie aangegeven op tekening B147, details op tek B142	m	287,00 V		
		4						Schapengaas, zwaar 100cm 100-9-15 Zwaar verzinkt staal, 3,7 en 3,0mm, maasbreedte 150mm maashoogte variabel (76 - 178mm) Gaashoogte: 1,0 m Onderkant gaas 0,04 m boven maaiveld	m		287,00 L	
			1									
				1								
452030	103101							Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft het leveren aanbrengen palen tbv afzetting kavelgrens (vaak gecombineerd met haag)	st	341,00 V		
		1						Paal van hout: geschild robinia; diam 80mm; ca 150-170cm lang	st		303,00 L	
			1					Schoorpaal van hout: tpv begin en eind van hekwerk, om de 15m en tpv hoeken	st		38,00 L	
				1				Paalafstand: 1,5 m h.o.h.				
					2			Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
						1		Palen te lood aanbrengen				
452040	103199							Aanbrengen landhek 3m Betreft het leveren en aanbrengen van landhek poort icm schapengaas aangebracht volgens besteksposten 452020	st	1,00 V		
								Poort bxxh 3,0 x 1,1m Volblad verzinkt staal Horizontale buizen 7x42 mm 1 tussenspijl Onderkant poortje 0,05m boven maaiveld.	m		1,00 L	
								Aanbrengen conform voorschriften leverancier Incl bevestiging aan houten biels, 260x150 lengte min 2000mm	st		2,00 L	
								2-5gr schuin geplaatst tbv dichtvallen poort incl. hang en sluitwerk en hangslot, sleutel gelijk aan overige landhekken	set		1,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
452050	103199						Aanbrengen landhek 1,5m Betreft het leveren en aanbrengen van landhek poort icm schapengaas aangebracht volgens besteksposten 452010 en 452020 Poort b x h 1,50 x 1,1m Volblad verzinkt staal Horizontale buizen 7x42 mm Onderkant poortje 0,05m boven maaiveld. Aanbrengen conform voorschriften leverancier Incl bevestiging aan houten biels, 260x150 lengte min 2000mm 2-5gr schuin geplaatst tbv dichtvallen poort incl. hang en sluitwerk en hangslot, sleutel gelijk aan overige landhekken, min 20 sleutels totaal	st	4,00 V		
453							PALENRIJ NABIJ PATIO (H4)				
453010	522101						Aanbrengen palen. Betreft het leveren en aanbrengen van lange palen tbv afscheiding in zandbak volgens tekening B147 Materiaal: strakke houten palen, bij voorkeur van robinia spintvrij, geschaafd ca 1,25m boven maaiveld= 3.45 NAP Grondslag: humeus zand Palen van hout: Robinia rond 80mm, 250cm lang Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,25 m Afstand palen ca 0,16 m h.o.h.	st	84,00 V		
453020	101099						Betreft het aanbrengen van gaspijp d	m	13,50 V		
46							MEUBILAIR Enkel de basis van het meubilair is verwerkt in bestek. Losse palen, Picknicsets en kleine toestellen worden later of door derden geplaatst (zie tekening B144b)				
460010	711299						Aanbrengen betonnen zitelement - maat S Betreft het leveren en aanbrengen van prefab betonnen zitelementen, los op de ondergrond Situatie: verdeeld over het terrein volgens tek. B130 Type: Supercell S Kleur: grijs Maatvoering en gewicht: 90 x 60 x 43 cm, 400kg Materiaal: door en door gekleurd beton, waterproof gemaakt Betonkwaliteit: (ENG) HA 30 B20 II Cement: PORTLAND cement (BL II/A-LL 52,5 R) en GRIFFI cement (BL II/A-LL 52,5 R). Mogelijke leverancier: Durbanis o.g.	st	8,00 V		
								st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
460020	711299							Aanbrengen betonnen zitelement - maat L Betreft het leveren en aanbrengen van prefab betonnen zitelementen, los op de ondergrond Situatie: verdeeld over het terrein volgens tek. B100 Type: Supercell L Kleur: grijs Maatvoering en gewicht: 140 x 110 x 43 cm, 800kg Materiaal: door en door gekleurd beton, waterproof gemaakt Betonkwaliteit: (ENG) HA 30 B20 II Cement: PORTLAND cement (BL II/A-LL 52,5 R) en GRIFFI cement (BL II/A-LL 52,5 R) Mogelijke leverancier: Durbanis o.g.	st	6,00 V		
									st		6,00	L
460030	711299							Aanbrengen betonnen zitelement - maat Megacell Betreft het leveren en aanbrengen van prefab betonnen zitelementen, los op de ondergrond Situatie: verdeeld over het terrein volgens tek. B130 Type: Megacell Kleur: grijs Maatvoering en gewicht: 285 x 180 x 43 cm, 2.300kg Materiaal: door en door gekleurd beton, waterproof gemaakt Betonkwaliteit: (ENG) HA 30 B20 II Cement: PORTLAND cement (BL II/A-LL 52,5 R) en GRIFFI cement (BL II/A-LL 52,5 R). Mogelijke leverancier: Durbanis o.g.	st	3,00 V		
									st		3,00	L
460040	711299							Aanbrengen afvalbakken Betreft het leveren en aanbrengen van afvalbakken Situatie: verspreid over het terrein volgens tek. B130 Type: KOLN (o.g.) model KK01 (basic) Mogelijke fabrikant: Streetpark Betonklasse C35/45 in antraciet Metalen delen: gegalaniseer en gepoedercoat in RAL7016 Afmetingen: 460x460x866mm, 150 kg Inhoud: 75L Incl in hoogte verstelbare poten en grondplaat tbv plaatsing in grond, min 50mm onder onderkant verharding	st	4,00 N		
									st		4,00	L
460050	711299							Aanbrengen regenton Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van regenton Situatie: tegen zuid-oost gevel volgens tek. B120 en B130 Type: Houten regenton 500ltr, authentiek hout Mogelijke fabrikant: Barrel atelier Afmetingen: ca. 130x90cm (hxdiam) Inhoud: 500L Met tapkraan Aansluiten op HWA invoer en overtoert incl. Onderzetter, regenton vulautomaat en overstort Werkzaamheden icm bouwkundig aannemer cnf installatiebestek	st	1,00 N		
									st		1,00	L
47								FIETSKLEMMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
470010	711299						Aanbrengen van fietsrekken dubbelzijdig 1800mm Situering: fietsparkeervoorziening westzijde terrein Fabrikant: VelopA. Type: Variant+ fietsenrek dubbelzijdig 1800mm Lengte (mm): 1800. H.o.h. fietsafstand (mm): 300. Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat Kleur: RAL7016 Uitvoering: Dubbelzijdig. Aantal fietsplaatsen: 12. Benaderingshoek: 90 graden. Configuratie: Hoog/laag. FietsParKeur voor bewaakte ruimten. Incl de volgende toebehoren: Bevestigingsset tbv bevestiging op tegels/klinkers Montageset tbv onderling koppelen van de rekken	st set set	43,00 V		43,00 L 43,00 L 43,00 L
470020	711299						Aanbrengen van fietsrekken dubbelzijdig 1200mm Situering: fietsparkeervoorziening westzijde terrein Fabrikant: VelopA. Type: Variant+ fietsenrek dubbelzijdig 1200mm Lengte (mm): 1200. H.o.h. fietsafstand (mm): 300. Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat Kleur: RAL7016 Uitvoering: Dubbelzijdig. Aantal fietsplaatsen: 8 Benaderingshoek: 90 graden. Configuratie: Hoog/laag. FietsParKeur voor bewaakte ruimten. Incl de volgende toebehoren: Bevestigingsset tbv bevestiging op tegels/klinkers Montageset tbv onderling koppelen van de rekken	st set set	10,00 V		10,00 L 10,00 L 43,00 L
470030	711299						Aanbrengen van fietsrekken enkelzijdig 1200mm Situering: fietsparkeervoorziening westzijde terrein, tpv boomvakken Fabrikant: VelopA. Type: Variant+ fietsenrek enkelzijdig 1200mm Lengte (mm): 1200. H.o.h. fietsafstand (mm): 300. Materiaal: Staal, verzinkt en gecoat Kleur: RAL7016 Uitvoering: Dubbelzijdig. Aantal fietsplaatsen: 4 Benaderingshoek: 90 graden. Configuratie: Hoog/laag. FietsParKeur voor bewaakte ruimten. Incl de volgende toebehoren: Bevestigingsset tbv bevestiging op tegels/klinkers Montageset tbv onderling koppelen van de rekken	st set set	6,00 V		6,00 L 6,00 L 6,00 L
48							SPEELVOORZIENINGEN Op tekening B144 staan de speeltoestellen die geleverd en geplaatst worden binnen dit bestek Op tekening B144 staan de speeltoestellen die wegens bezuiniging / gespreide budgetten nog niet geplaatst worden. Ter info vermeld voor mogelijke latere plaatsing of bij meevallers in het budget.				
481							SPEELTOESTELLEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
4811							<u>Speeltoestellen groot</u>				
481110	711211						Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van taludglijbaan westzijde	st	1,00	V	
		1					Aantal locaties: 1				
			9				Model: taludglijbaan 1.20m afmeting: (lxbxh) 261x92x191cm Type: NRO308-0801 Mogelijke leverancier: Kompan	st			1,00 L
				9			Inclusief verankering conform voorschrift leverancier				
481120	711211						Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van taludglijbaan combinatie oostzijde	st	1,00	V	
		1					Aantal locaties: 1				
			9				Model: taludglijbaan met robiniahouten platform 1.50m afmeting: (lxbxh) 391x151x260cm Type: NRO 895876 Mogelijke leverancier: Kompan	st			1,00 L
				9			Inclusief verankering conform voorschrift leverancier				
481130	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft het leveren en aanbrengen van betonbuis tbv speelobject	m	5,00	V	
		1					Grondwerk icm posten hdst 1 Rond profiel, gewapend	st			2,00 L
			2	3			Nominale middellijn 1000 mm				
					2		Standaardlengte buis 2,40 m				
4812							<u>Speeltoestellen middel</u>				
481210	711211						Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van een resonantiebu Aantal locaties: 1	st	1,00	V	
		1					Type: Resonantiebuizen Echo II				
			9				Het bestaat uit 2 onderdelen die ondergronds via buis met elkaar in verbinding staan. Maximale tussenafstand is 15 m Hoogtematen objecten: 110 mm en 140 mm Fabrikant: KBT music Mogelijke leverancier: Grootplezier.nl	st			1,00 L
				9			Inclusief verankering conform voorschrift leverancier				
					1		Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 532110				
481220	711211						Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van een Playtop lieveheersbeest	st	1,00	V	
		1					Aantal locaties: 1				
			9				Type: Playtop Lieveheersbeestje; Lady bird/bug mini afm 1,20x0,95x0,85m Mogelijke leverancier: Donker Groep of van Vliet bv	st			1,00 L
				9			Inclusief verankering conform voorschrift leverancier				
					1		Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 532110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
481230	711211							Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van een Playtop Bij Aantal locaties: 1 Type: Playtop Bij afm 1,70x1,60x1,40m Mogelijke leverancier: Donker Groep of van Vliet bv Inclusief verankering conform voorschrift leverancier Valdempende ondergrond volgens bestekspostnr(s). 532110	st	1,00	V		
		1											
			9						st			1,00	L
				9									
					1								
4813								<u>Speeltoestellen klein</u>					
481310	711211							Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van robinia stapstammen als tredes voor taludglijbaan Aantal locaties: 4 Type: robinia stapstammen Stapstammen met diameter rond 16-22 Model: R16.001 Mogelijke leverancier: Robinia speeltoestellen bv, onderdeel van Van de Wal Buitenspeelgoed te Diessen Inclusief verankering conform voorschrift leverancier	st	39,00	V		
		1											
			9						st			39,00	L
				9									
481320	711211							Plaatsen speeltoestel. Betreft het leveren en aanbrengen van skateramp in terragryn Situatie; in kom tussen fietsenstalling en trap Aantal locaties: 1 Flat rail Down Productinformatie: Type: Flat Down Standaard afmeting: 300 x 30 – 50 cm (l x h) Andere afmetingen op aanvraag Volbad verzinkt Opbouw: de rail wordt met vandalismebestendige bouten bevestigd op geschikte verharding Inbouw: de rail wordt aangestort met beton Leverancier: Stedon o.g. Inclusief verankering conform voorschrift leverancier	st	1,00	V		
		1											
			9						st			1,00	L
				9									
4814								<u>Speelplek opsluiting hout</u> afdekdoek zandbak KDV door derden / opdrachtgever					
481410	522199							Aanbrengen Palenrij zandbak Betreft het leveren en aanbrengen van een verspringende palenrij tbv opsluiting zandbak Grondslag: humeus zand Palen: robiniahout, spintvrij, geschildte palen afmetingen: Diameter 40cm x 100cm Diameter 30cm x 100cm Diameter 20cm x 100cm Hoogte van palen allemaal gelijk (1.95m NAP) Incl het leveren en aanbrengen van gronddoek aan de graskant van de palen. ca 80cm breed.	m	11,00	V		
									st			11,00	L
									st			20,00	L
									st			22,00	L
									m			22,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
481420	522199						Aanbrengen Palenrij zandbak Betreft het leveren en aanbrengen van een verspringende palenrij tbv opsluiting zandbak Grondslag: humeus zand Palen: robiniahout, spintvrij, geschildte palen afmetingen: Diameter 30cm x 100cm Diameter 20cm x 100cm Hoogte van palen allemaal gelijk (1.95m NAP)	m	18,00	V	
482							KEURING/CERTIFICERING	st			64,00 L
								st			7,00 L
482010	711599						Keuring/certificering speelobjecten Betreft het door een erkende instantie laten keuren van de volgens posten 4811, 4812, 4813 en 4814 geplaatste speelobjecten volgens het WAS (Warenbesluit Atractie- en speeltoestellen) gebaseerd op de Europese norm EN1176. Het speeltoestel is als object reeds gecertificeerd en gekeurd maar moet op locatie in samenhang met de valondergrond nog gekeurd worden. De aannemer dient alle benodigde bescheiden te verzorgen die nodig zijn om de keuring met goed gevolg te doorlopen. Alle objecten dienen goedgekeurd opgeleverd te worden.	EUR		N	
49							OPBERGKASTEN				
490010	432199						Aanbrengen FalcoBOX 1 vaks Betreft het leveren en aanbrengen van een 1 vaks buitenberging met een buitenwerkse afmeting 244x162x106cm voorzien van : -scharnierdak met gasveer, -voorzijde uitgevoerd met dubbele deuren (dagmaat 1785mm) -rondom voorzien van FSC gecertificeerd hardhouten open belatting -dak bekleed met vlakke beplanting, schuin aflopend -afsluitbaar middels een europrofielcilinderslot volgens DIN 18 252 -incl fundatie volgens leverancier	st	1,00	V	
490020	432199						Aanbrengen FalcoBOX 2 vaks Betreft het leveren en aanbrengen van een 2 vaks buitenberging met een buitenwerkse afmeting 487x162x106cm voorzien van : -scharnierdak met gasveer, -voorzijde uitgevoerd met 2 dubbele deuren (dagmaat 1785mm) -rondom voorzien van FSC gecertificeerd hardhouten open belatting -dak bekleed met vlakke beplanting, schuin aflopend -afsluitbaar middels een europrofielcilinderslot volgens DIN 18 252 -incl fundatie volgens leverancier	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
490030	432199						Aanbrengen FalcoBOX 3 vaks Betreft het leveren en aanbrengen van een 3 vaks buitenberging met een buitenwerkse afmeting 731x162x106cm voorzien van : -scharnierdak met gasveer, -voorzijde uitgevoerd met 3 dubbele deuren (dagmaat 1785mm) -rondom voorzien van FSC gecertificeerd hardhouten open belatting -dak bekleed met vlakke beplanting, schuin aflopend -afsluitbaar middels een europrofielcilinderslot volgens DIN 18 252 -incl fundatie volgens leverancier	st	1,00 V	
490040	432199						Aanbrengen FalcoBOX 4 vaks Betreft het leveren en aanbrengen van een 4 vaks buitenberging met een buitenwerkse afmeting 975x162x106cm voorzien van : -scharnierdak met gasveer, -voorzijde uitgevoerd met 4 dubbele deuren (dagmaat 1785mm) -rondom voorzien van FSC gecertificeerd hardhouten open belatting -dak bekleed met vlakke beplanting, schuin aflopend -afsluitbaar middels een europrofielcilinderslot volgens DIN 18 252 -incl fundatie volgens leverancier	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5								VERHARDINGEN				
51								FUNDATIES				
511								VOORBEREIDEND WERK				
511010	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft het zandbed/bestaande ondergrond tpv nieuwe verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	2.837,00	V	
512								FUNDATIES VERHARDINGEN				
512010	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundatie van klinkers en tegels tpv zwaardere belasting volgens NP2 en NP3 Breedte variabel, laagdikte gemiddeld 0,25 Menggranulaat Sortering 0/31,5 soortelijk gewicht gerekend als 2,1 ton/m3 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.460,00	V	
									ton		766,50	L
512020	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft fundatie van rubber speelondergronden uit post 532 volgens NP5a, NP6a en NP6c Breedte variabel, laagdikte gemiddeld 0,15m Menggranulaat Sortering 0/20 (of volgens voorschrift leverancier val-, en speelondergronden) soortelijk gewicht gerekend als 2,1 ton/m3 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	674,00	V	
									ton		459,90	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
512030	220301							Grond verwerken in cunet verharding Betreft verwerken van zand in cunet van verharding zonder verkeersbelasting: NP1 en NP5a Grondsoort: zand voor zandbed Gemiddelde hoogte 0.2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	220,00 V		
		1				1			m3		220,00	L
513								STRAATLAGEN				
513010	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft straatlaag tbv klinkers en tegels; NP1, NP2 en NP3 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60. mm Dikte straatlaag: 50mm Op voorbereekte grond volgens post 511010 of puinfundatie volgens 512010 Infrano Straatlaag WD06 o.g. ongebonden, waterdoorlatend korrelgrootte van 0/6 mm gehalte van <63 mu van max. 2% voor inbouw	m2	3.621,00 V		
		1										
		9							m3		181,05	L
52								OPSLUITINGEN				
521								TROTTOIRBANDEN 48/50X16CM				
521010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden entreegebied Stellen met schraal beton fundering Profiel 480/500 x 160 mm, sluiting: vlak; kleur: standaard grijs geleverd volgens onderstaande posten	m	86,00 V		
		3							m3		2,37	L
		9							m		86,00	I
521020	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 521010 Profiel 480/500 x 160 mm, sluiting: vlak; kleur: standaard grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	70,00 V		
		9							st		70,00	L
						1						
521030	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 521010 Profiel 480/500 x 160 mm, sluiting: vlak; kleur: standaard grijs Werkende lengte 0,5 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	3,00 V		
		9							st		70,00	L
						2						
						1						
521040	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 521010 Profiel 480/500 x 160 mm, sluiting: vlak; kleur: standaard grijs R=4,00 m inwendig Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	16,00 V		
		9							st		16,00	L
						6						
						1						
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
521050	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	1,00 V		
								Betreft het leveren van elementen tbv post 521010				
								hoekstuk 90 graden inwendig	st		1,00 L	
								Behorend bij profiel 480/500 x 160 mm; sluiting: vlak; kleur: standaard grijs				
								Werkende lengte 1,00 m				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
521060	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	3,00 V		
								Betreft het pasmaken van elementen tbv post 521010				
								D.m.v. zagen				
								Trottoirband 480/500 x 160 mm;				
								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
522								OPSLUITBANDEN 8X20				
522010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	380,00 V		
								Betreft het aanbrengen van opsluitbanden tbv plantvakken (incl. 28m buiten plangebied, t.b.v. aansluiting op Cambridgelaan)				
								Stellen met schraal beton fundering en steunrug	m3		15,20 L	
								Langs opsluitbanden een strek toepassen volgens posten 54				
								Profiel 80 x 200 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs				
								geleverd volgens onderstaande posten				
522020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton.	st	388,00 V		
								Betreft het leveren van elementen tbv post 522010				
								Profiel 80 x 200 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs	st		388,00 L	
								Werkende lengte 1 m				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
522030	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	2,00 V		
								Betreft het leveren van elementen tbv post 522010				
								Profiel 80 x 200 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs	st		2,00 L	
								R=0,50 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
522040	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	13,00 V		
								Betreft het leveren van elementen tbv post 522010				
								Profiel 80 x 200 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs	st		13,00 L	
								R=1,00 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
								1 Leveren op plaats van verwerking				
522050	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	14,00 V		
								Betreft het leveren van elementen tbv post 522010				
								Profiel 80 x 200 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs	st		14,00 L	
								R=1,5 m				
								Werkende lengte 0,785 m				
								1 Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
522060	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 522010 Profiel 80 x 200 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs R=2,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	4,00 V		
			4						st		4,00	L
				3								
					1							
						1						
522080	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft het leveren van elementen tbv post 522010 Type: hoekband 0,5x0,5 sluiting: vb; kleur: standaard grijs Behorend bij profiel 80 x 200 mm Werkende lengte 1,00 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	31,00 V		
			1						st		31,00	L
				4								
					1							
						1						
522090	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van elementen tbv post 522010 D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	66,00 V		
			2									
				2	4							
						1						
523								OPSLUITBANDEN 12X25				
523010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft het aanbrengen van opsluitbanden entreegebied. (waarvan 29m aansluiting Cambridgelaan) Stellen met schraal beton - fundering en steunrug Langs opsluitbanden een strek toepassen volgens posten 54 Profiel 120 x 250 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs geleverd volgens onderstaande posten	m	38,00 V		
			3						m3		1,90	L
				9								
					6							
523020	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 523010 (waarvan 25st aansluiting Cambridgelaan) Profiel 120 x 250 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	33,00 V		
				6					st		33,00	L
					1							
						1						
523030	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 523010 Profiel 120 x 250 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs R=1,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	2,00 V		
			6						st		2,00	L
				2								
					1							
						1						
523040	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft het leveren van elementen tbv post 523010 (waarvan 16 aansluiting Cambridgelaan) Profiel 120 x 250 mm sluiting: vb; kleur: standaard grijs R=3,00 m Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	24,00 V		
			6						st		24,00	L
				4								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
523050	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft het leveren van elementen tbv post 523010 Type: hoekstuk 0,50x0,50m sluiting: vb; kleur: standaard grijs Behorend bij profiel 120 x 250 mm Werkende lengte 1,00 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V		
			1						st			1,00 L
			6									
				1								
				1								
523060	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft het pasmaken van elementen tbv post 523010 D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	st	5,00 V		
			2									
			2	6								
524								STAALOPSLUITINGEN				
5241								<u>Staalopsluitingen licht</u>				
524110	831399							Aanbrengen opsluiting van staal tpv speelondergronden Betreft het leveren en aanbrengen van een stalen profiel volgens NP5 en NP6 tbv opsluiting div (speel)ondergronden Maatvoering 80x2mm opsluitingen zijn zowel recht als rond voorzien van bevestigingspinnen 8x200mm; h.o.h. 500mm; strips onderling bevestigen dmv bouten (2st per bevestiging)	m	301,00 V		
									st			602,00 L
524120	434101							Leveren van staal t.b.v. stalen opsluiting volgens post 524110 Het betreft het leveren van staal volgens het bepaalde in hoofdstuk 5 van NEN-EN 1090-2 Overeenkomstig de volgende tekening(en): B130 en B140 Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: afstemmen met leverancier speelondergronden Staal: gegalvaniseerd staal 80x2 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking	set	1,00 V		
			1									
				1								
					1							
					1							
53								SPEEL- EN VALONDERGROND Kleur gelijk aan speel- en valondergonden op de daktuin; samen met bouwkundig- en coördinerend aannemer afstemmen en bemonsteren				
531								TERRAGRYN OG Kleurtint toplaag gelijk aan en af te stemmen met bouwkundig aannemer Kleur toplaag: vastgestelde kleurmix SVP/Copijn Voorterrein type 1; grijs tinten S9202-EP-W2/3-12,5-P Overig type 2; warme tinten NAT-W2/3-12,5-P				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
531010	711199							Aanbrengen naadloze grindvloer, type Terragryn, volle grond Betreft het aanbrengen van een naadloze en waterdoorlatende ondergrond. volgens NP5a Als speelvlak (bijv als uitbreiding van de rubberen vloeren tpv speeltoestellen) Situering, zie tekening nr. B130 Aanbrengen op geprofileerde fundering volgens bestekspost 512020 Opsluiting door middel van kantopsluiting volgens bestekspost 524110 Type: Terragryn grindvloer, TG-30 Systeemdikte: 30 mm, 1 laags systeem Toplaag: PU gebonden grind/steengranulaat, fractie 2-4 mm Steensoort/kleur: vastgestelde kleurmix SVP/Copijn standaard grijs mix, licht Kantopsluiting dient te worden voorzien van een hechtprimer	m2 m2 m3 m	396,00 V		396,00 L 11,88 I 141,00 L	
531020	711199							Aanbrengen naadloze grindvloer, type Terragryn - betondek Betreft het aanbrengen van een naadloze en waterdoorlatende ondergrond. volgens NP5b Als speelvlak (bijv als uitbreiding van de rubberen vloeren tpv speeltoestellen) Situering, zie tekening nr. B130 Aanbrengen op rubberen basislaag volgens bestekspost 531030 Opsluiting door middel van kantopsluiting volgens bestekspost 524110 Type: Terragryn grindvloer, TG-30 Systeemdikte: 30 mm, 1 laags systeem Toplaag: PU gebonden grind/steengranulaat, fractie 2-4 mm Steensoort/kleur: vastgestelde kleurmix SVP/Copijn standaard grijs mix, licht Kantopsluiting dient te worden voorzien van een hechtprimer	m2 m2 m3 m	165,00 V		165,00 L 4,95 I 14,09 L	
531030	711199							Aanbrengen naadloze grindvloer, basislaag voor TerraGryn - dak situatie Betreft het aanbrengen van een naadloze en waterdoorlatende basislaag voor ondergrond. volgens NP5b Als speelvlak (bijv als uitbreiding van de rubberen vloeren tpv speeltoestellen) Situering, zie tekening nr. B130 Aanbrengen op drainagemat volgens post 250010 Opsluiting door middel van kantopsluiting volgens bestekspost 524110 Type: Terragryn grindvloer, TG-30 Laagdikte: 50 tot 105 mm, Kantopsluiting dient te worden voorzien van een hechtprimer	m2 m2 m3 m	164,00 V		164,00 L 8,20 I 14,00 L	
532								RUBBEREN VALONDERGROND					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
5321							Rubberen speelondergrond volle grond (laag spelen) NP6a Kleurtint toplaag gelijk aan en af te stemmen met bouwkundig aannemer Kleur toplaag: vastgestelde kleurmix SVP/Copijn Voorterrein type 1; grijsinten 1x / 20% Eggshell 2x / 40% Lichtgrijs 2x / 40% Stofgrijs Overig type 2; warme tinten 2x / 33,33% Parelwit 2x / 33,33% Eggshell 1x / 16,67% Lichtgrijs 1x / 16,67% Stofgrijs				
532110	711199						Aanbrengen naadloze rubbervloer, type Flexis 110 og Betreft het aanbrengen van een naadloze valdempende ondergrond, volle grond Situering, zie tekening nr. B130 en NP 6a ter plaatse van alle speeltoestellen met speelondergrond m.u.v. die op het kelderdak, de schommel en het klimrek Aanbrengen op geprofileerde fundering volgens bestekspost 512020 Opsluiting door middel van kantopsluiting volgens bestekspost 524110 Type: Flexis rubbervloer, FLX-110 og Maximale gecertificeerde valhoogte: 110 cm (HIC waarde) Systeemdikte: 40 mm, 2 laags systeem Toplaag: 10mm PU gebonden EPDM rubbergranulaat, fractie 1-4 Valdempende basislaag: 30mm PU gebonden SBR rubbergranulaat, fractie 2-6 mm Op basis van hoofdzakelijk gerecycled rubber Kantopsluiting dient te worden voorzien van een hechtprimer	m2	131,00 V		
								m2			131,00 L
								m1			50,00 L
5322							Rubberen speelondergrond daktuin situatie (laag spelen) NP6b				
532210	711199						Aanbrengen naadloze rubbervloer, type Flexis 110 og Betreft het aanbrengen van een naadloze valdempende ondergrond op het betondek Situering, zie tekening nr. B130 en NP6b ter plaatse van speeltoestel t.b.v. entree op het kelderdak Aanbrengen op draiangemag volgens bestekspost 250010 (afhankelijk van randvoorwaarden/hogte betondek) Opsluiting door middel van kantopsluiting volgens bestekspost 524110 Type: Flexis rubbervloer, FLX-110 og Maximale gecertificeerde valhoogte: 110 cm (HIC waarde) Systeemdikte: 40 mm, 2 laags systeem Toplaag: 10mm PU gebonden EPDM rubbergranulaat, fractie 1-4 Valdempende basislaag: minimaal 30mm (maar gemiddeld 70mm) PU gebonden SBR rubbergranulaat, fractie 2-6 mm Op basis van hoofdzakelijk gerecycled rubber Kleur toplaag: vastgestelde kleurmix SVP/Copijn Kantopsluiting dient te worden voorzien van een hechtprimer	m2	25,00 V		
								m2			25,00 L
								m1			14,00 L
5323							Rubberen valondergrond incl dempende laag (hoog spelen) NP6c				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
532310	711199						Aanbrengen naadloze rubbervloer, type Flexis 250 og Betreft het aanbrengen van een naadloze valdempende ondergrond Situering, zie tekening nr. B130 en NP6c Tpv schommels en klimrek; hoge valhoogte Aanbrengen op geprofileerde fundering volgens bestekspost 512020 Opsluiting door middel van kantopsluiting volgens bestekspost 524110 Type: Flexis rubbervloer, FLX-250 og Maximale gecertificeerde valhoogte: 250 cm (HIC waarde) Systeemdikte: 120 mm, 2 laags systeem Toplaag: PU gebonden EPDM rubbergranulaat, fractie 1-4 Valdempende basislaag: PU gebonden SBR rubbergranulaat, fractie 2-6 mm Op basis van hoofdzakelijk gerecycled rubber Kantopsluiting dient te worden voorzien van een hechtprimer	m2	146,00 V		
								m2		146,00	L
								m1		55,00	L
533							ZANDBAKZAND				
533010	220301						Grond verwerken in zandbak Betreft het aanbrengen van zandbakzand in 2 zandbakken volgens NP 7 Grondsoort: gecertificeerd speelzand geleverd volgens post 533020 Gemiddelde hoogte 0,4 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00 V		
		1						m3		25,00	I
533020	220321						Leveren grond. Betreft het leveren van zandbakzand tbv post 533010 Grondsoort: zand tbv zandbak (gecertificeerd) – Korrelgrootte mag niet meer dan 2 mm bedragen (IKOBKB productcertificaat) – Het zand mag geen vlekkenveroorzakende ijzer- en vanadiumverbindingen bevatten (KEMA rapport) – Er mag geen chemische vervuiling aanwezig zijn (NL BSB certificaat) 1 Leveren op de plaats van verwerking 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00 V		
		1						m3		25,00	L
54							ELEMENTENVERHARDING				
541							TEGELVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
541010	831201							Aanbrengen sierbestrating. Betreft het leveren en aanbrengen van betontegels volgens NP1 (schoolplein) NP2 (verstevigd langs gevel en parkeerplaatsen) (waarvan 71m2 tbv aansluiting Cambridgelaan) Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op straatlaag Betontegels 600x300x80mm natuursteen toplaag Breccia grijsmix n.t.b. iom gebouw/architect(aantallen zijn exclusief knipverlies) 1 Afstrooien met fijn betonzand of zilverzand (volgens voorschriften leverancier)	m2	1.931,00 V		
542								KLINKERVERHARDING				
542010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het leveren en aanbrengen van betonklinkers volgens NP3 (rijbaan) (waarvan 90m2 tbv aansluiting Cambridgelaan) Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: lingeformaat 240x80x80mm natuursteen toplaag Breccia grijsmix n.t.b. iom gebouw/architect (aantallen zijn exclusief knipverlies) 9 Meerdere malen invegen, waarna intrillen en nadien nogmaals inzanden (alles met betonzand of zilverzand). Volgens voorschrift leverancier	m2	414,00 V		
542020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het leveren en aanbrengen van betonklinkers volgens NP 1 en 2 (strek langs tegelverharding) betreft 910m (waarvan 28m tbv aansluiting Cambridgelaan) Totale breedte tot 1,50 m Betreft enkele strekkenrij Op straatlaag Betonstraatstenen: keiformaat 210x10,5x80mm natuursteen toplaag Breccia grijsmix n.t.b. iom gebouw/architect (aantallen zijn exclusief knipverlies) 1 Afstrooien met fijn betonzand of zilverzand (volgens voorschriften leverancier)	m2	93,80 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
542030	831112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft het leveren en aanbrengen van betonklinkers rondom afvalcontainers en WKO Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: lingeformaat 240x80x80mm natuursteen toplaag Breccia grijsmix n.t.b. iom gebouw/architect (aantallen zijn exclusief knipverlies) 9 Meerdere malen invegen, waarna intrillen en nadien nogmaals inzanden (alles met betonzand of zilverzand). Volgens voorschrift leverancier	m2	14,00	V		
				1					st			729,00	L
					1								
						1							
							9						
542040	831201							Aanbrengen sierbestrating. Betreft het leveren en aanbrengen van grasklinkers volgens NP4 Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op straatlaag Betonstraatstenen Hydro Lineo klinker 300x100x100mm natuursteen toplaag: Saxum grijsmix n.t.b. iom gebouw/architect in halfsteensverband (aantallen zijn exclusief knipverlies) 9 Vullen volgens post 233030	m2	618,00	V		
				1									
					1								
						2			st			20.600,00	L
55								BELIJNINGEN OP VERHARDING					
550010	320199							Aanbrengen marking thermoplastisch materiaal Betreft het leveren en aanbrengen van thermoplastisch markeringsmateriaal in de specifieke vormen volgens Tek B146. Dit betreft belijning en autofiguur tbv markering parkeervakken gecombineerd met spelaanleidingen in de vorm van lijnenspellen, figuren en teksten. Op verharding aangebracht in post 541010 en 542010 Uitvoeringstype II Kleur markeringsmateriaal: wit	EUR		N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6								BEPLANTINGEN Plantlijsten zijn met zorg en maximaal aangepast op een inheems assortiment a.d.h.v. eisen van de gemeente en UU.				
61								BOMEN Volgens tekening B160 Plantlijst: bijlage 01a en 01b				
610010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van zware klimbomen Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	EUR		N	
		1							st			2,00 L
610020	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van overige bomen Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	EUR		N	
		1							st			38,00 L
610030	510303							Maken plantgat. Betreft het maken van een plantgat in aangebrachte grond Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,80 m Diepte: 0,80 m	st	0,00	V	
		1						Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren				
			5									
				5								
					1	1						
610040	515204							Planten bomen. Betreft het plant van bomen meerstamming of laagvertakt in plantvakken Periode van planten : november t/m april Bomen met kluit geleverd volgens bestekspost 610020 In plantgaten volgens post 610030 Aanvullen met bodemverbeteraar gemengd met naast het plantgat gedeponeerde grond 500 gr TerraCottem per boom (800 gram / liter), kg 47,50 L + 0,15 m3 keurcompost Doormengen in plantgat conform voorschriften leverancier Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken	st	12,00	V	
		2										
			2						kg			6,00 L
				9					m3			1,80 L
					2			Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden				
					2							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
610050	515204							Planten bomen. Betreft het plant van bomen maat 20-25 en 25-30 in plantvakken Periode van planten : november t/m april Bomen met kluit geleverd volgens bestekspost 610020 In plantgaten volgens post 610030 Aanvullen met bodemverbeteraar gemengd met naast het plantgat gedeponeerde grond 500 gr TerraCottem per boom (800 gram / liter), kg 47,50 L + 0,15 m3 keurcompost Doormengen in plantgat conform voorschriften leverancier Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st	26,00 V		
			2									
			2									
				9					kg		13,00	L
									m3		3,90	L
					2							
					2							
						1						
610060	515204							Planten bomen. Betreft het plant van bomen: klimbomen Periode van planten : november t/m april Bomen met kluit geleverd volgens bestekspost 610010 In plantgaten volgens post 610030 Aanvullen met bodemverbeteraar gemengd met naast het plantgat gedeponeerde grond 500 gr TerraCottem per boom (800 gram / liter), kg 47,50 L + 0,3 m3 keurcompost Doormengen in plantgat conform voorschriften leverancier Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein De boomspiegel komvormig afwerken 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st	2,00 V		
			2									
			2									
				9					kg		1,00	L
									m3		0,60	L
					2							
					2							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
610070	510701							Aanbrengen wortelscherm. Betreft het leveren en aanbrengen van wortelscherm tbv bescherming bestaand nuts-tracé Langs aan te brengen beplanting of boom tussen bestaand k&L-tracé en nieuwe bomen, aan noordzijde plangebied Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein Wortelgeleidingsscherm 80cm Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, buitenzijde aanvulling verdichten	m	14,00	V	
			2									
				1								
					2							
						9			m			14,00 L
610080	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft boomverankering bomen in verharding Situering ter plaatse van fietsenstalling Verankering: Kluitverankering d.m.v. 3 palen 200x12/14cm naast de kluit Bevestigen middels boomband over de kluit Palen aanbrengen onder een hoek van 5gr en kop afschuinen. Palen 10cm laten uitsteken boven maaiveld t.b.v. bevestigen Gietrand, aangebracht volgens bestekspost 610110 Boom met groeiplaatsconstructie bomenzand	st	3,00	V	
				1					st			3,00 I
									st			9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
610110	515404						Aanbrengen gietrand. Betreft het leveren en aanbrengen van gietranden tbv geplante bomen volgens post 610040, 610050 en 610060 Gietrand: polyethylene op basis van ethanol suikerriet, recyclebaar Dikte 2mm levensduur ca 10 jaar hoogte: 0,30m uiteinden verbinden met dubbelzijdige tape ca 10cm ingraven tbv bewatering van de wortelkluit: capaciteit ca 140liter bijv GreenMax BIO BASED Gietrand, bruin o.g. Lengte per gietrand: 3,00 m Diameter gietrand: ca. 0,95 m Hoogte gietrand boven maaiveld: ca 0,20 m Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein	st	40,00 V		
		1									
			1					m			120,00 L
				1							
					1						
						1					
62							HEESTERS Volgens tekening B160 Plantlijst: bijlage 01a en 01b				
621							SOLITAIRE HEESTERS IN VASTE PLANTEN				
621010	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van sierheesters Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	EUR		N	
		1						st			72,00 L
621020	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft het aanplanten van heesters geleverd in post 621010 Sierplantsoen/heesters met kluit Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens post 231020 Planten in combinatie met vaste planten uit post 63 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.44.03 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st	72,00 V		
		2						st			72,00 I
			1								
				1							
					9						
						1					
622							HEESTERS ALS VAKBEPLANTING				
622010	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van lage sierheesters Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	EUR		N	
		1						st			258,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
622020	514206							Planten van sierplantsoen. Bestreft het aanplanten van lage heesters geleverd in post 622010 Sierplantsoen/heesters met kluit , Hedera Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens post 231020 Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st	258,00 V		
		2						Sierplantsoen/heesters met kluit , Hedera Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereekte grond volgens post 231020 Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st		258,00 I	
63		1						HAGEN Volgens tekening B160 Plantlijst: bijlage 01a en 01b				
630010	510221							Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft grondstructuur verbeteren in hagen aangeplant in aanwezige of aangevilde grond losgewerky volgens bestekspost 242010 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 10 mm, natuurcompost Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2 2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	are	3,60 V		
		1						Bodemverbeteraar, zeeffractie 0 - 10 mm, natuurcompost Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2 2 Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,05 m	m3		18,00 L	
630020	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van haagplantsoen Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	EUR		N	
		1						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van haagplantsoen Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	st		2.351,00 L	
630030	514208							Planten van haagplantsoen. Betreft het planten van haagplantsoen Let op combinatie met werkzaamheden mbt paal en draad volgens posten Incl. het op een hoogte snoeien van de haag Plantmateriaal: volgens plantlijst leverd in post 630020 gemengde soorten; maat 100-125, met kluit, plantverband en mengwijze volgens tek B160 2-rijig, totaal 7 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st	2.351,00 V		
		2						Planten van haagplantsoen. Betreft het planten van haagplantsoen Let op combinatie met werkzaamheden mbt paal en draad volgens posten Incl. het op een hoogte snoeien van de haag Plantmateriaal: volgens plantlijst leverd in post 630020 gemengde soorten; maat 100-125, met kluit, plantverband en mengwijze volgens tek B160 2-rijig, totaal 7 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden				
		1						Planten van haagplantsoen. Betreft het planten van haagplantsoen Let op combinatie met werkzaamheden mbt paal en draad volgens posten Incl. het op een hoogte snoeien van de haag Plantmateriaal: volgens plantlijst leverd in post 630020 gemengde soorten; maat 100-125, met kluit, plantverband en mengwijze volgens tek B160 2-rijig, totaal 7 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden				
		1						Planten van haagplantsoen. Betreft het planten van haagplantsoen Let op combinatie met werkzaamheden mbt paal en draad volgens posten Incl. het op een hoogte snoeien van de haag Plantmateriaal: volgens plantlijst leverd in post 630020 gemengde soorten; maat 100-125, met kluit, plantverband en mengwijze volgens tek B160 2-rijig, totaal 7 st/m In voorbereekte grond Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond 2 Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
64								VASTE PLANTEN EN GRASSEN Volgens tekening B160 Plantlijst: bijlage 01a en 01b				
640010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van vaste planten en grassen Volgens plantlijst bijlage 01a en 01b	EUR		N	
		1							st			3.449,00 L
640020	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het aanplanten van vaste planten/grassen geleverd in post 640010	st	3.449,00	V	
		3						Sierplantsoen/heesters met kluit in container P9 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In voorbereide grond volgens post 231020 Plantverband: wildverband, 350 tot 900 st/100 m2 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden	st			3.449,00 I
		1										
			1									
				1								
					1							
65								GAZON EN KRUIDENMENGESELS Volgens tekening B160 Plantlijst: bijlage 01a en 01b				
651								BEMESTEN				
651010	510206							Bemesten grasveld. Betreft gazondelen perceel 5A Aantal giften: 1 Aantal percelen: 8 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - organische bodemverbeterde meststof in korrelvorm, DCM Vivisol (bodemleven) Hoeveelheid; gemiddeld 5,0 kg per 100 m2 - samengestelde meststof DCM Vivifos NPK 5-30-0 Hoeveelheid; gemiddeld 4,0 kg per 100 m2 - Gras-Care NPK 6-3-20+3+FE Hoeveelheid; gemiddeld 4,0 kg per 100 m2 kg 10 cm inwerken, conform voorschriften leverancier Leverancier DCM o.g.	are	8,35	V	
		1										
			2									
				9					kg			41,75 L
									kg			33,40 L
									kg			33,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
651020	510206							Bemesten grasveld. Betreft grasklinkers perceel 5A Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - Gras-Care NPK 6-3-20+3+FE Hoeveelheid; gemiddeld 2 kg per 100 m2 kg	are	8,35 V	16,70 L
651030	510206							Bemesten grasveld. Betreft speelveld perceel 5B Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld speelveld Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - organische bodemverbeterde meststof in korrelvorm, DCM Vivisol (bodemleven) Hoeveelheid; gemiddeld 3,0 kg per 100 m2 - samengestelde meststof DCM Vivifos NPK 5-30-0 Hoeveelheid; gemiddeld 4,0 kg per 100 m2 - Gras-Care NPK 6-3-20+3+FE Hoeveelheid; gemiddeld 3,0 kg per 100 m2 kg 10 cm inwerken, conform voorschriften leverancier Leverancier DCM o.g.	are	93,00 V	279,00 L 372,00 L 279,00 L
651040	510206							Bemesten grasveld. Betreft grasveldjes/ speelgazons perceel 5A Aantal giften: 2; na 4 weken en na 8 weken Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld speelveld Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - samengestelde meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2MgO Hoeveelheid; gemiddeld 2,5 kg per 100 m2, 2x	are	16,70 V	41,75 L
651050	510206							Bemesten grasveld. Betreft grasklinkers perceel 5A Aantal giften: 1; na 4 weken Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: recreatief grasveld speelveld Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - samengestelde meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2MgO Hoeveelheid; gemiddeld 2,5 kg per 100 m2, 2x	are	6,20 V	15,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
651060	510206							Bemesten grasveld. Betreft speelveld perceel 5B Aantal giften: 2; na 4 weken en na 8 weken Aantal percelen: 1 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Grasveldtype: recreatief grasveld speelveld 9 Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - samengestelde meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2MgO Hoeveelheid; gemiddeld 2,5 kg per 100 m2, 2x	are	186,00 V		
652								GAZON Nederlandse, inheemse grasmengsels, cnf richtlijnen NAK				
652010	512101							Zaaien. Betreft het zaaien t.b.v. gazon perceel 5A Grondsoort: humeus zand met teelaarde, geprofileerd volgens bestekspost 244013 1 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type BAR Power RPR, of gelijkwaardig Snel vestigend, ziekteresistenter en hoge betredingstolerantie 30%Engels raaigras - RPR® Technology - behandeld zaad 30% Engels raaigras - fijnbladig 20% Roodzwenk - gewoon 10% Roodzwenk - fors 10% Veldbeemdgras - snelvestigend Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	8,35 V		
652020	512101							Zaaien. Betreft het leveren en zaaien t.b.v. gazon tussen klinkers Grondsoort: bomenzand 9 Betreft kleine strookjes in open bestrating perceel 5A 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type Barenbrug MowSaver, of gelijkwaardig Laag blijvend, kiemt snel, groeit traag (35% minder maaikosten), hoge betredingstolerantie, minimale bemesting 100% LMT rassen (Less Mowing Technology) (behandeld met Yellow Jacket Water Manager) Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 9 Invegen tussen de stenen of mengen met vullen toplaag tussen de stenen. Afwerkhoogte 10-15 mm onder bovenzijde steen (na inwateren)	are	6,20 V		
									kg		20,88 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
652030	512101							Zaaien. Betreft het leveren en zaaien t.b.v. gazon perceel 5B Grondsoort: humeus zand met rivierzand, geprofileerd volgens bestekspost 244020 Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	93,00 V		
		3										
			1									
				1								
					1			Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Type Barenbrug Resilient Blue Sport, of gelijkwaardig Sterk mengsel, snel herstellend, droogteresistenter en hoge betredingstolerantie 30%Resilient Blue® (behandeld met Yellow Jacket Water Manager) 25%Engels raaigras - RPR® Technology - behandeld zaad 45%Engels raaigras Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg		232,50 L	
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
652040	512101							Zaaien. Betreft het zaaien / herstellen recreatief veld rondom de perceelsgrenzen Grondsoort: humeus zand Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	12,00 V		
		1										
			1									
				1								
					1			Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld R1 20% Engels raaigras 25% Veldbeemdgras 10% Roodzwenk - gewoon 20% Roodzwenk - fors 20% Hardzwenkgras 5% Gewoon struisgras Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2	kg		20,88 L	
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
653								KRUIDENMENGSEL				
653010	512101							Zaaien. Betreft het leveren en zaaien van kruidenmengsel bloemrijk grasland perceel A. Langs hagen en plantstroken als aangegeven op tekening B160 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	3,35 V		
		1										
			1									
				1								
					9			Zaadmengsel bloemenmengsel G2, Cuidthoeck o.g. Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 (volgens opgaaf leverancier)	kg		0,50 L	
						9		Het zaad verwerken volgens voorschrift leverancier				
66								WILGENTUNNEL Volgens tekening B130				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
660010	514299						Aanbrengen wilgentunnel Betreft het leveren en aanbrengen van een wilgentunnel, ST2 Constructie gemaakt van levend materiaal: verse wilgentenen (ontdaan van zijtakken) Tunnel is 4,40m lang, 2,70 breed en ca 1,50 hoog. Bogen ca 20cm uit elkaar planten ca 50cm diep planten. Natuurlijk bevestigingsmateriaal gebruiken (bijv touw en twijgen tbv onderlings afstand) Aanplanten in juiste seizoen: vroege voor- / najaar wilgentunnel valt buiten de plantgarantie wel dient nazorg gepleegd te worden binnen deze post: watergeven. gerekend met 8 watergiften	EUR		N	
67							BEPLANTING DAKTUIN 1E, 2E, 3E EN 4E VERDIEPING Volgens tekeningen B240, B260-1, B260-2, B260-3a, B260-4. Plantlijst: bijlage 02a en 02b Bakken, dakbekleding, geveldetails, bekleding, drainagemat, EPS ophoogmaterialen, overstort en berekening in bouwkundig bestek. Betreft enkel substraat en beplanting. Voor verticaal transport, zie uitgangspunten deel 3 en stelpost 950020				
671							DAKTUINSUBSTRAAT IN BAKKEN				
671010	224101						Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft het aanbrengen van een lichtgewicht groeimedum tbv vaste planten in bakken als dakranden aan de 1, 2e, 3e, en 4e verdieping breedte: 0,90m Oppervlakte: 240 m2 diepte: 0,26-0,36m (gem 0,31) Volgens tekeningen B240 t/m B244 en B260 t/m 264 Methode hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel	m3	74,50	V	
		9	9				Betreft daktuinsubstraat intensief Aan de verdichting van licht ophoogmateriaal worden geen nadere eisen gesteld Gewicht bij maximale wateropname maximaal 1300kg/m3 Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	m3			74,50 L
			1								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
671020	224101							Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft het aanbrengen van een lichtgewicht groeimedum tbv vaste planten in bakken en vakken op de 1, 2e, 3e, en 4e verdieping Volgens tekeningen B240 t/m B244 en B260 t/m 264 Laagdikte 0,25-0,70m Oppervlakte: 365 m2 Veelal vlak met aantal heuvels tbv bomen/grote heesters Op drainagemat en plaatselijk EPS aangebracht conform bestek bouwkundig aannemer Methode hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel	m3	128,00 V		
		9	9					Betreft daktuinstraat intensief	m3			128,00 L
			1					Aan de verdichting van licht ophoogmateriaal worden geen nadere eisen gesteld				
				1				Gewicht bij maximale wateropname maximaal 1300kg/m3				
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
						1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
671030	224101							Aanbrengen licht ophoogmateriaal (standaard eisen). Betreft het aanbrengen van een lichtgewicht groeimedum tbv gazon in bak op de 3e verdieping opp: 91m2 diepte 0,25m Volgens tekeningen B243 en B263 Methode hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel	m3	22,75 V		
		9	9					Betreft daktuinstraat intensief tbv gazon	m3			22,75 L
			1					Aan de verdichting van licht ophoogmateriaal worden geen nadere eisen gesteld				
				1				Gewicht bij maximale wateropname maximaal 1300kg/m3				
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
						1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
672								BOMEN / SOL HEESTERS IN BAKKEN				
672010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van solitaire heesters Volgens plantlijst bijlage 02a en 02b	EUR		N	
		1							st			6,00 L
672020	515204							Planten bomen. Betreft het plant van bomen meerstamming of laagvertakt in plantvakken Periode van planten : november t/m april Bomen met kluit geleverd volgens bestekspost 672010	st	6,00 V		
		2										
				1				Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden (via beregeningssysteem)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
672030	515401							Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Betreft boomverankering bomen op daktuin Situering ter plaatse van verhogingen en in bakken Verankering: - Bouwstaalnet 2,4x2,4m, verzinkt d8mm - filterdoek op bouwstaalnet (300gr/m2) - Halfhout d80mm, 4x800mm per boom, bevestigen op de kluit - Staaldraad RVS d6mm, 4x 2m per boom - draadspanners RVS, 4st per boom	st	6,00 V		
		1							st		6,00	L
									m2		34,56	L
									m2		34,56	L
									st		24,00	L
									m		48,00	L
									st		12,00	L
673								BEPLANTING IN BAKKEN				
673010	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van vaste planten en grassen en hедера Volgens plantlijst bijlage 02a en 02b, 3a en 3b	EUR		N	
		1							st		5.370,00	L
673020	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van klimplanten Volgens plantlijst bijlage 02a en 02b	EUR		N	
		1							st		94,00	L
673030	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft het leveren van bollen Volgens plantlijst bijlage 02a en 02b	EUR		N	
		1							st		2.249,00	L
673040	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het aanplanten van vaste planten/grassen geleverd in post 673010 in plantenbakken dakrand Sierplantsoen/heesters met kluit in container P9 In smalle plantenbakken op 1e, 2e, 3e en 4e verdieping In voorbereekte grond volgens post 671010 Plantverband: wildverband, 900/1100 st/100 m2 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek.	st	2.644,00 V		
		3										
		9										
			1									
				1								
					1							
						1						
673050	514206							Planten van sierplantsoen. Betreft het aanplanten van vaste planten/grassen geleverd in post 673010 in plantvakken daktuin Sierplantsoen/heesters met kluit in container P9 In plantvakken op 1e, 2e, 3e en 4e verdieping In voorbereekte grond volgens post 671020 Plantverband: wildverband, 900/1100 st/100 m2 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek.	st	2.647,00 V		
		3										
		9										
			1									
				1								
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
673060	514206		2					Planten van sierplantsoen. Betreft het aanplanten van Hedera geleverd in post 673010 in plantenbakken Sierplantsoen/heesters met kluit In smalle plantenbakken op 1e, 2e, 3e en 4e verdieping In voorbereekte grond volgens post 671010 Plantverband: wildverband, 900/1100 st/100 m2 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek	st	79,00	V
673070	514206		3					Planten van sierplantsoen. Betreft het aanplanten en aanbinden van klimplanten geleverd in post 673020 in plantenvakken Sierplantsoen/heesters met kluit in container klimplanten Tegen gevel of basketbalveld In voorbereekte grond volgens post 671010 1 Inclusief nazorg en plantgarantie zoals omschreven in Hoofdstuk 7 Plantgarantie en nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW en paragraaf 51.04.05 van deel 3 van dit bestek. Tot de nazorg behoort minimaal: - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden, middels beregeningssysteem	st	94,00	V
673080	514207		1					Planten van bol- of knolgewassen. Betreft het aanplanten van vaste planten/grassen geleverd in post 673030 in plantenbakken In voorbereekte grond volgens post 671010 Bol- of knolgewassen geleverd volgens post 673030 In beplantingsvak	st	2.249,00	V
674								GAZON DAK Volgens tekeningen B243, B263. Dakbedekking, drainagemat en beregening bouwkundig Enkel substraat en gras in dit bestek			
674010	512202		1					Aanbrengen graszoden. Betreft graszoden op daktuin Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft: gazon , ligweide 2 Graszoden 2 De zoden na het leggen aandrukken en afstrooien met 0,5 m3 grond per 100 m 2	m2	91,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
674020	510206			1				Bemesten grasveld. Betreft gazon dak voor aanleg Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon , ligweide Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - Gras-Care NPK 6-3-20+3+FE Hoeveelheid; gemiddeld 4,0 kg per 100 m2 kg 10 cm inwerken, conform voorschriften leverancier Leverancier DCM o.g.	are	0,91 V		
				3					kg		3,64	L
674030	510206			1				Bemesten grasveld. Betreft gazon dak na aanleg Aantal giften: 2; na 4 weken en na 8 weken Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon , ligweide Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - samengestelde meststof DCM START NPK 18-3-3 + 2MgO Hoeveelheid; gemiddeld 2,5 kg per 100 m2, 2x	are	1,82 V		
				3					kg		9,10	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								NAZORG - MAAIVELD EN PLANTENBAKKEN Betreft aangeplante beplantingen op maaiveldniveau en niveau 2 Nazorg gedurende 1 jaar, volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW 2020 Tot de nazorg behoort minimaal: - Het naar eigen inzicht watergeven om de beplanting vitaal te houden - Op de daktuin zal gebruik gemaakt worden van de berekening, aangebracht conform bestek bouwkundig aannemer - Inboet inclusief afvoer en acceptatiekosten van de vrijkomende materialen. Hoeveelheden: 32 st bomen 450 m2 heester/vasteplanten vakken 330 m2 hagen 9 are gazon 3,3are kruiden Daktuin: 6 st bomen / solitaire heesters 75 st klimplanten 240 m2 plantenbakken, neus tegen gevel 365 m2 plantenvakken en bakken op het dak 91 m2 gazon			
71								NAZORG BEPLANTING			
711								NAZORG BOMEN			
711010	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft het onderhoud aan de nieuw aangebrachte bomen Incl controle van boompalen en boombanden Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 610040 en 610050 Water geven met water uit waterleidingnet Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B	EUR		N
		1									
			1								
				1							
					1						
711020	515604							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft snoeiwerkzaamheden aan nieuw aangebrachte bomen waar nodig. (vitaliteitssnoei) Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 610040 en 610050 Eindbeeld na contractperiode: zie deel 1	EUR		N
		1									
			1								
712								NAZORG VASTE PLANTEN EN HEESTERS			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
712010	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft het onderhoud aan de nieuw aangebrachte vaste planten, heesters, hagen, bollen Betreft plantmateriaal aangebracht volgens posten in hdst 62, 63, 64 Water geven met water uit waterleidingnet , kranen aan gebouw Bemesten toegestaan Onkruidbeheersing, kwaliteitsniveau B conform onderstaande posten	EUR		N
		9									
			1								
				1							
					9						
712020	514499							Algemene verzorging vaste planten, heesters en hagen Betreft verzorging vaste planten, heesters en hagen aanvullend op bestekspostnummer 712030 en 712040 - voorjaarsbeurt - opbinden in bloeiperiode inclusief benodigde materialen. - snoei naar de aard van de soort (incl 2x haagsnoei) - wegnemen hinderlijke takken Gedurende 1 jaar, frequentie 2 x	EUR		N
712030	514402							Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft het onkruidvrij maken van heester en vaste plantenvakken op maaiveld Betreft: vaste planten met solitaire heesters en heestervakken Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m2	5.056,00	V
		9									
			1								
				1							
712040	514403							Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft het onkruidvrij maken van de haagvoet Totale breedte: ca. 1 tot ca. 1,5 m Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m	2.640,00	V
		3									
			1								
				1							
712050	514407							Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr 712030 Betreft: vaste planten met solitaire heesters en heestervakken Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	5.056,00	V
		9									
				1							
					1						
712060	514410							Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken haagvoet. Betreft materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr 712040 Totale breedte: ca. 1 tot ca. 1,5 m Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.640,00	V
		3									
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
712070	514427							Knippen van (blok)hagen. Betreft aangeplante hagen Plantsoort van de haag: volgens plantlijst Oppervlakte: 330 m2 Randlengte: 755 m1 De zijkanten en de bovenkant van de haag Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: van ca. 1 tot ca. 1,5 m Aantal beurten: 2 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m2	2.170,00 V		
713								ONDERHOUD GAZON				
713010	512531							Grasveld ontdoen van blad. Betreft het verwijderen van blad op gazons rond school Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	41,75 V		
713020	512531							Grasveld ontdoen van blad. Betreft het verwijderen van blad op gazons rond school Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	6,70 V		
713030	512531							Grasveld ontdoen van blad. Betreft het verwijderen van blad op speelveld Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	279,00 V		
713040	510206							Bemesten grasveld. Betreft najaarsbemesting gazondelen perceel 5A en grasklinkers Aantal giften: 1 Aantal percelen: 5 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon speelgazon Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - In oktober afharderen met Gras-Care 6-3-20+3+FE Leverancier DCM o.g. Type bemesting afhankelijk van moment van aanleg; najaar of voojaar 1 Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	14,55 V		
									kg			22,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
713100	512503		2					Maaien grasveld. Betreft het maaien van gazondelen Aantal percelen: 6 Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 20 maaibeurt(en) per jaar 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	167,00	V
713110	512503		2					Maaien grasveld. Betreft het maaien van speelveld perceel 5B Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveldtype: gazon speelveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 20 maaibeurt(en) per jaar 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	1.860,00	V
713120	512503		2					Maaien grasveld. Betreft het maaien grasklinkers parkeerterrein Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveldtype: gazon speelveld Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 12 maaibeurt(en) per jaar	are	74,40	V
713130	512510		9					Knippen/maaieren van graskanten. Betreft het knippen/maaieren van alles graskanten Langs verharding/ boomspiegels, zitranden, etc lengte 900m Knippen Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	4.500,00	V
713140	512510		9					Knippen/maaieren van graskanten. Betreft het knippen/maaieren van alles graskanten speelvelden perceel 5B Langs hekwerken / boomspiegels, zitranden, etc lengte 400m Knippen of maaieren Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	2.000,00	V
714								ONDERHOUD KRUIDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
714010	512504							Maaien kruidachtigen. Betreft het maaien van de kruiden langs hagen en kleine terreindelen, Tijdstip en methode volgens opgaaf leverancier van kruidenmengsel. Ecologisch beheer Smalle stroken nabij haagplantsoen Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 1 maaibeurt(en)	are	3,35 V	
714020	512504							Maaien kruidachtigen. Betreft het optioneel bijmaaien van de kruiden langs hagen en kleine terreindelen, Aanvullend op post 714010. Incidenteel bijmaaien ter bestrijding van onkruidhaarden. Tijdstip en methode volgens opgaaf leverancier van kruidenmengsel. Locatie en exacte hoeveelheid in het werk te beoordelen. Ecologisch beheer Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar voor plaatselijke verstoringen	are	1,00 V	
715								BEREGENEN Berekening conform paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW 2020 dit onderdeel is van de geëiste plantgarantie. Prijs is onderdeel van de aanneemsom. Voor de gazons zijn onderstaande posten opgenomen. Daktuin is voorzien van berekening (aangelegd conform bouwkundig bestek).			
715010	512301							Beregenen terreinen. Betreft gazondelen voorterrein bij aanleg Post 1 of 2x gebruiken indien inzaaien gebeurt in droge periode Oppervlakte 11,71 are Aantal percelen: 5 Gerekend is met 2 keer watergeven Water op te pompen uit open water (indien kranen tegen de gevel nog niet functioneren) Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 652010 Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 2x	are	16,70 V	
715020	513301							Beregenen sportvelden. Betreft speelvelden perceel 5B Post 1 of 2x gebruiken indien inzaaien gebeurt in droge periode Oppervlakte 93 are Aantal percelen: 1 Gerekend is met 2 keer watergeven Water op te pompen uit open water (indien kranen tegen de gevel nog niet functioneren) Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 652030 Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 2x	are	186,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
715030	512301							Beregenen terreinen. Betreft herstel gazon rondom Post 1 of 2x gebruiken indien inzaaien gebeurt in droge periode Oppervlakte 12 are Aantal percelen: 1 Gerekend is met 2 keer watergeven Water op te pompen uit open water (indien kranen tegen de gevel nog niet functioneren) Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 652040 Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 2x	are	24,00	V	
715040	512301							Beregenen terreinen. Betreft gazondelen voorterrein, 5A Oppervlakte 11,71 are Aantal percelen: 5 Gerekend is met 8 keer watergeven per jaar afhankelijk van seizoen. Exacte frequentie en hoeveelheid in het werk te beoordelen met het als doel een vitaal gazon Water uit waterleidingnet kranen aan de gevel (na oplevering hoofdgebouw) Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 652010 Hoeveelheid: ca. 20 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 8x per jaar,	are	66,80	V	
715050	513301							Beregenen sportvelden. Betreft speelvelden perceel 5B Oppervlakte 93 are Aantal percelen: 1 Gerekend is met 8 keer watergeven per jaar Afhankelijk van seizoen. Exacte frequentie en hoeveelheid in het werk te beoordelen met het als doel een vitaal gazon Water uit waterleidingnet kranen aan de gevel (na oplevering hoofdgebouw) Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 652010 Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 8x per jaar	are	744,00	V	
72								ONDERHOUD DAK				
721								NAZORG BOMEN OP DAK				
721010	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft het onderhoud aan de nieuw aangebrachte bomen Incl controle van boompalen en boombanden Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 610040 en 610050 Water geven met water uit waterleidingnet Bemesten toegestaan Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721020	515604							Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft snoeiwerkzaamheden aan nieuw aangebrachte bomen waar nodig. (vitaliteitssnoei) Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 610040 en 610050 Eindbeeld na contractperiode: zie deel 1	EUR		N	
722		1										
			1									
722010	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft het onderhoud aan de nieuw aangebrachte vaste planten, en bollen Betreft plantmateriaal aangebracht volgens posten in hdst 673 Water geven met water uit waterleidingnet , kranen aan gebouw Bemesten toegestaan Onkruidbeheersing, kwaliteitsniveau B conform onderstaande posten	EUR		N	
		9										
			1									
				1								
					9							
722020	514499							Algemene verzorging vaste planten, heesters en hagen Betreft verzorging vaste planten, heesters op het dak aanvullend op bestekspostnummer 722040 en 722050 - voorjaarsbeurt - opbinden in bloeiperiode inclusief benodigde materialen. - snoei naar de aard van de soort - wegnemen hinderlijke takken Gedurende 1 jaar, frequentie 2 x	EUR		N	
722030	514499							Algemene verzorging vaste planten, heesters en hagen Betreft verzorging vaste planten, heesters op het dak aanvullend op bestekspostnummer 722040 en 722050 - aanbinden inclusief benodigde materialen. - snoei naar de aard van de soort - wegnemen hinderlijke takken Gedurende 1 jaar, frequentie 2 x	EUR		N	
722040	514402							Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft het onkruidvrij maken van vaste plantenvakken tegen de verdiepingen buiten de hekjes Betreft: vaste planten in smalle bakken Aandacht voor zekeren en voorzieningen Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m2	1.920,00	V	
		9										
			1									
				1								
722050	514402							Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft het onkruidvrij maken van vaste planten en heesters in plantenvakken en -bakken op de daktuinen Betreft: vaste planten en kleine heesters Onkruidvrij maken, bewerkingdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en)	m2	2.920,00	V	
		9										
			1									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
722060	514407							Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr 722040 Betreft: vaste planten met solitaire heesters en heestervakken Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	4.840,00	V		
723				9		1		GAZON OP DAK					
723010	510206							Bemesten grasveld. Betreft najaarsbemesting delen op 3e verdieping Aantal giften: 1 Aantal percelen: 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon Korrelachtige meststof Voorraadbemesting: Organische en bacteriologische meststof - In oktober afharden met Gras-Care 6-3-20+3+FE Leverancier DCM o.g. 1 Hoeveelheid: gemiddeld 2,5 kg per 100 m2	are	0,91	V		
			1		3				kg			2,12	L
723020	512503							Maaien grasveld. Betreft 1e maaibeurt op 3e verdieping Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Betreft de eerste maaibeurt na zaaien 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	0,91	V		
			2										
			2										
				1									
					5								
						1							
723030	512503							Maaien grasveld. Betreft maaien gazon op 3e verdieping Aantal percelen: 1 Standaard beheer Grasveldtype: gazon Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Gerekend is met 20 maaibeurt(en) per jaar 1 Maaisel kneuzen en laten liggen	are	18,20	V		
			2										
			2										
				1									
					2								
						1							
723040	512510							Knippen/maaieren van graskanten. Betreft het knippen/maaieren van alles graskanten van gazon op 3e verdieping, randlengte 50m Langs verharding/ boomspiegels, zitranden, etc Knippen Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	250,00	V		
			9										
				1									
						1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
723050	512531							Grasveld ontdoen van blad. Betreft het verwijderen van blad op gazon Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	2,73	V
73		1						INBOET BEGANE GROND EN DAKTUINEN Incl., conform paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW 2020 dit onderdeel is van de geëiste plantgarantie. Prijs is onderdeel van de aanneemsom			
731								INBOETEN PLANTMATERIAAL MAAIVELD			
731010	515601							Inboeten bomen. Betreft inboeten bomen aangeplant op het maaiveld Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 610010 en 610020 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
731020	514210							Inboeten beplanting geleverd en aangeplant op het maaiveld Betreft plantmateriaal aangebracht volgens posten in hdst 62, 63, 64 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
732								INBOETEN PLANTMATERIAAL DAKTUIN			
732010	515601							Inboeten bomen. Betreft inboeten bomen aangeplant op het maaiveld Soort plantmateriaal: overeenkomstig bestekspostnr(s). 672010 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
732020	514210							Inboeten beplanting geleverd en aangeplant op het maaiveld Betreft plantmateriaal aangebracht volgens posten in hdst 673 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	EUR		N
74								BIJKOMENDE KOSTEN ONDERHOUD DAK			
740010	510199							Betreft de kosten voortvloeiend uit het werkplan als opgesteld volgens par 01.13.22, deel 3 voor het onderhoud tijdens de onderhoudsperiode, rekening houdend met - de bereikbaarheid van plantvakken - verticaal transport - reiniging van de transport- en looproutes - werkzaamheden icm gebruik school kosten behorend bij de hulpmiddelen en aanvullende maatregelen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK ALGEMENE AARD			
81							REVISIE TOPOGRAFIE, KABELS EN LEIDINGEN			
810010	100141						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 (digitaal) uiterlijk 6 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: In te meten zaken vlakke- en hoogtemeting: - bandenlijnen - goten - grenzen verhardingsmaterialen - grenzen plantvakken - modulatie In te meten zaken vlaktemeting: - alle voorkomende inrichtingselementen, zoals bijvoorbeeld: bebording, terreinmeubilair, lichtarmaturen, enz. - positie bomen - posities kabels en leidingen (elektra), riolering (HWA), kolken, putten, kastjes e.d. - informatie proefsleuven Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden Een legenda dient opgenomen te worden op de tekening Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal als DWG-bestand (Autocad) en in automatisch leesbare vorm (pdf)	keer	1,00 V	
		1								
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101							Inrichten van werkterrein. Inclusief de eventueel benodigde verkeersmaatregelen t.b.v. de verkeersafwikkeling. Werkterrein inrichten in overleg met de directie, aanvullend op reeds ingericht werkterrein door bouwkundig aannemer 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 niet gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking; bij aanleg van perceel 5B, speelvelden zal werkterrein aangepast moeten worden, nader af te stemmen met coördinerend aannemer.	EUR		N
910020	101102							Opruimen van werkterrein. betreft het werkterrein ingericht volgens bestekspostnr. 910010 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 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910050	100199							Kosten gebruik middelen van derden. Betreft kosten huur materiaal en materieel welke beschikbaar gesteld worden door bouwkundig aannemer als omschreven in par. 63.01.02 van deel 3 behorend bij dit bestek. Kosten aanvullend op de kosten van besteksposten 740010, 910010 en 910020		0,00	N
95								STELPOSTEN			
950010	100301							Stelpost kleine levering en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	1.000,00	V
950020	100301							Stelpost hijswerkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Begeleiden en gebruik maken van hijskraan bouwkundig aannemer tbv werkzaamheden daktuinen	EUR	2.500,00	V

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 Dit bestek en Algemene bepalingen zijn gekoppeld aan bouwkundigbestek, aangeleverd als bijlage
- 04 Dit bestek en Algemene bepalingen zijn gekoppeld aan installatiebestek, aangeleverd als bijlage
- 05 Onder werkterrein wordt verstaan de terreinen en/of het water en/of als zodanig aangeduide gebouwen of delen daarvan, welke door de opdrachtgever aan de aannemer voor de realisatie van het werk ter beschikking gesteld wordt.

01 01 02 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP EN INVULLINGEN VAN DE UAV 2012

- 01 AANVULLENDE BEGRIPSBEPALINGEN
Onder werkterrein wordt verstaan de terreinen en/of het water en/of als zodanig aangeduide gebouwen of delen daarvan, welke door de opdrachtgever aan de aannemer voor de realisatie van het werk ter beschikking gesteld wordt.
- 02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN E.D.
Van toepassing zijn tevens de hierna genoemde voorschriften en richtlijnen:
 - de aanbevelingen en eisen voortvloeiende uit het bestemmingsplan en de omgevingsvergunning.
 - het project moet voldoen aan de eisen van het BeeldKwaliteitsplan van Universiteit Utrecht. Eventuele aanpassing van beeldbepalende elementen zoals logo, utilitaire teksten, buitenverlichting, zichtbare beveiligingsvoorzieningen, moet ter goedkeuring van het kwaliteitscommissie van Universiteit Utrecht voorgelegd worden; deze afstemming wordt gedaan door bouwkundig aannemer met de gemeente en de (bouwkundig) architect

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Resultaatsverplichtingen dan wel posten voor eenmalige kosten die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs c.q. een totaalbedrag, worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen dan wel eenmalige posten voorzien van de eenheidsprijs c.q. totaalbedrag ad EUR 0,00.
- 02 In aanvulling op artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (standaard 2015) geldt:
 - a. Eventuele opbrengsten worden geacht opgenomen te zijn in de prijs behorend bij die resultaatsverplichting.
 - b. Opbrengsten van vrijkomende materialen die verblijven aan de aannemer mogen niet resulteren in een negatieve eenheidsprijs.
 - c. De som van de percentages van de staartposten algemene kosten, uitvoeringskosten en winst en risico mag niet negatief zijn.
 - d. Een korting mag alleen als post worden opgenomen onder eenmalige kosten.

01 01 04 WERKTERREIN

- 01 AANDUIDING WERKTERREIN
De oppervlakte van het werkterrein zal in overleg met de directie, Universiteit van Utrecht en de gemeentelijke instanties worden bepaald.
De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, de situering en de hoogteligging van, alsmede de toegangsmogelijkheden tot het werkterrein.
De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van grondwaterstanden, bodemgesteldheid en mogelijkheden tot afvoer van overtollig water.

HFD PAR ART LID

De aannemer dient zichzelf op de hoogte te stellen van de ligging van kabels en leidingen in en om het werkterrein, dit ter voorkoming van schade.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2015 geschiedt de opneming door de aannemer in overleg met de directie.

02 AANVRAGE VAN DE AANNEMER

De schriftelijke of mondelinge aanvraag van de aannemer, genoemd in paragraaf 9, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal ten minste 15 werkdagen voor de datum dat het werk naar verwachting van de aannemer voltooid zal zijn in het bezit van de directie zijn, respectievelijk in het dagboek of weekrapport zijn aangetekend.

03 OPNEMING

Wanneer in het werk blijkt dat aanvullende, herhaalde opnames noodzakelijk zijn, zijn de kosten, incl. kosten van architect, (installatie)adviseurs en directie, hiervan voor rekening van de aannemer.

04 OPLEVERINGSUITSTEL

Door de aannemer aangereikte en door de opdrachtgever goedgekeurde alternatieven zijn nimmer aanleiding tot bouwtijd verlenging als dit niet voorafgaand aan goedkeuring van opdrachtgever schriftelijk door de aannemer kenbaar is gemaakt. De aannemer kan geen aanspraak doen gelden op verlenging van de bouwtijd noch op schadeloosstelling door:

- het niet tijdig leveren van monsters ten behoeve van keuring, waardoor schade en/of oponthoud wordt veroorzaakt.
- door geschillen ontstaan tussen aannemer, onderaannemer, nevenaannemer of derde partij.

05 OPLEVERING

De aannemer dient een opleverprotocol op te stellen en ter goedkeuring aan te bieden aan de directie. In dit protocol wordt overeengekomen dat de aannemer de vooropnames ruimschoots op tijd voor de oplevering doet en dat de directie ruim voldoende tijd krijgt om een opname ronde te maken.

Paragraaf 9 lid 3 en lid 5 en paragraaf 10, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Hiervoor te lezen:

"Indien de directie na opneming van het werk van oordeel is dat het werk gereed is voor oplevering zal door de directie een 'Proces-verbaal van oplevering' worden opgesteld.

Het werk wordt pas als opgeleverd beschouwd, indien genoemd document door alle partijen (opdrachtgever, aannemer en directie) voor akkoord is ondertekend."

De gebreken als vermeld in het 'Proces-verbaal van oplevering' dienen onverwijld maar uiterlijk binnen 15 werkbare werkdagen na datum van oplevering hersteld te zijn. Blijft de aannemer in gebreke, dan zal herstel geschieden door de opdrachtgever, voor rekening van de aannemer.

06 OPLEVERINGSBESCHEIDEN

Bij oplevering dienen alle in het bestek verlangde bescheiden, waaronder concept revisietekeningen, overige revisiebescheiden, certificaten, garantieverklaringen, bedrijfs-, bedienings- en onderhoudsvorschriften en financiële overzichten, gebundeld in een map, bij de directie te worden afgegeven.

Verstrekkingsvorm:

- op papier gebundeld in een map.
- digitaal op USB-stick, tenaamstelling documenten e.d. conform bijlagen gemeente.

01 02 03 GROOTTE VAN BETALINGSTERMIJN

01 BETALING IN TERMIJNEN

De betaling van de aannemingssom geschiedt in termijnen, met bankgarantie.

Het in onderdelen geanalyseerde werk moet, nadat het tijdschema door de directie is goedgekeurd, in een betalingsschema worden weergegeven.

Indien het tijdschema tijdens de uitvoering van het werk wordt gewijzigd, dient het betalingsschema in overleg met de directie te worden bijgesteld.

Betalingstermijnen:

- In overeenkomst met artikel 01.02.03 van de Standaard 2020 worden de termijnen 4-wekelijks opgesteld aan de hand van de productiestaten aangaande de stand van het werk.
 - De eindtermijn na afronden van de onderhoudsperiode beplanting bedraagt minimaal 5% van de aanneemsom.
- De betaling van de 1e termijn vindt plaats nadat:

HFD PAR ART LID

- het algemene en gedetailleerd werkplan door de directie is goedgekeurd.
 - het op te stellen planning- en roulatieschema van alle te vervaardigen informatiedragers door de directie is goedgekeurd en de bankgarantie door de directie is ontvangen en goedgekeurd.
- De betaling van de laatste termijn vindt plaats nadat de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.

01 03 BETALINGSREGELINGEN; AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 01 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

- 01 Paragraaf 35, lid 2 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Indien de aannemer de door de directie gegeven orders, aanwijzingen of verstrekte tekeningen geheel of gedeeltelijk beschouwd als meerwerk, zal hij dit - alvorens de opdracht uit te voeren - binnen acht dagen na ontvangst schriftelijk melden bij de directie. Indien de voortgang van het werk dit verlangt, zal de melding bovendien zo spoedig mogelijk mondeling geschieden. Verrekening en uitvoering van meer en minder werk vindt uitsluitend plaats indien daarvoor van tevoren schriftelijk opdracht is verstrekt.
- Zowel het meer als het minder werk zullen op een meer en minderwerk staat worden bijgehouden en met de laatste termijn worden verrekend.
- 02 Verrekening van meer en minder werk zoals bedoeld in paragraaf 35, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal worden verrekend tegen prijzen, die als volgt zijn samengesteld:
- a) de netto prijzen voor de aanschaf van materialen, franco werk.
 - b) netto kosten voor de verwerking in het werk, op basis van gemiddeld netto uurloon, zoals gehanteerd in de inschrijfbegroting.
 - c) netto prijzen van leveranciers en onderaannemers, inclusief kopieën van betreffende offertes.
 - d) een aannemersvergoeding van 10% van de (onder a, b en c) bedoelde nette kosten waarin zijn begrepen alle staartkosten zoals werkvoorbereidingskosten, algemene bouwplaatskosten, overige algemene kosten, winst en risico.
- Alle rechtstreeks of zijdelings voor de uitvoering benodigde kosten worden niet afzonderlijk verrekend, maar worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.
- De (onder a) bedoelde netto kosten van bouwstoffen worden bepaald ten opzichte van de hoeveelheden, zoals deze volgen uit het bestek en tekeningen.
- De aldus samengestelde prijzen gelden zowel voor werkzaamheden die rechtstreeks door de aannemer worden uitgevoerd als voor werkzaamheden die door onderaannemers worden uitgevoerd.
- 03 Verrekening van meer- en minder werk vindt plaats op basis van de bedragen uit de inschrijfbegroting. Wanneer er bij verrekening van meer- en minderwerk gebruik wordt gemaakt van de eenheidsprijzen uit de inschrijfbegroting, dienen de eenheidsprijzen marktconform, redelijk en billijk te zijn.
- Verrekening van meer- en minderwerk vindt plaats na schriftelijke goedkeuring door opdrachtgever en directie.
- De aannemer dient bij zijn prijsaanbieding het gemiddelde CAO-uurloon, inclusief toeslagen, sociale lasten, verlet- en reiskosten op te geven.
- De aannemer dient zijn aanbiedingen voor meer en minder werk gedurende de gehele bouwtijd van het werk gestand te doen.

01 03 02 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 BEVOEGDHEID AANBRENGEN BESTEKSWIJZIGINGEN
- De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen zoals bedoeld in paragraaf 36 lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de directie.
- 02 VERREKENING BESTEKSWIJZIGINGEN
- De bedragen van meer- en minderwerk voortvloeiend uit bestekswijzigingen dienen gebaseerd te zijn op de eenheidsprijzen uit de inschrijfbegroting van de aannemer en dienen samengesteld te zijn uit:
- a) de netto prijzen voor de aanschaf van materialen, franco werk.
 - b) netto kosten voor de verwerking in het werk, op basis van gemiddeld netto uurloon, zoals gehanteerd in de inschrijfbegroting.
 - c) netto prijzen van leveranciers en onderaannemers, inclusief kopieën van betreffende offertes.
 - d) een aannemersvergoeding van 10% van de (onder a, b en c) bedoelde nette kosten waarin zijn begrepen alle staartkosten zoals werkvoorbereidingskosten, algemene bouwplaatskosten, overige algemene kosten, winst en risico.
- Alle rechtstreeks of zijdelings voor de uitvoering benodigde kosten worden niet afzonderlijk verrekend, maar worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.
- De (onder a) bedoelde netto kosten van bouwstoffen worden bepaald ten opzichte van de hoeveelheden,

HFD PAR ART LID

zoals deze volgen uit het bestek en tekeningen.

De kosten verbonden aan het beoordelen van door de aannemer voorgestelde alternatieve materialen, keuring van bouwstoffen en uitvoeringstechnieken door adviseurs zijn voor rekening van de aannemer.

Indien de aannemer gebruik maakt van de diensten van de onderaannemers en/of adviseurs van de opdrachtgever, zijn deze advieskosten voor rekening aannemer en dienen deze kosten rechtstreeks te worden verrekend.

03 OVERZICHT MEER- EN MINDERWERK

De aannemer maakt het overzicht van het meer- en minderwerk. Op bedoeld overzicht tenminste aangeven de meldingsdatum, de omschrijving, de datum, de prijsaanbieding, de goedkeuringsdatum, het bedrag waarvoor opdracht is verstrekt en het saldo.

Het overzicht dient elke bouwvergadering te zijn bijgesteld en digitaal aan de directie te worden verstrekt.

04 AANTEKENINGEN IN DAGBOEK

De tekst van de 2e zin van paragraaf 36, lid 5 van de U.A.V. is niet van toepassing.

05 PROCEDURE BIJ BESTEKSWIJZIGINGEN

Indien de aannemer de door de directie gegeven orders, aanwijzingen of verstrekte tekeningen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meerwerk of bestekswijziging, zal hij dit, alvorens de opdracht uit te voeren, binnen 8 dagen schriftelijk melden bij de directie. De aannemer dient het verschil van meerwerk/bestekswijziging middels vergelijk inzichtelijk te maken. Indien de voortgang van het werk dit verlangt, zal de melding in een verslag van de bouwvergadering mogen geschieden. Binnen 14 dagen na melding van meerwerk, of na constatering en vaststelling van minderwerk door de directie, dient de aannemer offertes in bij de directie. De directie dient in de gelegenheid te worden gesteld om een dreigend meerwerk te voorkomen.

Alvorens tot de uitvoering van de gewijzigde werkzaamheden mag worden overgegaan, dient de aannemer te beschikken over een schriftelijke opdracht. Verrichte werkzaamheden en/of leveringen die niet door goedkeuring en een schriftelijke opdracht van de opdrachtgever zijn gedekt, komen niet voor betaling in aanmerking.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN EN PRIJZEN

01 VERREKENING VAN LOON- EN PRIJSSTIJGINGEN

Verrekening van loon- en prijsstijgingen vindt plaats volgens de Risicoregeling Woning- en Utiliteitsbouw 1991 (RWU 1991) met peildatum = datum inschrijving.

Voor zover bij de verrekening van meer- en minderwerken gebruik wordt gemaakt van eenheidsprijzen uit de open begroting is daarop, in tegenstelling tot artikel 5 lid 2 van de RWU 1991, ook de RWU 1991 van toepassing, met dien verstande dat voor meer- en minderwerken eenmalig aan de hand van de RWU 1991 de dan te hanteren prijs wordt bepaald. Alsdan overeengekomen prijzen voor meer- en minderwerk zijn voor het overige prijsvast tot einde werk.

De datum van de ten behoeve van de index van de onderhoudstermijn wordt de datum van oplevering.

Verrekening van loon- en prijsstijgingen over de periode van de onderhoudstermijn vindt niet plaats.

Het loonbestanddeel bedraagt 45%, net als het materiaalbestanddeel. Over de resterende 10% vindt geen indexatie plaats. De datum van de termijn welke door opdrachtnemer wordt ingediend ter goedkeuring is bepalend voor de index waarop prijsstijgingen en – dalingen worden bepaald. Indien de termijn door opdrachtnemer wordt afgekeurd komt deze datum te vervallen.

Bij de in te dienen termijn dient de aannemer conform artikel 3 en artikel 4 een onderbouwing van de verrekening van wijziging loonkosten en wijziging materiaalprijzen op te nemen. Indien op dat moment de loon of materiaalindex niet bekend is worden die onderdelen met een 'vraagteken' ingevuld.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

01 De betaling zal geschieden nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend.

De aannemer moet de declaratie op naam van de opdrachtgever indienen bij de directie.

Na ontvangst van een factuur zal de opdrachtgever c.q. de directie maximaal 2 weken de tijd nemen om de factuur goed of gemotiveerd af te keuren.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal de uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen in plaats van binnen 4 weken.

De facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de gemeente gestelde

HFD PAR ART LID

eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op een door de gemeente aangegeven e-mailadres ook toegestaan. Andere vormen van facturatie accepteert de gemeente niet. Op de factuur vermeldt u:

- de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer.
- uw unieke factuurnummer.
- de factuurdatum.
- omschrijving van de levering en/of diensten.
- uw factuuradres.
- het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW.
- door de gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer.
- eventuele nadere eisen in overleg met de gemeente.
- bij een creditfactuur vermeldt Contractant het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet factuur.

Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over.

In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 zal de uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen

01 06 KORTINGEN

01 06 01 KORTINGSBEDRAG

- 01 De korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt per kalenderdag het in de aannemingsovereenkomst opgenomen kortingsbedrag en onverminderd het recht op vervolgschade. In geval van overschrijding van de overeengekomen uiterste opleverdatum gelden de volgende kortingsbedragen:

- eerste 14 kalenderdagen: € 1.250,- per kalenderdag.
- daarna € 2.500,- per kalenderdag.

Het kortingsbedrag is gemaximeerd tot 5% van de aanneemsom in voltooide staat.

Onder kalenderdagen worden alle dagen van de week verstaan.

Het kortingsbedrag gaat in op de dag volgend op de dag waarop het werk opgeleverd zou moeten worden.

- 02 KORTING NIET NALEVEN EISEN BLVC-KADER

Indien de aannemer niet voldoet aan de gestelde minimale BLVC eisen kan de omgevingsmanager van de opdrachtgever de aannemer een korting (boete) opleggen van € 500,- per overtreding tot een maximum van € 1.000 per dag en wordt pas opgeheven als de aannemer heeft aangetoond dat het gebrek is verholpen. Het totaalbedrag aan kortingen wordt per termijn verrekend.

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 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.

Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.

- 02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 250 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

- 05 U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02, lid 5 van de standaard 2015 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerders.

- 02 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 03 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)
- Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 houdt de aannemer zich bij de uitvoering van het werk aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor hem van toepassing is.
 - De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van het werk op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 - De aannemer verschafft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits en/of loonvalidatie.
 - De aannemer toont aan over een van de volgende of daaraan gelijkwaardige keurmerken of certificaten te beschikken: het SNA keurmerk, de NEN 4400-1:2017 (binnenlandse uitzendbureaus) en NEN 4400-2:2017 (buitenlandse uitzendbureaus).
 - De aannemer is verplicht om deze besteks bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen en de onderaannemer en/of andere partijen te verplichten deze bepaling in eventueel door hen af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.
- 04 ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN
- De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:
- onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012.
 - personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de directie heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.
- Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteks bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.
- 05 WAARSCHUWINGSPLICHT AANNEMER
- Indien de aannemer meent dat een voorgeschreven onderaannemer en/of leverancier niet, niet tijdig of niet deugdelijk zal presteren en de aannemer in strijd met de eisen van redelijkheid en billijkheid zou handelen door, zonder de directie daarop te wijzen, deze onderaannemer in te schakelen, is de aannemer voor de schadelijke gevolgen van zijn verzuim aansprakelijk.
- 06 NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN
- Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
- De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteks bepaling.
- Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.
- De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteks bepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten.
- Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
- De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot ten minste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
- De aannemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen.
- De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteks bepaling controleren.
- Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.
- Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
- De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer 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 aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.

Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

07 ONGEVALLEN

De aannemer dient de directie onmiddellijk op de hoogte stellen van alle ongevallen op het bouw- en/of werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

08 WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN

Indien partijen werktijden zijn overeengekomen en de aannemer voornemens is werkzaamheden te laten verrichten buiten deze overeengekomen werktijden:

- zie het gestelde in het BLVC-kader.

09 BEPERKINGEN M.B.T. GELUIDNIVEAU

Ten aanzien van het geluidniveau gelden de volgende beperkingen:

Er moet rekening mee gehouden worden dat de naastgelegen woningen, bedrijven en scholen in gebruik zijn. Alle werkzaamheden die geluidsoverlast veroorzaken voor de naastgelegen woningen, bedrijven en scholen dienen vooraf met de directie te worden overlegd. Werkzaamheden met geluidsoverlast dienen zoveel mogelijk beperkt te worden.

Ten aanzien van het geluidsniveau van het heiwerk gelden de volgende beperkingen:

- zie de omgevingsvergunning en overige bijlagen.
- de aannemer dient te informeren welke beperkingen ten aanzien van het geluidniveau gelden;

10 BEPERKINGEN M.B.T. TRILLINGEN

Ten aanzien van trillingen gelden de volgende beperkingen:

Er moet rekening mee gehouden worden dat de naastgelegen woningen, bedrijven en scholen in gebruik zijn. Alle werkzaamheden die trillingen veroorzaken voor de naastgelegen woningen, bedrijven en scholen dienen vooraf met de directie te worden overlegd. Werkzaamheden met trillingen dienen zoveel mogelijk beperkt te worden.

Ten aanzien van de trillingen van het heiwerk gelden de volgende beperkingen:

- zie de omgevingsvergunning en overige bijlagen.
- de aannemer dient te informeren welke beperkingen ten aanzien van trillingen gelden;
- meerwerk hierdoor wordt niet verrekend.
- als blijkt dat zodanige trillingen veroorzaakt worden dat schade en/of storingen aan eigendommen van derden is te verwachten of optreedt, moet met heien worden gestopt. In overleg met de directie zal worden bepaald welke maatregelen moeten worden genomen.

11 VRIJWARING

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsaanpraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

12 VERKLARINGEN BETALINGSGEDRAG AANNEMER

Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

13 VOERTAAL

In aanvulling op paragraaf 6, lid 30 van de UAV 2012 dient de voertaal op het werk Nederlands te zijn. Communicatie, zowel mondeling als schriftelijk, met opdrachtgever en nevenaannemers moet geschieden in de Nederlandse taal.

14 KOSTEN EXTRA TOEZICHT

Indien de directie toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de overeengekomen werktijden (tussen 07:00 en 16:00 uur), zijn de kosten verbonden aan het hiervoor benodigde extra toezicht geheel voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

15 SOCIAL RETURN

De aannemer neemt, binnen uiterlijk 1 week na definitieve gunning, contact op met de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht. In samenspraak met de projectleider Social Return wordt door de aannemer een plan van aanpak opgesteld op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan moet worden opgesteld conform de voorwaarden en verplichtingen uit de 'Handleiding Social Return' van de gemeente Utrecht, welke is opgenomen als bijlage.

16 WIJZE VAN UITVOERING

Paragraaf 6, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt. Hiervoor te lezen: "De aannemer is verplicht het werk uit te voeren volgens de door de directie verstrekte tekeningen welke aangemerkt zijn als "definitief voor uitvoering". Het bestek en de bijbehorende bestektekeningen worden geacht het gehele werk te omvatten. Zij worden als één geheel beschouwd en moeten in verband met elkaar worden vergeleken. Indien op de tekeningen enig werk voorkomt, dat in het bestek wordt gemist of omgekeerd, zal de aannemer verplicht zijn in overleg te gaan met de coördinerende partij en de hieronder vallende aannemers teneinde tot een overeenkomst te komen om de eindsituatie te voltooien.

17 KWALITEITSBORGING

Aannemer is verantwoordelijk om gedurende de uitvoering van het project zorg te dragen voor borging van de met de Opdrachtgever afgesproken kwaliteit, zie aanvullende bijlagen gemeente.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

- 01 Door de opdrachtgever of in opdracht van de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, meldingen, etc. verzorgd:
- omgevingsvergunning en de daarbij behorende inritvergunning
- Een en ander ontslaat de aannemer niet van zijn verplichtingen t.o.v. bevoegde gezag, beheerders en overheden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 Zie ook bijlage BLVC plan
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen (overeenkomstig algemeen bestek):
- (Afrondende) werkzaamheden gebouw en de bijbehorende bestekken perceel 1 t/m 4
 - Werkzaamheden installaties, bouwkundig HWA en inspectieput, aansluitingen op HWA, grondkabel verlichting en contactdozen, aanleg gevel-waterkranen, aansluitingen tbv de binnen dit bestek te leveren regenton
 - aansluitingen Nuts bedrijven:
 - de aansluiting(en) op het openbaar riool.
 - de dienstleiding(en) ten behoeve van de aansluiting(en) van de waterleiding op het leidingnet van het waterleverend bedrijf.
 - de dienstleiding(en) ten behoeve van de aansluiting(en) van de elektrotechnische installatie op het leidingnet van het elektriciteitleverend bedrijf.
 - de dienstleiding(en) van het telecombedrijf t.b.v. de telefooninstallatie.
 - de dienstleiding(en) van de Kabel exploitant.
 - de aansluiting op de collectie WKO.
 - afstemmingen met de coördinerende (bouwkundig) aannemer
 - werkzaamheden m.b.t. aanbrengen, doorvoer en aansluiting kabel terreinverlichting
 - werkzaamheden m.b.t. aanbrengen, en aansluiten verzamelriool incl putten.
 - werkzaamheden m.b.t. plaatsen en aansluiten van slagbomen (incl kabelwerk)
 - werkzaamheden m.b.t. daktuinen; dakbedekking, drainagematten, doorvoeren, afwatering, verhardingen en terreininrichting op het dak.
 - werkzaamheden m.b.t. plaatsen, aansluiten en onderhouden van beregeningsinstallatie op het dak
 - hijswerkzaamheden m.b.t. de bouwkundige hijskraan (kosten begeleiding dienen onderdeel te zijn van aanneemsom)
- N.B. De coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden behoort tot de verplichtingen van de bouwkundig aannemer.
- 03 Nauwkeurige afstemming voor de werkzaamheden op de daktuinen en de bijbehorende demarcatie is een noodzakelijke vereiste binnen dit bestek

01 11 02 COÖRDINATIE

- 01 De coördinatie van in elkander grijpende werken, zoals bedoeld in paragraaf 31 lid 2 UAV 2012. geschiedt door:
- de bouwkundige aannemer.
- De bouwkundige aannemer is verantwoordelijk voor de totale coördinatie van zowel zijn eigen werkzaamheden als de in dit bestek vermelde werkzaamheden door derden. Hij doet dit op een dusdanige wijze dat zijn werkzaamheden en werken derden in een logische volgorde en afgestemd op elkaar plaats vinden. De aannemer zal zonodig met de instanties en/of ondernemingen onder wier leiding de desbetreffende werken zullen worden uitgevoerd, tijdig in overleg treden en stelt de directie van de met deze instanties en/of ondernemingen getroffen regelingen en afspraken tijdig in kennis. De aannemer draagt er zorg voor en ziet er op toe dat alle genoemde werken naadloos aansluitend op elkaar worden afgestemd en bij oplevering het gebouw geheel gebruiksklaar is voor zover dat in de aannemingsovereenkomst is bepaald. Bij knelpunten dan wel verschillen hierover is het besluit en de opdracht van de directie bindend voor partijen. Zonder volledig te zijn behoort tot deze werkzaamheden van de bouwkundige aannemer onder andere de volgende punten:
- het tijdig aangeven wanneer bepaalde voorzieningen noodzakelijk zijn, danwel de tekeningen van voorzieningen aanwezig moeten zijn.
 - het bijhouden en controleren van de plannings, het toezien op tijdige levering van materialen van derden c.q. het signaleren indien deze zaken niet volgens planning worden geleverd.
 - de coördinatie van het gebruik door partijen van de op het werk aanwezige hulpmiddelen.
 - overleg met de derden ten behoeve van de voortgang van de door derden uit te voeren werken.
 - het signaleren van onvoldoende voortgang in de werken derden.
 - het bijwonen en zonodig houden van werkbijeenkomsten en coördinatievergaderingen inzake de coördinatie van werken derden.
 - de coördinatie werkzaamheden van de aannemer resulteren geenszins in termijnsverlenging en verrekening van kosten. Indien er sprake is van coördinatie van derden waarvan de aannemer redelijkerwijs aannemelijk kan maken dat hij hier niet op voorhand op had hoeven rekenen zullen de aannemer en directie in gezamenlijk overleg bepalen of er sprake is van verrekening van kosten.
 - aannemer is verantwoordelijk voor de tijdige en gebruiksklare gebouwaansluitingen (waaronder dienstleidingen) van nutsbedrijven, zie werken door derden in dit bestek.
- 02 GEGEVENS VOOR DOOR DERDEN TE TREFFEN VOORZIENINGEN
- De aannemer verstrekt tijdig aan de directie de gegevens van de door derden ten behoeve van hem te treffen voorzieningen.
- 03 DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER GETROFFEN VOORZIENINGEN
- De aannemer moet de voorzieningen die door of namens de opdrachtgever zijn uitgevoerd zo spoedig mogelijk controleren, nadat hij door of namens de opdrachtgever van de voltooiing van die voorziening in kennis is gesteld. Van eventuele tekortkomingen stelt hij de directie terstond in kennis. De hogere kosten die een gevolg kunnen zijn van het niet ter kennis brengen van vorenbedoelde tekortkomingen, komen voor rekening van de aannemer, indien en voor zover hij deze tekortkomingen redelijkerwijze had behoren op te merken.
- 04 COÖRDINATIEOVEREENKOMST
- Zo spoedig mogelijk nadat de opdracht voor het werk aan de aannemer is verstrekt, wordt tussen de opdrachtgever, de aannemer en de derden een coördinatieovereenkomst gesloten overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model. De aannemer is verplicht deze overeenkomst zonder voorbehoud te ondertekenen en aan de naleving daarvan zijn volle medewerking te verlenen. Deze overeenkomst wordt opgemaakt in enkelvoud en door alle partijen ondertekend. Het origineel (het door alle partijen ondertekende exemplaar) verblijft aan de opdrachtgever, de partijen ontvangen hiervan een door de opdrachtgever gewaarmerkte kopie.
- 05 CONTROLE VOORZIENINGEN DERDEN
- Voor aanvang van een onderdeel van het werk controleert de aannemer of voor dat onderdeel door derden voorzieningen moeten worden getroffen. De aannemer meldt de controle schriftelijk bij de betreffende derde met een afschrift aan de directie. De verantwoordelijkheid voor de maatvoering en het daadwerkelijk aanbrengen van deze voorziening(en) blijft echter bij de desbetreffende derde.

01 11 03 GEVONDEN VOORWERPEN

- 01 ONDERBREKING VAN HET WERK

HFD PAR ART LID

Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan door het vinden van voorwerpen zoals bedoeld in paragraaf 32 van de UAV 2012 moet worden onderbroken, wordt de schade die de aannemer lijdt als gevolg van deze onderbreking, vergoed.

01 11 04 VERMOEDEN VAN ONVOLDOEND WERK

- 01 Bij vermoeden van onvoldoend werk kan de bouwdirectie een onderzoek door een onafhankelijke partij verlangen. De kosten van dit onderzoek komen bij afkeuring voor rekening van de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER, RIJ- EN WERKSTROKEN**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Zie het BLVC plan, bijlage van het bestek

01 12 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 Zie het BLVC plan, bijlage van het bestek
- 02 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.
- 03 Bijkomende kosten voor transport en vervoer naar beneden, i.v.m. de aanwezige helling rond het werkterrein, worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

01 12 09 BELEMMERING RIJWEGEN, VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.

- 01 Zie het BLVC plan, bijlage van het bestek
- 02 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de ambulance, politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.
- 03 De aanliggende percelen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven.
- 04 De route voorlangs de hoofdentree, dient ongehinderd te blijven. Er dient te allen tijde een vrije route aanwezig te zijn voor al het verkeer.
Indien een belemmering of tijdelijke afsluiting toch noodzakelijk is dan kan dit enkel na goedkeuring vooraf van opdrachtgever. Deze goedkeuring dient minimaal 2 weken voorafgaande aan de belemmering of afsluiting te zijn aangevraagd.
- 05 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer, indien tijdens of als gevolg van het uitvoeren van werkzaamheden materialen op of in de openbare ruimte terecht komen, de bovengenoemde materialen terstond te verwijderen.

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

- 01 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende: zie Algemeen bestek
- 02 In het lid 01 bedoelde kwaliteitsplan de volgende stoppunten opnemen:
- Leveren en goedkeuren werktekeningen
 - Leveren en goedkeuren grondbalans
 - Productie staalwerk, voorafgaand aan het verzinken
 - Vastleggen klimbomen i.s.m. opdrachtgever
 - Goedkeuring van de beplanting bij het lossen en zonodig inkuilen van beplanting alvorens tot aanplant kan worden overgegaan
 - Inplannen hijsmomenten voor werkzaamheden en leveranties daktuin
 - Punten in overleg met de coördinerend en bouwkundig aannemer, op basis van de op te stellen uitvoeringsplanning en kwaliteitsplan, nader te bepalen stoppunten.

HFD PAR ART LID

- De aan de uitvoering voorafgaande voorbereidende en fabrieksmatige werkzaamheden.
 - De door derden te verrichten werkzaamheden.
 - Controle en goedkeuring tekenwerk speeltoestellen (volgens regelgeving) alvorens het aanbrengen van de objecten.
 - Goedkeuring werkplan onderhoud beplantingen daktuin
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- De inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema
 - Bouwplaatsinrichting, uitwerking van BLVC plan, zie ook 220201 lid 08
 - Afstemmingen met coördinerend aannemer en waar noodzakelijk met de aannemers van perceel 1 t/m 4
 - Leverantietijdstippen materialen als betonnen zitelementen, traptreden, verlichtingsobjecten en speeltoestellen.
 - Te maken werktekeningen (staaltekening, verkeersplan)
 - Werkplan grondwerken
 - Verkeersmaatregelen
 - Werkplan onderhoud daken conform par. 01.13.22
 - Tijdstippen start werkzaamheden c.q. beslissingen van aannemers, opdrachtgever, directie, architect, derden e.d.
 - Opleveringsschema en de specifieke eisen van de betreffende onderdelen.
- De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderdagen. Tevens dient een prognoseschaal te worden aangegeven. Genoemd tijdschema dient te worden gepresenteerd als een balkenschema. Het algemeen tijdschema en de prognose schaal aan de directie ter goedkeuring indienen. Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring: 1x digitaal.
 - goedgekeurde: 1x digitaal.
- Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:
- 2 kalenderweken voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden. Verstrekkingvorm: een digitale versie op PDF-formaat.
- 04 TEKENINGEN- EN BESLISSINGSSCHEMA
- Op basis van het gedetailleerd werkplan dienen de aannemer en derden, onder coördinatie van de aannemer, een volledig tekeningen- en beslissingsschema voor de duur van de uitvoering op te stellen. Hierin zijn minimaal de volgende items opgenomen:
- tekeningen voorzien van naam, nummer, datum en schaal aanduiding.
 - schema van definitieve verstrekking data van bovengenoemde tekeningen en berekeningen.
 - de leveringen en producties van bouwstoffen die kritisch zijn voor de voortgang, voorzien van leveringen productie datum, benodigd voor het werk van aannemer en derden.
 - alle overige door de opdrachtgever, architect, adviseurs te verstrekken gegevens en te nemen besluiten ten behoeve van de voortgang van het werk. De tijdstippen van gegevensverstrekking en te nemen besluiten met naam en toenaam hierin vermelden.
 - voordrachten/goedkeuring in te schakelen onderaannemers/leveranciers van aannemer en derden.
- 05 PROCEDURE
- Het gedetailleerd werkplan inclusief bijbehorend tekeningen- en beslissingsschema van aannemer en derden dient als 1 samengesteld plan, opgesteld door de aannemer, voor akkoord door de aannemer en derden getekend ter goedkeuring aan de directie voorgelegd te worden. De directie beoordeelt dit plan mede op haalbaarheid van door de opdrachtgever, architect en adviseurs te verstrekken gegevens, tekeningen, berekeningen en overige te nemen besluiten. Indien benodigd dient dit plan met bijbehorende schema's binnen de redelijkheid voor partijen door de aannemer en derden (onder coördinatie van de aannemer) aangepast te worden. Na goedkeuring van dit samengestelde gedetailleerd werkplan inclusief de bijbehorende schema's dient op dit plan de aannemer en derden (onder coördinatie van de aannemer) gezamenlijk met de directie tweewekelijks de voortgang met betrekking tot:
- gegevens-, tekeningen- en berekeningen verstrekking;
 - te nemen besluiten;
 - leveringen en producties .
- Het samengestelde gedetailleerde werkplan mag niet zonder goedkeuring van de opdrachtgever, directie of aannemer gewijzigd worden. Voorts dienen aannemer en derden (onder coördinatie van de aannemer) tijdens de duur van het werk elke 8 weken een samengesteld 8-weken schema te verstrekken waaruit de dagelijkse activiteiten in detail blijken, alsook de eventuele optredende voor- en achterstanden in de uitvoering, zodat deze gecorrigeerd worden teneinde de stand van uitvoering in overeenstemming met voornoemd gedetailleerd werkplan te verkrijgen

HFD PAR ART LID

01 13 21 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op en ter goedkeuring aangeboden te worden aan de directie..
- 02 Aanvullend moeten de lijsten tevens bevatten:
- de goedkeuring van de opdrachtgever van de in de weekrapporten vastgestelde afspraken of opdrachten met financiële gevolgen. Als vooraf geen schriftelijke goedkeuring is gegeven, is de opdrachtgever niet aan deze afspraken gebonden.
 - door de opdrachtgever gewenste nadere informatie, en/of volgend uit het projectplan en/of de VCA verplichtingen van de aannemer.
 - stand der betalingstermijnen.
 - opgedragen orders, aanwijzingen en wijzigingen welke aanleiding geven tot verrekening".
- 03 TE VERSTREKKEN RAPPORTEN
De in paragraaf 27 lid 8 van de UAV 2012 genoemde rapporten worden verlangd.
- 04 WEEKRAPPORTEN
Paragraaf 27, lid 1, 2, 3 en 6 van de U.A.V. te lezen: 'aannemer', in plaats van: 'directie'.
Paragraaf 27, lid 3, 4, 5 en 6 van de U.A.V. te lezen: 'directie', in plaats van: 'aannemer'.

01 13 22 NADER OP TE STELLEN WERKPLAN VOOR DE PERIODE NA INGEBRUIKNAME

- 01 Van de aannemer wordt een werkplan gevraagd voor nadere afstemming onderhoudswerkzaamheden terrein en daktuinen rekening houdend met;
- het bij voorkeur buiten de tijden dat de terreindelen in gebruik zijn door leerlingen
 - minimaal overlast voor de gebruikers van de school qua geluid en werkzaamheden
 - veiligheid en gezondheid door gebruikers en personeel
 - beschermen van alle onderdelen binnen het werkterrein
 - schoon houden van alle verhardingen
 - schoon houden en/of reinigen van alle looproutes, gebruiksruidtes, liften ed
 - gebruikte transportroutes en werktijden enkel na goedkeuring hoofdgebruiker
 - gebruikte hulpmiddelen als (rol)stijgers / hoogwerker en veiligheidsmaatregelen welke niet bouwkundig zijn voorzien
 - gebruik van lift enkel na goedkeuring van de opdrachtgever
- 02 Alle schades en verontreinigingen dienen door en op kosten van aannemer voor het einde van de werkdag te zijn verholpen, tenzij anders overeengekomen.

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV

HFD PAR ART LID

2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 08 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructie delen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie, indien hier aanleiding toe bestaat, verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.
- 04 In verband met de lange levertijden van diverse materialen als betonnen zitelementen, traptreden, staalwerk, etc. aandacht voor een tijdige bestelling van deze materialen zodat de voortgang geen vertraging oploopt. Voorkomen dient te worden dat stagnatie op treed of dat door te late leveranties over vers straatwerk transporten plaats moeten vinden.
- 05 MONSTERS TER BEOORDELING
Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld dient hiervan een monster ter beoordeling aan de directie te worden voorgelegd:
- te leveren bestratingsmaterialen
- type substraat
- zoals aangegeven in de betreffende hoofdstukken.
- 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT
De aannemer overlegt van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een door het Besluit Bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
De aannemer verstrekt het bewijsmiddel schriftelijk aan de directie binnen een met de directie afgesproken termijn, waarbij met het gestelde in het Besluit Bodemkwaliteit rekening wordt gehouden.

01 14 09 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 TOESTEMMING VOOR ANDERE BOUWSTOFFEN
De in paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 2012 vereiste toestemming van de directie wordt zo tijdig schriftelijk bij de directie aangevraagd, dat voldoende tijd beschikbaar is om de gelijkwaardige hoedanigheid van de bedoelde andere bouwstoffen te kunnen beoordelen. De aannemer zal de gelijkwaardige hoedanigheid aantonen op zijn kosten.
Eventuele kosten voor het wijzigen van tekeningen, berekeningen en coördinatie, alsmede de kosten voor de benodigde tijd voor het beoordelen van de door of namens de aannemer voorgestelde goedgekeurde en afgekeurde alternatieven (indien niet van aantoonbare, overeenkomstige hoedanigheid) zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer kan na goedkeuring van bedoelde andere bouwstoffen geen rechten ontleen tot het in rekening brengen van een langere bouwtijd en is verantwoordelijk voor het coördineren van de uitvoering.
- 02 FSC-KEURMERK
Voor de levering, verwerking en toepassing van hout gelden de navolgende aanvullende voorwaarden:
Daar waar hout en houtproducten zijn voorgeschreven hout toepassen met "FSC-Keurmerk label FSC 100%" (Pure), ook waar dit in het bestek niet uitdrukkelijk is bepaald.
De aannemer dient in het bezit te zijn van een geldig Chain of Custody certificaat FSC-STD-40-004 (versie 2-1) EN, dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatieinstelling,

HFD PAR ART LID

die daartoe is erkend door de Accreditation Services International GmbH. Indien de aannemer niet in het bezit is van een CoC-certificaat, dient deze een verklaring af te geven het gehele project te zullen laten certificeren volgens de standaard FSCSTD-40-006 (Version 1-0; projectcertificering).

De aannemer dient gedurende de voorbereiding en uitvoering gevoerde sluitende correspondentie (offerte, opdrachten, rekeningen en afleverbonnen) aan de opdrachtgever of haar vertegenwoordiger (architect, opzichter, door de opdrachtgever aangestelde partij) te tonen. De correspondentie dient te bestaan uit originele brieven waaruit blijkt dat er voor het betreffende project FSC-gecertificeerd hout wordt gebruikt.

01 15 GARANTIE VOOR EEN ONDERDEEL

01 15 01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

- 01 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel:

- buitenriolering 10 jaar.
- beplantingen 1 jaar.
- terreininrichtingen 1 jaar.
- funderingen 10 jaar.
- betonwerken 10 jaar.
- prefab betonwerken 10 jaar.
- staalconstructies 10 jaar.
- hang- en sluitwerk 2 jaar.
- trappen en balustraden 5 jaar.
- dakbedekking, inclusief isolatie en randaansluitingen 10 jaar *2. (onderdeel van bouwkundig bestek)
- hemelwaterafvoeren 2 jaar.
- elektrische installaties 2 jaar.

- te garanderen door: de aannemer.

*2 de garantie dient gedekt te zijn door een garantie, afgegeven door het dakdekkersbedrijf, die op zijn beurt gedekt dient te zijn door een verzekeringsmaatschappij.

02 GARANTIEVERKLARING

Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd van een onderaannemer of leverancier, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden aan de directie.

De garantieverklaring dient te worden overgelegd voor de aanvang van de uitvoering van het gegarandeerde onderdeel.

03 GARANTIEBEPALINGEN

In aansluiting op paragraaf 22, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt het gestelde in de leden 2, 3 en 4 en wordt dit vervangen door de volgende bepalingen:

2. Met betrekking tot een onderdeel van het werk waarvoor een garantie wordt verlangd, dient van dat onderdeel een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overgelegd te worden, inhoudende:

a. dat de garant zich verbindt voor zijn rekening alle voorkomende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen naar genoegen van de opdrachtgever, tenzij de garant aantoonde dat de gebreken niet voor zijn risico komen.

b. dat de garantieverklaring zal gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.

3. Bij elk onderdeel van het werk waarvoor het geven van garantie wordt gevorderd, vermeldt het bestek of de garantieverklaring zal worden verstrekt door de aannemer, dan wel de onderaannemer of leverancier van dat onderdeel. Indien een zodanige vermelding ontbreekt, zal de garantieverklaring door de aannemer worden verstrekt. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van de garantieverklaring door de onderaannemer of leverancier aan de opdrachtgever. Indien de garantieverklaring niet door de onderaannemer of leverancier wordt verstrekt, wordt de garantieverklaring door de aannemer verstrekt.

4. Indien een garantieverklaring als bedoeld in het eerste lid niet is overgelegd of een andersluidende garantieverklaring is overgelegd, kan daaruit geen afstand of wijziging van de in het eerste lid omschreven garantieverplichting worden afgeleid.

04 GARANTIEVERPLICHTING

- De aannemer is binnen de garantieperiode verplicht de prestatie, welke niet aan de overeenkomst beantwoordt, ter keuze van de opdrachtgever kosteloos te herstellen en/of te vervangen, onverminderd de rechten van de opdrachtgever op schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

- Indien de aannemer zijn garantieverplichting niet binnen 10 werkdagen na schriftelijke sommatie van de opdrachtgever nakomt, is de opdrachtgever bevoegd de volgens haar noodzakelijke maatregelen voor rekening en risico van de aannemer te laten uitvoeren. In spoedeisende situaties is de opdrachtgever tevens gerechtigd om zelf (voorlopige) reparaties (eventueel door derden) op kosten van de aannemer te (doen) verrichten.

- De aannemer is gehouden iedere schade, welke het gevolg is van (een dreiging van) milieuverontreinigingen van, door of vanwege de geleverde prestaties terstond te voorkomen c.q. te herstellen. De aannemer is in het desbetreffende geval tevens verplicht de opdrachtgever volledig schadeloos te stellen en te vrijwaren tegen mogelijke aanspraken van derden.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 VERPANDING OF CESSIE/ZEKERHEIDSTELLING/VERZEKERING

01 BANKGARANTIE

De aannemer moet zo spoedig mogelijk nadat het werk aan hem is opgedragen, doch uiterlijk voor het verschijnen van de eerste termijn, een door een bank of verzekeringsmaatschappij afgegeven bankgarantie ten behoeve van de opdrachtgever stellen.

De bankgarantie moet worden opgesteld volgens het model dat als bijlage bij dit bestek is opgenomen.

De waarde van de bankgarantie bedraagt van de aannemingssom in (%): 5.

De bankgarantie geldt voor de duur van de gehele bouwperiode, ingaande op de startdatum van het werk tot 10 dagen na het tijdstip waarop de onderhoudstermijn is verstreken en nadat de aannemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan; in de bankgarantie mag geen einddatum worden genoemd.

Indien de bedoelde bankgarantie niet voor het verschijnen van de eerste termijn is ontvangen en goedgekeurd, wordt een bedrag ingehouden op de eerste en zo nodig de daarop volgende termijnen totdat de som van deze inhouding(en) het bedrag van de bankgarantie zal hebben bereikt. Het ingehouden bedrag zal worden verrekend nadat de bovenbedoelde bankgarantie zal zijn ontvangen en goedgekeurd.

Binnen 14 dagen na afloop van de bankgarantie worden de ten behoeve van de bankgarantie overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

02 CESSIE- EN VERPANDINGSVERBOD

De vorderingen uit de aannemingsovereenkomst tussen de opdrachtgever en de aannemer zijn onoverdraagbaar als bedoeld in artikel 3:83 lid 2 van het Burgerlijk Wetboek. In afwijking van het bepaalde van paragraaf 43 van de UAV 2012 kan de aannemer zijn vorderingen jegens de opdrachtgever niet cederen, verpanden of op welke andere wijze dan ook overdragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het statutaire bestuur of de statutaire directie van de opdrachtgever.

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER

01 CAR-VERZEKERING DOOR OF NAMENS DE OPDRACHTGEVER

De CAR-verzekering ten behoeve van het werk wordt gesloten door de:

- opdrachtgever.

De condities en bepalingen daarvan zijn overeenkomstig paragraaf 43b lid 2 van de UAV 2012 aan het bestek gehecht als bijlage.

01 16 06 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

01 In afwijking van de UAV 2012, paragraaf 49.

Hiervoor te lezen: "Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de rechtbank van Utrecht."

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Bij de uit dit werk vrijkomende materialen zijn de stort- en/of acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. Het vervoer en de stort-, weeg- en/of acceptatiekosten en kosten ter verkrijging van het vrijwaringsbewijs dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

Tenzij anders aangegeven dienen de vrijkomende materialen afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

HFD PAR ART LID

- 02 Alle uit het werk komende oude bouwstoffen waarvan de directie verklaart dat ze niet van waarde voor de opdrachtgever zijn, worden eigendom van de aannemer en dienen door hem te worden weggevoerd.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen, na ondertekening door de opdrachtgever, verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond
- 03 De voor het milieukundig onderzoek benodigde tijd dient te worden/zijn verwerkt in het algemeen tijdschema, werkplan overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek.

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGING ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.17.09 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- 01 Geen bestaande beplanting aanwezig binnen de werkgrenzen

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN

- 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
Het veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) als bedoeld in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) maakt deel uit van dit bestek.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 04 BEPROEVING

- 02 VERTRAGING IN HET WERK
Vertraging in de voortgang van het werk veroorzaakt door afkeuring van bouwstoffen en afkeuring van bescheiden welke door de aannemer ter goedkeuring aan de directie dienen te worden voorgelegd, geeft geen aanleiding tot termijnverlenging.
- 03 TERMIJNVERLENGING
Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen: "Aan door de opdrachtgever verleende termijnverlenging kan door de aannemer geen recht op bijbetaling worden ontleend."

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 23 01 RECLAME**01 FOTOGRAFEREN EN FILMEN**

Voor het maken van foto's, films of video-opnamen en dergelijke van het werk, het verlenen van medewerking daaraan en het geven van publiciteit inzake het werk, is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk.

01 27 MILIEUEISEN**01 27 10 VOORKOMING VAN MILIEUSCHADE**

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliebaden of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht.
- 02 Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de directie.
- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 04 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012.
- 05 De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.

01 28 BOUWBESPREKINGEN**01 28 01 COÖRDINATIEBESPREKINGEN**

- 01 De afspraken in onderling overleg gemaakt op de coördinatiebesprekingen over de voortgang en kwaliteit van de werkzaamheden, zijn bindend voor de uitvoerende partijen. De afspraken worden door- en voor rekening van de aannemer vastgelegd in een verslag en vastgesteld in de bouwvergadering. Het verslag in een nader te bepalen aantal aan alle belanghebbende verzenden.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze 3 werkdagen van te voren zijn aangekondigd.

01 28 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 **BOUWVERGADERINGEN**
De bouwvergaderingen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 zullen worden gehouden:
 - één keer per vier weken, of zoveel vaker als de directie nodig acht.
 - Indien de directievoerder dit noodzakelijk acht dient een afgevaardigde van de terrein aannemer aan te sluiten in de periode van 3 maanden voor start uitvoering tot en met de oplevering
 - De terreinaannemer mag de directievoerder verzoeken om eerder of vaker aanwezig te zijn. Frequentie nader overeen te komen bij startoverleg
- 03 **WERKBESPREKINGEN TERREINAANLEG**
De werkbeprekingen worden eens in de twee weken gehouden of zoveel vaker als de aannemer en

HFD PAR ART LID

directie dit nodig achten. De werkbeprekingen worden door de aannemer voorgezeten.

De afspraken in onderling overleg gemaakt over de voortgang en kwaliteit van de werkzaamheden, zijn bindend voor de uitvoerende partijen. De afspraken worden door- en voor rekening van de aannemer vastgelegd in een verslag en vastgesteld in de bouwvergadering. De verslagen van de werkbeprekingen worden door de aannemer aan alle belanghebbenden toegezonden.

- 04 Op verzoek kan gevraagd worden werkbeprekingen bouw- en terreinwerkzaamheden te combineren in de periode van aanleg indien dit voor beide partijen een meerwaarde heeft
- 05 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze 3 werkdagen van te voren zijn aangekondigd.
- 06 Van deze vergaderingen zal door de aannemer een verslag moeten worden opgemaakt, welke binnen 3 werkdagen na de vergadering bij de betrokken partijen aanwezig dient te zijn.
- 07 Het bouwverslag zal door zowel de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend, uiterlijk op de vijfde werkdag nadat het verslag is voorgelegd.
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 redenen hij bezwaar heeft.

01 30 TEKENINGEN

01 30 01 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01 VERSTREKKINGSVORM TEKENINGEN

De tekeningen en andere gegevens benodigd voor de uitvoering van het werk worden aan de aannemer kosteloos digitaal verstrekt

Verstrekkingsvorm:

- DWG en PDF.

De tenaamstelling van de tekeningen en berekeningen wordt gedaan volgens het naamgevingsprotocol van de Gemeente Utrecht.

Bij het gebruik van deze tekeningen als onderlegger voor het maken van andere tekeningen is de aannemer verplicht op deze tekening zichtbaar te maken "onderlegger bedrijfsnaam, tekening nummer en editiedatum". Indien de aannemer gedrukte exemplaren wenst, komen de kosten hiervan voor zijn rekening.

02 VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijzen, maatvoering en dergelijke, tenzij toepassing van deze bepaling tot onredelijke uitkomsten zou leiden.

03 WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem, volgens paragraaf 6 lid 2 UAV 2012, gemaakte, al dan niet digitaal vastgelegde, tekeningen, worden aangebracht, wordt dit op het origineel aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen. Oudere versies van de tekeningen komen na de goedkeuring door de directie te vervallen.

Indien de aannemer zich niet met door de directie gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

04 DOCUMENTENLIJST

De bouwkundige aannemer houdt een documentenlijst bij, waarop alle vervaardigde tekeningen, berekeningen en andere ter goedkeuring ingediende documenten worden vermeld, met vermelding van de datum van de laatste revisie en van de status.

De tekeningenlijst wordt na iedere wijziging verstrekt, gelijktijdig met de verstrekking van de gewijzigde documenten.

05 REVISIEBESCHIEDEN EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

De door de aannemer te verstrekken revisietekeningen en overige gegevens voor beheer en onderhoud, moeten ter controle worden overlegd aan de directie. Het concept dient uiterlijk 8 weken voor oplevering ter inzage aan de directie te worden voorgelegd.

De definitieve bescheiden moeten uiterlijk op de dag van oplevering volgens onderstaande specificatie aan de opdrachtgever te worden verstrekt:

- digitaal vervaardigde tekeningen: in n.t.b. uitwisselingssysteem en -formaat, in ieder geval in PDF en DWG formaat.

HFD PAR ART LID

Tot de revisiebescheiden behoren tenminste in 2-voud:

- inhoudsopgave;
- adressenlijst met contactpersonen van leveranciers en onderaannemers;
- garantieverklaringen;
- keuringsrapporten en certificaten;
- documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten;
- terreinkabel- en -leidingwerk;
- werk- en detailtekeningen en berekeningen van aannemer, onderaannemers en leveranciers.

Paragraaf 10, lid 1a U.A.V 2012 laatste zin vervangen door: "Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen van het bouwkundige en installatietechnische werk zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk op de dag van oplevering. Het ontbreken van de revisiebescheiden bij oplevering kan voor de opdrachtgever reden zijn om de betaling van de opleveringstermijn op te schorten. Bouwkundige en installatietechnische revisietekeningen van het werk dienen door de aannemer in 2-voud als witdruk en digitaal (op USB-stick) in DWG- en PDF-formaat te worden aangeleverd in een door de aannemer op te stellen opleverdocument. De digitale mappenstructuur ten behoeve van dit integrale opleverdocument wordt door de opdrachtgever tijdig voor de dag van oplevering aangeleverd. Alle bescheiden digitaal dienen door de aannemer te worden aangeleverd dienen in deze mappenstructuur te worden aangeleverd. Tevens dient er digitaal een inventarisatie van elementen aangeleverd te worden conform de Standaard Elementen Bibliotheek van de opdrachtgever. De inventarisatie dient in het MJOP systeem O prognose fabrikant Plandatis geïmporteerd te kunnen worden. De opdrachtgever levert een digitaal formaat aan uit Plandatis welke door de aannemer ingevuld dient te worden. Indien de opdrachtgever de genoemde digitale mappenstructuur, de Standaard Elementen Bibliotheek en het digitaal formaat niet of niet tijdig aan de aannemer levert, ontslaat dit de aannemer niet van zijn verplichtingen om de gevraagde opleverbescheiden aan te leveren conform de voorwaarden uit dit bestek.

06 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN DOOR DE AANNEMER; ROUTING

De terrein aannemer moet de goedkeuringsprocedure tijdig op gang brengen en zal vooraf een tekeningen routatie-schema ter goedkeuring aan de directie overleggen.

Tekeningen en berekeningen van de betreffende onderdelen, op basis van de door de directie verstrekte (bestek) gegevens ter beoordeling bij de directie indienen.

- zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na de datum waarop de aannemer de tekeningen en berekeningen bij de directie heeft ingediend, stelt de directie de aannemer van haar oordeel inzake de ingediende tekeningen en berekeningen in kennis.
- voorzien van haar oordeel of opmerkingen zal de directie een stel tekeningen en berekeningen terugzenden aan de aannemer.
- bijgewerkte stukken binnen 10 werkdagen opnieuw ter controle verstrekken.
- Indien de aannemer zich niet kan verenigen met de door de directie voorgestelde wijzigingen meldt hij dit schriftelijk.

07 DEFINITIEVE PRODUCTIETEKENINGEN

De aannemer dient bij oplevering van het werk van alle door of namens hem vervaardigde productietekeningen een digitale versie op DWG of DXF formaat aan de architect te verstrekken.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 01 ALGEMEEN

01 Alle grondverzet uitvoeren in den droge.

02 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de U.A.V. 2012

03 Bij het verwerken van vrijgekomen ontgraven grond de daarin voorkomende ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 100 mm of meer bedraagt, stenen e.d. daaronder begrepen, verwijderen, in de bovenste 0,25 m grootste afmeting max 35 mm.

HFD PAR ART LID

- 04 De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m onder toevoeging van water tot de minimaal vereiste verdichting is bereikt.
- 05 Wanneer grondverbetering plaatsvindt door middel van volledige gronduitwisseling wordt tot het verwerken van de grondverbetering in de aanvulling tevens gerekend het mengen van 0,10 meter van de aanvulling met 0,10 meter van de ongeroerde ondergrond.
- 06 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 07 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.
- 08 Van de aannemer wordt een werkplan verwacht. Ism coördinerende en bouwkundig aannemer wordt een werktekening gemaakt conform richtlijnen als omschreven op tekening B100. Doel; een goede en schone ondergrond irt draagkrachtige fundatie en puinvrije losgewerkte plantvakken

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG C.A. ZAND/GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong inclusief een analyserapport van door hem geleverd zand, afgegeven door de leverancier(s) ervan.
Zand wordt geleverd volgens BRL 9313 deelcertificaat B
Bij overige zand/grond leveranties vrijkomend uit werken, een rapport met partijkeuring Besluit bodemkwaliteit, klasse AW of Landbouw/natuur
Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
a. de naam van de producent;
b. de aard van herkomst;
c. de opbouw van de gradering.
- 02 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, dient de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond en het certificaat of rapport in zijn bezit te hebben.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid / verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een

HFD PAR ART LID

verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 07 MEET- EN VERREKEMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 01 LEVERING ZANDBONNEN

- 01 Alle zandbonnen van een betreffend onderdeel van het werk bij de directie inleveren. Per vracht een zandbon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
- type en kenteken wagen;
 - naam chauffeur;
 - naam aannemer incl. handtekening voor ontvangst;
 - naam werk en locatie;
 - naam en adres leverancier;
 - grondsoort;
 - hoeveelheid in losse m3;
 - datum en tijd.
- 02 Methode van meet- en rekenmethode nader af te stemmen bij startoverleg.

25 RIOLERING

25 1 RIOLERING

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 01 REVISIE RIOLERING

- 01 De aannemer dient de revisiegegevens als digitaal bestand als dwg versie en in riobees (t.b.v. reinigen en inspecteren riool) aan te leveren gelijktijdig met de revisie van het gehele werk. Kosten verrekenen volgens bestekspostnr. 890010 van deel 2.2 van dit bestek.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 01 BEGRIPPEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op sub d. teelgrond: De teelgrond dient vrij te zijn van wortelonkruid en ongerechtigeden. Hiervoor geldt een maximale afmeting van ongerechtigeden van 20mm

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN

- 09 In aanvulling op artikel 51.02.01 van de Standaard mag de insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden / watergift ten hoogste 20 mm bedragen.
- 10 Transporten over gras slechts ter goedkeuring directie dan wel met gebruik van rijplaten.
- 11 Beschadigingen aan bestaand gazon tijdens de werkzaamheden worden op kosten van de aannemer hersteld; gazons minimaal in oorspronkelijke staat opleveren.
- 12 In afwijking op artikel 51.02.01 lid 08 van de Standaard mag de indringingsweerstand na het aandrukken van de grond ten hoogste 1MPa bedragen.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

HFD PAR ART LID

51 03 06 INBOETEN VAN PLANTMATERIAAL

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.
De aannemer draagt de zorg voor een inboetlijst met aantallen, wetenschappelijke naam en maat. Opname samen met of ter goedkeuring door de directie. De inboetlijst aanleveren eind oktober.
- 02 Inboetmateriaal moet voldoet aan de kwaliteitseisen van het oorspronkelijke plantmateriaal. Maatvoering mag niet meer afwijken dan 15% van de maatvoering van de overige gemiddelde aanplant op het moment van inboeten.

51 04 RISICO VERDELING EN GARANTIES**51 04 05 PLANTGARANTIE**

- 01 Voor alle binnen dit bestek aan te brengen beplanting (bomen, heesters, hagen, vaste planten en siergrassen) geldt dat er in deel 2.2 plantgarantie is gevraagd, e.e.a. volgens paragraaf 51.54.01 van de Standaard RAW. Conform lid 04 van deze paragraaf betekent dit o.a. dat het watergeven nodig voor een vitale beplanting in de onderhoudskosten van de beplanting moet zijn inbegrepen.
- 02 Voor alle binnen dit bestek aan te brengen beplanting, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 van de UAV 2016, dat het plantmateriaal tot aan het moment van oplevering levenskrachtig.
- 03 De beoordeling van de levenskracht geschiedt jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering en einde plantgarantie door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 04 De aannemer vervangt binnen een door de directie te bepalen termijn, het niet levenskrachtige plantmateriaal door plantmateriaal met een maat gelijk aan het wel levenskrachtige plantmateriaal, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien het plantmateriaal wel levenskrachtig zou zijn geweest.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 De leverancier van teelgrond dient gecertificeerd te zijn conform het BL 9335-4 protocol
- 02 Teelgrond zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast (muv teelgrond uit depot)

51 06 03 BOMENZAND

- 01 De leverancier van bomenzand dient gecertificeerd te zijn conform het BRL 9335-4 protocol.
- 02 Bomenzand zonder RAG-landscaping keurmerk mag niet worden toegepast
- 03 De minimale voedingswaarde moet voor Fosfaat 20 - 40 mg P2O5 per 100 gr. grond, Magnesium 50 - 100 mg MgO per kg grond, Kalium 10 - 20 mg K2O per 100 gr. grond zijn.

51 4 BEPLANTINGEN**51 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

HFD PAR ART LID

51 44 01 KEUREN PLANTMATERIAAL

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor: Bomen en solitaire meerstammige heesters.
- 02 Voor aanschaf en aanplant nieuwe bomen, dient te worden voldaan aan de bomenposter bijgevoegd bij dit bestek (zie bijlage 09c3)

51 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**61 TECHNISCHE BEPALINGEN ALGEMEEN WERK****61 1 WERK ALGEMENE AARD****61 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****61 12 06 RECLAMEBORDEN**

- 01 Het plaatsen van reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

62 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.

63 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**63 01 ALGEMEEN****63 01 01 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

- 01 TOEZICHT GEDRAG EIGEN PERSONEEL EN VAN ONDERAANNEMERS
De aannemer ziet toe op het gedrag van zijn personeel en het personeel van zijn onderaannemers. Personeel onder invloed van alcohol of drugs dient door de aannemer onmiddellijk van het werk afgevoerd te worden. Harde muziek wordt gedurende de gehele bouwperiode niet toegestaan.
- 02 EISEN TEN AANZIEN VAN GEBRUIK EN INRICHTING BOUWTERREIN
Zie hiervoor het BLVC Kader.
De aannemer dient te voldoen aan de "Uitvoeringsrichtlijnen Buitenruimte" d.d. 27 juni 2019. Als de aannemer gebruik wil maken van gronden van de Universiteit Utrecht dient voldaan te worden aan de eisen opgenomen in de bouwplaatsovereenkomst.

63 01 02 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

- 01 INDELING EN GEBRUIK WERKTERREIN
Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:
 - het werk moet worden gerealiseerd op werkdagen in normale werkuren (tussen 07:00 en 16:00 uur), tenzij op de planning anders aangegeven dan wel in het bestek is vermeld of met toestemming van de directie anders wordt beslist.
 - de aannemer mag gedeeltelijk gebruik maken van de toekomstige speelvelden achter de school als werkterrein.
 - bouwverkeer heeft als aanrijroute de oostzijde van het USP en niet via de Sorbonne- en Helsinkilaan.

HFD PAR ART LID

- beroep op werkvertraging ontstaan door vorengenoemde is niet mogelijk.
 - voor het gebruik van de openbare ruimte ten behoeve van parkeren, het stallen van materiaal en/of materieel, of anderzijds vergunningsplichtige zaken, dient door de aannemer vroegtijdig een objectvergunning danwel een opbrekonthefving/tijdelijke objectvergunning te worden aangevraagd. Alle kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
 - voor de in- en uitritten van het werkterrein en gebruik van de grond van de universiteit Utrecht ten behoeve van parkeren, het stallen van materiaal en/of materieel, of anderzijds vergunningsplichtige zaken zal een bouwplaatsovereenkomst worden afgesloten tussen opdrachtgever en universiteit Utrecht. Daar waar in de bouwplaatsovereenkomst de gemeente Utrecht of gemeente staat dient aannemer te worden gelezen. Alle kosten hiervan (onderzoeken, precario, bankgarantie en teruglevering e.d.) zijn voor rekening van de aannemer.
 - overige beperkingen en (verkeers)voorzieningen volgens opgave van de plaatselijk bevoegde instanties. Het werkterrein en het bouwwerk dienen gedurende de gehele bouwperiode ordelijk en overzichtelijk ingericht te zijn.
- 02 De uitgangspunten gelden voor de aannemers van de overige percelen, alsook voor de terreinaannemer in de eerste fase(s). Conform de planning van het BLVC plan zullen bovenstaande deelgebieden vrijgegeven en overgedragen t.b.v. aanleg met de posten binnen dit bestek.
- 03 **EISEN EN UITVOERING, BESCHIKBAARSTELLING/DIENSTVERLENING**
In bouwkundig bestek worden de volgende middelen geplaatst en kunnen tegen de geldende tarieven en nader op te stellen afspraken, na goedkeuring, gebruikt worden
- MATERIEEL, TRANSPORTMIDDELEN EN -INRICHTINGEN
Materieel, transportmiddelen en -inrichtingen, was- en schaftgelegenheid en toilet en bouwaansluitingen worden aangebracht volgens bouwkundig bestek.
 - TRANSPORTMIDDELEN EN -INRICHTINGEN
De aanwezige transportmiddelen en -inrichtingen zoals bouwkransen en liften e.d. (eventueel met bediening) worden, na afgeven van een goedgekeurde planning, tegen de geldende tarieven beschikbaar gesteld. De beschikbaarstelling wordt tegen de netto-kostprijs rechtstreeks met de inschrijver verrekend.
 - BOUWAANSLUITINGEN VOOR WATER EN ELEKTRICITEIT
Bouwaansluitingen voor water en elektriciteit, na afgeven van een goedgekeurde planning, tegen de geldende tarieven beschikbaar gesteld. De beschikbaarstelling wordt tegen de netto-kostprijs rechtstreeks met de inschrijver verrekend.
- 04 - WAS- EN SCHAFTGELEGENHEID EN TOILET
Was- en schaftgelegenheid en toilet worden zonder kosten aan inschrijver ter beschikking gesteld.
- STEIGERS EN LADDERS
Aanwezige steigers en ladders worden na goedkeuring van de planning zonder kosten aan inschrijver ter beschikking gesteld.
Indien de steigers en ladders uitsluitend ten behoeve van werken van inschrijver moeten worden aangebracht, worden deze tegen de geldende tarieven beschikbaar gesteld. De beschikbaarstelling wordt tegen de netto-kostprijs rechtstreeks met de inschrijver verrekend.

63 01 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

- 01 **VERVROEGDE INGEBRUIKNAME PARKEERGARAGE**
De bouwkundige aannemer heeft de verplichting het noodzakelijke overleg te voeren en indien nodig de noodzakelijke vergunningen aan te vragen voor het vervroegd en veilig ingebruik nemen van de parkeergarage; e.e.a. conform het BLVC-kader. De installateur zal hiervoor in overleg tijdig de benodigde voorzieningen treffen.
- 02 In het BLVC plan staat aangegeven op welke wijze terreinaannemer gebruik kan maken van werkterrein en parkeervoorzieningen.

63 01 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

- 01 **CONTROLEMETING**
De aannemer moet de directie tijdig in kennis stellen van de tijdstippen waarop controlemetingen plaatsvinden.
- 02 **MAATAFWIJKINGEN**
Kleine maatafwijkingen zullen de aannemer, noch de opdrachtgever, recht geven op verrekening van mogelijke daaruit voortvloeiende meerdere of mindere kosten.
De aannemer dient tevens alle op werktekeningen voorkomende maten in het werk te controleren.

HFD PAR ART LID

82 BETONVERHARDINGEN**82 0 BETONVERHARDING, ALGEMEEN****82 06 BOUWSTOFFEN****82 06 01 HERGEBRUIK BETON**

- 01 Bij te leveren van betonverhardingen dient in de grondstoffen van beton minimaal te voldoen aan de Nederlandse norm Duurzaam beton, bouwcirculair; min 15% secundaire toeslag materialen
- 02 Zelfdichtend beton; solid banden en traptreden zijn momenteel nog een uitzondering ivm productieproces > check mogelijkheden tijdens aanbesteding ivm mogelijke aanpassing wet (verplichting bouwcirculair)

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTEN VERHARDING**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding-Afweging tussen handmatig en mechanisch straten", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 02 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen
vloeiën voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - Nabij gebouwen
 - 2 Talud
 - Randen van de tuin, ca >1:1.5
 - 3 Verband:
 - geen beperkingen
 - 4 Materialen:
 - Maatvoering van elementen maakt ter plaatse machinaal straten niet mogelijk
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is beperkt mogelijk naast de locatie van de te leggen elementen verharding.
- 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.

Behoort bij: 19.T0643 ISU

Terreininrichting ISU Perceel 5

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 19.T0643 ISU

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 19.T0643 ISU

Terreininrichting ISU Perceel 5

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDEND WERK				
11	ALGEMEEN				
111	WERKTERREIN				
111010	Aanbrengen rijplatenbaan verharding	m	50,00	V	
111020	Aanbrengen rijplatenbaan gazon	m	50,00	V	
111030	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	15.000,00	V	
111040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	V	
112	PROEFSLEUVEN				
112010	Graven proefsleuf.	st	4,00	V	
113	GRONDKEURING				
113010	Aanvragen en verzorgen partijkeuring grond	st	1,00	V	
12	OPRUIMWERK / WERKZAAMHEDEN TPV BOUWTERREIN				
120010	Maaien gewas.	are	111,00	V	
120020	Affrezen toplaag grasveld.	are	111,00	V	
120030	Diepspitten ondergrond speelvelden ter plaatse van bouwterrein	are	29,50	V	
121	GROND VERVOEREN TBV BOUWPLAATS				
121010	Zand vervoeren bouwterrein OPTIONEEL	m3	590,00	V	
121020	Grond vervoeren bouwterrein	m3	250,00	V	
122	GRONDWERK TBV BOUWPLAATS				
122010	Zand verwerken tpv puinbaan bouwplaats OPTIONEEL	m3	590,00	V	
122020	Grond verwerken tpv puinbaan bouwplaats OPTIONEEL	m3	250,00	V	
2	GRONDWERK				
21	ONTGRAVEN GROND				
211	ONTGRAVEN TBV CUNET DAN WEL GRONDVERBETERING				
211010	Grond ontgraven uit cunet/plantvak	m3	832,50	V	
211020	Grond ontgraven uit boomplantgat in verharding	m3	16,50	V	
211030	Grond ontgraven uit boomplantgat volle grond	m3	80,00	V	
22	VERVOEREN GROND				
221	VERVOEREN GROND NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
221010	Grond vervoeren perceel 5A	m3	160,00	V	
221020	Grond vervoeren van perceel 5A naar perceel 5B	m3	769,00	V	
222	VERVOEREN GROND VAN DEPOT NAAR PLAATS VAN VERWERK				
222010	Grond vervoeren - schraal zand uit depot naar perceel 5A	m3	32,10	V	
222020	Grond vervoeren - humeus zand uit depot naar perceel 5B	m3	11,00	V	
23	VERWERKEN GROND				
231	VERWERKEN VRIJKOMENDE GROND				
231010	Grond verwerken in ophoging onder cunets	m3	32,10	V	
231020	Grond verwerken in plantvakken	m3	160,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231030	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond - teelgrond depot	m2	310,00	V	
231040	Grond verwerken in ophoging onder speelvelden	m3	780,00	V	
232	VERWERKEN NIEUWE TEELGROND				
232010	Grond verwerken in plantvakken - nieuwe teelgrond	m3	240,00	V	
232020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond nieuwe teelgrond	m2	600,00	V	
233	LEVEREN EN VERWERKEN BOMENGROND EN -ZAND				
233010	Grond verwerken in cunet verharding grasklinkers	m3	154,50	V	
233020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond - bomenzand	m2	618,00	V	
233030	Grond verwerken in openingen grasklinkers	m3	19,78	V	
233040	Grond verwerken in boomplantgat bomen in verharding	m3	16,50	V	
233050	Grond verwerken in boomplantgat bomen volle grond	m3	80,00	V	
233060	Verdichten bomenzand en -grond	m2	360,00	V	
234	LEVEREN EN VERWERKEN MOESTUINGROND				
234010	Grond verwerken in moestuinbakken	m3	11,20	V	
24	GRONDBEWERKING				
241	PROFILEREN				
241010	Profileren van oppervlakken 5B	m2	9.300,00	V	
242	SPITTEN				
242010	Grond doormengen in ondergrond tpv planvakken	are	10,00	V	
243	FREZEN				
243010	Ophogen en bewerken speelveld, 1e gang	are	93,00	V	
243020	Ophogen en bewerken speelveld, 2e gang	are	93,00	V	
244	EGGEN EN EGALISEREN				
244010	Fijnprofileren toplaag gazon 5A + kruidrijk grasland	are	11,70	V	
244020	Egaliseren speelvelden perceel 5B	are	93,00	V	
244030	Egaliseren terrein rondom 5A + B	are	12,00	V	
25	OPBOUW TBV KELDERDEK ENTREE (DRAINAGEMAT)				
250010	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	194,00	V	
3	KABELS EN LEIDINGEN				
31	VERLICHTING				
311	LICHTMASTEN/ARMATUREN				
311010	Aanbrengen verlichting, hoge masten	st	2,00	V	
311020	Aanbrengen verlichting, lage mast	st	4,00	V	
32	RIOLERING (HWA EN DRAINAGE)				
321	GRAAFWERKZAAMHEDEN TBV RIOLERING				
321010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf perceel 5A	m	125,00	V	
321020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf perceel 5B	m	2.394,00	V	
321030	Aanvullen sleuf HWA perceel 5A	m	125,00	V	
321050	Aanvullen sleuf HWA perceel 5B	m	117,00	V	
321060	Aanvullen sleuf drainage perceel 5B	m	2.277,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322	LEIDINGWERK HWA				
322010	Aanbrengen PVC-buis 160mm, kolkaansluiting	m	9,00	V	
322020	Aanbrengen PVC-buis 160mm, perceel 5A	m	80,00	V	
322030	Aanbrengen PVC-buis 125mm, perceel 5B	m	117,00	V	
322040	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160mm, Y-stuk	st	8,00	V	
322050	Aanbrengen PVC-hulpstuk 160 mm, 45°	st	7,00	V	
322070	Aanbrengen PVC-hulpstuk 125 mm, 45°	st	37,00	V	
323	DRAINAGE				
323010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	14,00	V	
323020	Aanbrengen drains voor horizontale drainage perceel 5B	m	2.277,00	V	
323030	Aanbrengen verloop/aansluitstuk HWA voor horizontale drainage.	st	1,00	V	
323040	Aanbrengen 1-zijdige doorspuitput voor horizontale drainage.	st	1,00	V	
323050	Aanbrengen 1-zijdige doorspuitput voor horizontale drainage speelvelden 5B	st	22,00	V	
323060	Aanbrengen 3-zijdige doorspuitput voor horizontale drainage 5B	st	1,00	V	
323070	Aanbrengen eindoppen horizontale drainage.	st	23,00	V	
323080	Aanbrengen taludgoot voor horizontale drainage.	st	2,00	V	
324	KOLKEN EN GOTEN				
324010	Aanbrengen kolk rijbaan entree	st	7,00	V	
324020	Aanbrengen kolk patio	st	2,00	V	
4	CONSTRUCTIES EN INRICHTINGSELEMENTEN				
41	BETONNEN ZITRANDEN				
411	FUNDERING VOOR ZITRANDEN				
411010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	156,00	V	
411020	Aanbrengen laag zandcement.	m2	156,00	V	
411030	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	2,89	V	
412	RECHTE DELEN				
412010	Aanbrengen straatmeubilair beton - recht 2000mm	st	61,00	V	
412020	Aanbrengen straatmeubilair beton - recht 1500mm	st	12,00	V	
412030	Aanbrengen straatmeubilair beton - recht 1000mm	st	4,00	V	
412040	Aanbrengen straatmeubilair beton - passtuk A1 1200mm	st	1,00	V	
412050	Aanbrengen straatmeubilair beton - passtuk A2 1190mm	st	1,00	V	
413	BOCHTDELEN EN HOEKSTUKKEN				
413010	Aanbrengen straatmeubilair beton - bocht R1,20 - 1880mm	st	9,00	V	
413020	Aanbrengen straatmeubilair beton - bocht R2,00 - 1570mm	st	4,00	V	
413030	Aanbrengen straatmeubilair beton - bocht R3,00 - 1570mm	st	6,00	V	
413040	Aanbrengen straatmeubilair beton - bocht R4,50 - 1770mm	st	8,00	V	
413050	Aanbrengen straatmeubilair beton - bocht R1,50 - 1170mm	st	6,00	V	
413060	Aanbrengen straatmeubilair beton - bocht R2,50 - 1300mm	st	3,00	V	
413070	Aanbrengen straatmeubilair beton - hoekstuk	st	4,00	V	
414	VERLOOPSTUKKEN/EINDSTUKKEN/PLATEN				
414010	Aanbrengen straatmeubilair beton - eindstuk 2000mm	st	12,00	V	
414020	Aanbrengen straatmeubilair beton - eindstuk 1000mm	st	2,00	V	
414030	Aanbrengen straatmeubilair beton - verloopband rechts 2000mm	st	6,00	V	
414040	Aanbrengen straatmeubilair beton - verloopband links 2000mm	st	6,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414050	Aanbrengen straatmeubilair beton - plaat 2000x500x140mm	st	3,00	V	
414060	Aanbrengen straatmeubilair beton - plaat 2000x450x100 mm	st	1,00	V	
415	AFWERKING				
415010	Zagen straatmeubilair beton - 500/450x500 mm	st	1,00	V	
42	TRAPTREDEN				
421	TRAP 1 (NABIJ SPEELTOESTEL 13)				
4211	<u>Fundatie</u>				
421110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	1,36	V	
421120	Aanbrengen laag zandcement.	m2	1,36	V	
421130	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,03	V	
4212	<u>Elementen</u>				
421210	Aanbrengen traprede 150, 16	st	1,00	V	
421220	Aanbrengen traprede 150, 20	st	1,00	V	
422	TRAPPEN 2, 3 EN 4 (FIETSENSTALLING)				
4221	<u>Fundatie</u>				
422110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	4,08	V	
422120	Aanbrengen laag zandcement.	m2	4,08	V	
422130	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,09	V	
4222	<u>Elementen</u>				
422210	Aanbrengen trede 150, boven	st	3,00	V	
422220	Aanbrengen trede 150, onder	st	3,00	V	
423	TRAPPEN 5, 7, 8 EN 9 (VERSPREID, IN SOLID-ELEMENT)				
4231	<u>Fundatie</u>				
423110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	14,70	V	
423120	Aanbrengen laag zandcement.	m2	14,70	V	
423130	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,33	V	
4232	<u>Elementen</u>				
423210	Aanbrengen trede - 50/49x20x200cm	st	10,00	V	
424	TRAP 6 (5M BREED, NABIJ WILGENTUNNEL)				
4241	<u>Fundatie</u>				
424110	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	9,36	V	
424120	Aanbrengen laag zandcement.	m2	9,36	V	
424130	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	0,21	V	
4242	<u>Elementen</u>				
424210	Aanbrengen trede 150, boven	st	4,00	V	
424220	Aanbrengen trede 200, boven	st	2,00	V	
424230	Aanbrengen trede 150, onder	st	2,00	V	
424240	Aanbrengen trede 200, onder	st	1,00	V	
424250	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen - trap pannakooi	st	1,00	V	
43	KEERWANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431	FUNDATIE KEERWANDEN				
431010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	76,70	V	
431020	Aanbrengen laag zandcement.	m2	76,70	V	
431030	Leveren cement voor gebonden funderingen.	ton	1,73	V	
432	PLAATSEN KEERWANDEN				
432010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen - L-vorm	m	115,00	V	
432020	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen - L-vorm 80cm	m	32,00	V	
44	MOESTUINBAK				
440010	Aanbrengen van houten opsluiting - paal	st	40,00	V	
440020	Aanbrengen van houten opsluiting - plank	m	44,00	V	
45	HEKWERKEN				
451	STALEN HEKWERK (H1)				
451010	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden staalconstructies.	EUR		N	
451020	Aanbrengen van kindvriendelijk spijlenhekwerk in volle grond	m	23,00	V	
451030	Aanbrengen van kindvriendelijk spijlenhekwerk op keerwand	m	60,00	V	
451040	Aanbrengen van stalen poortjes (in kindvriendelijk spijlenhekwerk)	st	8,00	V	
451050	Leveren materialen t.b.v. staalconstructies.	set	1,00	V	
451060	Verstevigen keerwand tbv stalen poortjes	st	2,00	V	
452	HEKWERK SCHAPENGAAS				
452010	Aanbrengen schapengaas, licht, perceel 5A	m	225,00	V	
452020	Aanbrengen schapengaas, zwaar, perceel 5B	m	287,00	V	
452030	Aanbrengen palen (tbv schapengaas)	st	341,00	V	
452040	Aanbrengen landhek 3m	st	1,00	V	
452050	Aanbrengen landhek 1,5m	st	4,00	V	
453	PALENRIJ NABIJ PATIO (H4)				
453010	Betreft het leveren en aanbrengen van houten palenrij - extra lang	st	84,00	V	
453020	Betreft het aanbrengen van gaspijp	m	13,50	V	
46	MEUBILAIR				
460010	Aanbrengen betonnen zitelement - maat S	st	8,00	V	
460020	Aanbrengen betonnen zitelement - maat L	st	6,00	V	
460030	Aanbrengen betonnen zitelement - maat Megacell	st	3,00	V	
460040	Aanbrengen afvalbakken	st	4,00	N	
460050	Aanbrengen regenton	st	1,00	N	
47	FIETSKLEMMEN				
470010	Aanbrengen van fietsrekken dubbelzijdig 1800mm	st	43,00	V	
470020	Aanbrengen van fietsrekken dubbelzijdig 1200m	st	10,00	V	
470030	Aanbrengen van fietsrekken enkelzijdig 1200m	st	6,00	V	
48	SPEELVOORZIENINGEN				
481	SPEELTOESTELLEN				
4811	<u>Speeltoestellen groot</u>				
481110	Plaatsen speeltoestel ST5a taludglijbaan	st	1,00	V	
481120	Plaatsen speeltoestel ST5b, taludglijbaan	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
481130	Aanbrengen betonbuis rond profiel, speelbuis ST9	m	5,00	V	
4812	<u>Speeltoestellen middel</u>				
481210	Plaatsen speeltoestel ST12 - resonantiebuis	st	1,00	V	
481220	Plaatsen speeltoestel ST13 - speelvorm lieveheerstbeest	st	1,00	V	
481230	Plaatsen speeltoestel ST13 - speelvorm bij	st	1,00	V	
4813	<u>Speeltoestellen klein</u>				
481310	Plaatsen speeltoestel ST6 - robinia stapstammen (trap)	st	39,00	V	
481320	Plaatsen speeltoestel ST1 - skateramp	st	1,00	V	
4814	<u>Speelplek opsluiting hout</u>				
481410	Aanbrengen palenrij zandbak	m	11,00	V	
481420	Aanbrengen palenrij plantvakrand kinderdagverblijf	m	18,00	V	
482	KEURING/CERTIFICERING				
482010	Keuring/certificering speelobjecten	EUR		N	
49	OPBERGKASTEN				
490010	Aanbrengen FalcoBOX 1 vaks	st	1,00	V	
490020	Aanbrengen FalcoBOX 2 vaks	st	3,00	V	
490030	Aanbrengen FalcoBOX 3 vaks	st	1,00	V	
490040	Aanbrengen FalcoBOX 4 vaks	st	1,00	V	
5	VERHARDINGEN				
51	FUNDATIES				
511	VOORBEREIDEND WERK				
511010	Afwerken zandbed - bestaande ondergrond	m2	2.837,00	V	
512	FUNDATIES VERHARDINGEN				
512010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.460,00	V	
512020	Aanbrengen ongebonden wegfundering - rubber speelondergrond	m2	674,00	V	
512030	Grond verwerken in cunet verharding	m3	220,00	V	
513	STRAATLAGEN				
513010	Aanbrengen straatlaag op zand	m2	3.621,00	V	
52	OPSLUITINGEN				
521	TROTTOIRBANDEN 48/50X16CM				
521010	Aanbrengen trottoirbanden van beton - 48/50X16CM	m	86,00	V	
521020	Leveren rechte trottoirband van beton - 48/50X16, recht	st	70,00	V	
521030	Leveren rechte trottoirband van beton - 48/50X16, recht 50	st	3,00	V	
521040	Leveren bochtband - trottoirband van beton - 48/50X16, bocht	st	16,00	V	
521050	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton - 48/50X16, hoek	st	1,00	V	
521060	Pasmaken van betonbanden - 48/50X16	st	3,00	V	
522	OPSLUITBANDEN 8X20				
522010	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 8x20cm	m	380,00	V	
522020	Leveren rechte opsluitband van beton - 8x20cm - recht	st	388,00	V	
522030	Leveren bochtband - opsluitband van beton - 8x20cm - R0,5	st	2,00	V	
522040	Leveren bochtband - opsluitband van beton - 8x20cm - R1	st	13,00	V	
522050	Leveren bochtband - opsluitband van beton - 8x20cm - R1,5	st	14,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522060	Leveren bochtband - opsluitband van beton - 8x20cm - R2	st	4,00	V	
522080	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton - 8x20cm - hoek	st	31,00	V	
522090	Pasmaken van betonbanden - 8x20cm	st	66,00	V	
523	OPSLUITBANDEN 12X25				
523010	Aanbrengen opsluitbanden van beton - 12x25cm	m	38,00	V	
523020	Leveren rechte opsluitband van beton - 12x25cm	st	33,00	V	
523030	Leveren bochtband - opsluitband van beton - 12x25cm - R1,0	st	2,00	V	
523040	Leveren bochtband - opsluitband van beton - 12x25cm - R3	st	24,00	V	
523050	Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-	st	1,00	V	
523060	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V	
524	STAALOPSLUTINGEN				
5241	<u>Staalopsluitingen licht</u>				
524110	Aanbrengen opsluiting van staal	m	301,00	V	
524120	Leveren staal t.b.v. staalconstructies.	set	1,00	V	
53	SPEEL- EN VALONDERGROND				
531	TERRAGRYN OG				
531010	Aanbrengen naadloze grindvloer, type Terragryn - volle grond	m2	396,00	V	
531020	Aanbrengen naadloze grindvloer, type Terragryn - toplaag	m2	165,00	V	
531030	Aanbrengen naadloze grindvloer, basislaag voor TerraGryn - dak	m2	164,00	V	
532	RUBBEREN VALONDERGROND				
5321	<u>Rubberen speelondergrond volle grond (laag spelen) NP6a</u>				
532110	Aanbrengen naadloze rubbervloer, type Flexis 110 og	m2	131,00	V	
5322	<u>Rubberen speelondergrond daktuin situatie (laag spelen) NP6b</u>				
532210	Aanbrengen naadloze rubbervloer, type Flexis 110 og op dak	m2	25,00	V	
5323	<u>Rubberen valondergrond incl dempende laag (hoog spelen) NP6c</u>				
532310	Aanbrengen naadloze rubbervloer, type Flexis 250 og	m2	146,00	V	
533	ZANDBAKZAND				
533010	Grond verwerken in zandbak	m3	25,00	V	
533020	Leveren zandbakzand	m3	25,00	V	
54	ELEMENTENVERHARDING				
541	TEGELVERHARDING				
541010	Aanbrengen sierbestrating - betontegels 600x300x80	m2	1.931,00	V	
542	KLINKERVERHARDING				
542010	Aanbrengen betonstraatstenen - rijbaan - NP 3	m2	414,00	V	
542020	Aanbrengen betonstraatstenen - strek langs tegels	m2	93,80	V	
542030	Aanbrengen betonstraatstenen - afvaleiland - NP 3	m2	14,00	V	
542040	Aanbrengen sierbestrating - grasklinkers NP4	m2	618,00	V	
55	BELIJNINGEN OP VERHARDING				
550010	Aanbrengen marking thermoplastisch materiaal	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	BEPLANTINGEN				
61	BOMEN				
610010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) zware bomen	EUR		N	
610020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) overige bomen	EUR		N	
610030	Maken plantgat.	st	0,00	V	
610040	Planten bomen (meerst).	st	12,00	V	
610050	Planten bomen.	st	26,00	V	
610060	Planten klimbomen	st	2,00	V	
610070	Aanbrengen wortelscherm.	m	14,00	V	
610080	Aanbrengen ondergrondse boomverankering bomen in verharding	st	3,00	V	
610090	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	3,00	V	
610100	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	37,00	V	
610110	Aanbrengen gietrand.	st	40,00	V	
62	HEESTERS				
621	SOLITAIRE HEESTERS IN VASTE PLANTEN				
621010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) sierheesters	EUR		N	
621020	Planten van sierplantsoen - sierheesters	st	72,00	V	
622	HEESTERS ALS VAKBEPLANTING				
622010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) lage sierheesters	EUR		N	
622020	Planten van sierplantsoen - lage sierheesters	st	258,00	V	
63	HAGEN				
630010	Grondstructuurverbeteren hagen.	are	3,60	V	
630020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
630030	Planten van haagplantsoen.	st	2.351,00	V	
64	VASTE PLANTEN EN GRASSEN				
640010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) - vaste planten	EUR		N	
640020	Planten van sierplantsoen - vaste planten	st	3.449,00	V	
65	GAZON EN KRUIDENMENGSELS				
651	BEMESTEN				
651010	Bemesten grasveld perceel 5A	are	8,35	V	
651020	Bemesten grasklinkers perceel 5A	are	8,35	V	
651030	Bemesten speelveld perceel 5B, aanleg	are	93,00	V	
651040	Bemesten grasveld perceel 5A, startbemesting	are	16,70	V	
651050	Bemesten grasklinkers perceel 5A, startbemesting	are	6,20	V	
651060	Bemesten grasveld perceel 5B, startbemesting	are	186,00	V	
652	GAZON				
652010	Zaaien - gazon perceel 5A	are	8,35	V	
652020	Zaaien - grasklinkers	are	6,20	V	
652030	Zaaien - speelveld perceel 5B	are	93,00	V	
652040	Zaaien - aansluitend terrein	are	12,00	V	
653	KRUIDENMENGSEL				
653010	Zaaien kruidenmengsel bloemrijk grasland	are	3,35	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
66	WILGENTUNNEL				
660010	Aanbrengen wilgentunnel	EUR		N	
67	BEPLANTING DAKTUIN 1E, 2E, 3E EN 4E VERDIEPING				
671	DAKTUINSUBSTRAAT IN BAKKEN				
671010	Aanbrengen licht ophoogmateriaal - baken tegen de gevel	m3	74,50	V	
671020	Aanbrengen licht ophoogmateriaal - vakken op daktuin	m3	128,00	V	
671030	Aanbrengen licht ophoogmateriaal - gazon	m3	22,75	V	
672	BOMEN / SOL HEESTERS IN BAKKEN				
672010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) - sol heesters	EUR		N	
672020	Planten bomen op het dak	st	6,00	V	
672030	Aanbrengen ondergrondse boomverankering	st	6,00	V	
673	BEPLANTING IN BAKKEN				
673010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) - vaste planten	EUR		N	
673020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) - klimplanten	EUR		N	
673030	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief) - bollen	EUR		N	
673040	Planten van sierplantsoen - vaste planten dakrand	st	2.644,00	V	
673050	Planten van sierplantsoen - vaste planten plantenvakken	st	2.647,00	V	
673060	Planten van sierplantsoen - hедера	st	79,00	V	
673070	Planten van sierplantsoen - klimplanten	st	94,00	V	
673080	Planten van bol- of knol gewassen.	st	2.249,00	V	
674	GAZON DAK				
674010	Aanbrengen graszoden.	m2	91,00	V	
674020	Bemesten gazon dak, voor aanleg	are	0,91	V	
674030	Bemesten gazon dak, na aanleg	are	1,82	V	
7	NAZORG - MAAIVELD EN PLANTENBAKKEN				
71	NAZORG BEPLANTING				
711	NAZORG BOMEN				
711010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzh bomen (RAW-bestek).	EUR		N	
711020	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
712	NAZORG VASTE PLANTEN EN HEESTERS				
712010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzh overig (RAW-bestek).	EUR		N	
712020	Algemene verzorging vaste planten, heesters en hagen	EUR		N	
712030	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen	m2	5.056,00	V	
712040	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	2.640,00	V	
712050	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	5.056,00	V	
712060	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	2.640,00	V	
712070	Knippen van (blok)hagen.	m2	2.170,00	V	
713	ONDERHOUD GAZON				
713010	Grasveld ontdoen van blad perceel 5A	are	41,75	V	
713020	Kruidenvegetatie ontdoen van blad perceel 5A	are	6,70	V	
713030	Grasveld ontdoen van blad perceel 5B	are	279,00	V	
713040	Bemesten grasveld perceel 5A	are	14,55	V	
713050	Bemesten speelveld perceel 5b	are	93,00	V	
713060	Maaien grasveld, eerste beurt perceel 5A	are	8,35	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
713070	Maaïen grasveld, eerste beurt grasklinkers	are	6,20	V	
713080	Maaïen speelveld, eerste beurt perceel 5B	are	93,00	V	
713090	Maaïen aansluitend terrein	are	16,70	V	
713100	Maaïen grasveld perceel 5A	are	167,00	V	
713110	Maaïen grasveld perceel 5B	are	1.860,00	V	
713120	Maaïen grasklinkers	are	74,40	V	
713130	Knippen/maaïen van graskanten perceel 5A	m	4.500,00	V	
713140	Knippen/maaïen van graskanten perceel 5B	m	2.000,00	V	
714	ONDERHOUD KRUIDEN				
714010	Maaïen kruidachtigen.	are	3,35	V	
714020	Bijmaaïen kruidachtigen PM	are	1,00	V	
715	BEREGENEN				
715010	Beregenen gazons perceel 5A bij aanleg PM	are	16,70	V	
715020	Beregenen speelvelden 5B bij aanleg PM	are	186,00	V	
715030	Beregenen terrein rondom PM	are	24,00	V	
715040	Beregenen gazons perceel 5A	are	66,80	V	
715050	Beregenen speelvelden 5B	are	744,00	V	
72	ONDERHOUD DAK				
721	NAZORG BOMEN OP DAK				
721010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
721020	Beheersen snoeitoestand in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzaamheden (RAW-bestek).	EUR		N	
722	NAZORG VASTE PLANTEN EN HEESTERS OP DAK				
722010	Onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van aanplantwerkzh overig (RAW-bestek).	EUR		N	
722020	Algemene verzorging vaste planten, heesters	EUR		N	
722030	Algemene verzorging klimplanten	EUR		N	
722040	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen, rand	m2	1.920,00	V	
722050	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen, bakken	m2	2.920,00	V	
722060	Verwerken vrijgekomen materiaal (beplantingsvak).	m2	4.840,00	V	
723	GAZON OP DAK				
723010	Bemesten grasveld.	are	0,91	V	
723020	Maaïen grasveld, 1e beurt	are	0,91	V	
723030	Maaïen grasveld.	are	18,20	V	
723040	Knippen/maaïen van graskanten.	m	250,00	V	
723050	Grasveld ontdoen van blad.	are	2,73	V	
73	INBOET BEGANE GROND EN DAKTUINEN				
731	INBOETEN PLANTMATERIAAL MAAIVELD				
731010	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
731020	Inboeten beplanting overig (nazorg).	EUR		N	
732	INBOETEN PLANTMATERIAAL DAKTUIN				
732010	Inboeten bomen daktuin (nazorg).	EUR		N	
732020	Inboeten beplanting overig op het dak (nazorg).	EUR		N	
74	BIJKOMENDE KOSTEN ONDERHOUD DAK				
740010	Betreft de kosten voortvloeiend uit het werkplan als opgesteld volgens par 01.13.22, deel 3 voor het	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	REVISIE TOPOGRAFIE, KABELS EN LEIDINGEN				
810010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	1,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910050	Kosten gebruik middelen van derden.	EUR		N	
910070		EUR		N	
910080		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost kleine levering en werkzaamheden	EUR	1.000,00	V	
950020	Stelpost hijswerkzaamheden	EUR	2.500,00	V	
950030	Stelpost bijkomende kosten onderhoud en schoonmaak dak	EUR	2.000,00	V	
950040	Stelpost Onvoorziene werkzaamheden	EUR	7.500,00	V	
950050	Stelpost Borden	EUR	5.000,00	V	
950060	Stelpost HWA/Drainage aansluitingen	EUR	1.000,00	V	
950070	Stelpost voorbereidend werk perceel 5B (zuid)	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				