

Bestek 1515.00-2019

BESTEK -DEFINITIEF -

INRICHTING NATUURPARK GEESTMERLOO

d.d. 15 juli 2019

Auteur : R. van 't Geloof / V. Spelbrink
Projectleider : M. Quist
Projectnr. : 1515.00

ROD'OR ADVIES
Leidse Rijn 13
Postbus 247
3454 ZL De Meern

Tel. 088 - 6660510
www.rodoradvies.nl
info@rodoradvies.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	5
06 HOOFDUITZETTINGEN:	6
07 BODEMKUNDIGE, GRONDMECHANISCHE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS:	6
08 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER:	6
10 DEPOT	6
11 UITGANGSPUNTEN VOOR GRONDWERKEN	6
12 SCHOUWVOEREND LICHAAM	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 AANVANGSWERKZAAMHEDEN	9
11 VOORZIENINGEN	9
112 GROENVOORZIENINGEN	9
1120 * Beschermen te handhaven bomen, stamommanteling	9
1122 * Beschermen te handhaven bomen, afrastering	9
114 BEMALINGEN	9
1140 * Open bemaling	9
1152 * Bouwhekken	10
13 OPRUIMEN LEIDINGWERKEN	10
138 GAS- EN WATERLEIDING	10
1381 * Waterleiding	10
15 OPRUIMEN VERHARDINGEN	10
153 BITUMINEUZE VERHARDING	10
1530 * Zagen	10
1536 * Opbreken teerhoudend asfalt	11
154 CEMENTGEBONDEN VERHARDING	11
1543 * Gewapende betonverharding breedte > 2,00 m	11
157 BETON ELEMENTENVERHARDING	11
1576 * Betonplaten	11
1578 * Bijzondere tegels	12
159 DIVERSEN	12
1591 * Fundering ongebonden vervoeren/afvoeren	12
16 OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	12
161 MAAIEN	12
1612 * Maaien gewas horizontaal, maaisel afvoeren	12
162 BEGROEIING	13
1620 * Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; < 2 m	13
1621 * Verwijderen begroeiing; 50-150 st/are; hor.; <2m	13
1625 * Verwijderen begroeiing; 50-150 st/are; hor.; >2m	13
163 BOMEN	14
1630 * Bomen rooien stobbe afvoeren	14
169 DIVERSEN	15
1690 * Diversen	15
17 OPRUIMEN WEGBEBAKENING	15
171 WEGBEBAKENING	15

1712	* <u>Verkeersbordpalen met bord</u>	15
173	MARKERINGEN	16
1730	* <u>Verwijderen thermoplastische markeringen</u>	16
18	OPRUIMEN INRICHTINGSWERKEN	16
181	AFSCHIEDINGEN C.A.	16
1812	* <u>Gaashekwerk zonder bovenbuis</u>	16
1817	* <u>Houten hekwerk</u>	17
182	PALEN	18
1821	* <u>Palen</u>	18
184	STRAATMEUBILAIR	18
1846	* <u>Informatiebord</u>	18
1849	* <u>Overige</u>	19
192	OPRUIMWERK	19
1920	* <u>Verwijderen vuilnis / puin / bouwafval</u>	19
2	GRONDWERKEN	19
21	ONTGRAVEN ALGEMEEN	19
2110	* <u>Gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m</u>	19
2112	* <u>Niet gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m</u>	20
213	WATERGANG	20
2133	* <u>Ontgraven watergang d < 1 m, ongelijk talud</u>	20
2135	* <u>Ontgraven watergang d 2-5 m, ongelijk talud</u>	21
214	HAVEN/PUT	22
2142	* <u>Ontgraven haven/put d 2-5 m, gelijk talud</u>	22
219	ONTGRAVEN UIT DEPOT	22
2192	* <u>Ontgraven depot d 2,0-5,0 m gelijk talud</u>	22
22	VERVOEREN/ LEVEREN GROND / BAGGERSPECIE	23
221	VERVOEREN GROND NAAR DEPOT	23
222	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING	23
223	VERVOEREN GROND UIT DEPOT	24
23	VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND ALGEMEEN	24
231	DEPOT	24
2314	* <u>Vrijgek. grond verwerken in depot, h 2,00-5,00 m</u>	24
234	AANVULLING	25
2340	* <u>Vrijgek. grond verwerken in aanvulling < 0,1 ha</u>	25
2342	* <u>Vrijgek. grond verwerken in aanvulling 1-10 ha</u>	26
2351	* <u>Vrijgek. grond verw. terreinophoging 0,1-1 ha</u>	26
2352	* <u>Vrijgek. grond verw. terreinophoging 1-10 ha</u>	27
236	GRONDLICHAAM	27
2361	* <u>Vrijgek.grond verw. grondlich., h 1-2 m</u>	27
2363	* <u>Vrijgek. grond verw. grondlich., h > 5,00 m</u>	28
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN	28
2420	* <u>Zand verw en verd cunet oppv <0,1 ha</u>	28
2421	* <u>Zand verw. en verd. cunet oppv. 0,1-1ha</u>	29
25	SLEUVEN	29
251	GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF RIOOL	29
2514	* <u>Graven en aanv. sleuf riool diep 1,00 - 1,50 m</u>	29
2529	* <u>Graven sleuf riool diep 2,50-3,00 m</u>	30
253	AANVULLEN SLEUF RIOOL	30
2536	* <u>Aanvullen sleuf riool diep 1,50 - 2,00 m</u>	30
26	ONTGRAVEN CULTUURTECHNISCH	30
260	BAGGERWERKEN PER M3	30
2606	* <u>Ontgraven bagger per m3 <1m3 breedte 5,0-10,0 m</u>	30
28	GRONDBEWERKINGEN	31
284	DIEPSPITTEN	31
2845	* <u>Diepsspitten zonder open put</u>	31
287	FREZEN	31
2870	* <u>Frezen terrein, diep 0,15 m; horz. - 1:3</u>	31
2890	* <u>Frezen terrein, diep 0,20 m; horz. - 1:3</u>	32
29	DIVERSEN	32
295	GROND SCHEIDEN, VERDICTEN EN PROFILEREN	32
2953	<u>Verdichten</u>	32
2954	<u>Profileren</u>	33
2964	* <u>Wortelschermen</u>	33
299	DIVERSEN	33
2990	* <u>Zakbaken</u>	33
3	LEIDINGWERKEN	34
321	BETONDUIKERS ONGEWAPEND	34
3211	* <u>Duikers ø 500-700 mm</u>	34
33	VRIJ VERVAL RIOOL	35

333	PVC-RIOOL	35
3330	* <u>PVC-riool stijfheidsklasse SN 8 kleur grijs</u>	35
334	PVC-HULPSTUKKEN	36
3344	* <u>PVC-bochtstukken</u>	36
35	PUTTEN, KOLKEN EN INFILTRATIEVOORZ.	36
3552	* <u>Trottoirkolken eendelig</u>	36
356	DIVERSEN	36
3561	* <u>Speciale voorzieningen</u>	36
358	INFILTRATIEVOORZIENINGEN	37
3582	* <u>Infiltratiekoffers</u>	37
4	O E V E R - E N B O U W W E R K E N	37
41	DAMWANDEN	37
412	HOUTEN DAMWANDEN	37
4120	* <u>Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. damwand</u>	38
4121	* <u>Damwand van hardhout</u>	38
4122	* <u>Hoekpalen van hardhout</u>	38
414	GORDINGEN	38
4142	* <u>Houten gordingen</u>	38
415	BEWERKINGEN	38
4152	* <u>Houten damwand</u>	39
42	OEVER- EN TALUDBESCHERMINGEN	39
4215	* <u>Grasbetontegels</u>	39
426	BESCHOEIING	39
4261	* <u>Plankbeschoeiing</u>	39
4269	* <u>Wiepen</u>	40
49	DIVERSEN	40
493	BRUGGEN	40
4930	* <u>Stalen palen</u>	41
4931	* <u>Maken berekeningen en tekeningen</u>	42
4932	* <u>Kespen beton</u>	42
4933	* <u>Vervoeren/plaatsen brug</u>	43
4934	* <u>Stootplaten</u>	44
5	W E G E N B O U W W E R K E N	44
51	VOORBEREIDENDE WERKEN	44
516	BESTRATING	44
5166	* <u>Straatlaag op funderingslaag</u>	44
52	FUNDERINGEN	44
522	MENGGRANULAAT	45
5221	* <u>Menggranulaat b > 2,00 m, best. ondergrond</u>	45
5225	* <u>Menggranulaat b > 2,00 m; gem.</u>	45
53	OPSLUITINGEN	45
532	OPSLUITBANDEN	45
5323	* <u>Opsluitbanden 100 mm</u>	45
5325	* <u>Opsluitbanden 120 mm</u>	46
5326	* <u>Leverantie rechte opsluitbanden</u>	46
5327	* <u>Leverantie gebogen opsluitbanden</u>	46
5328	* <u>Leverantie hulpstukken opsluitbanden</u>	46
5329	* <u>Pasmaken opsluitbanden</u>	47
57	BETONSTRAATSTEENBESTRATING	47
5750	* <u>Betonstraatstenen KF; halfsteensverband</u>	47
5752	* <u>Betonstraatstenen KF; keperverband</u>	47
58	BETONTEGEL- EN ELEMENTBESTRATING	47
583	SPECIALE BETONTEGELS	47
5832	* <u>Grasbetontegels</u>	48
5834	* <u>Symbooltegels</u>	48
59	DIVERSEN	48
591	HALFVERHARDINGEN	48
5910	* <u>Halfverharding ongebonden steenmengsel</u>	48
6	G R O E N V O O R Z I E N I N G E N	48
614	GAZON	49
6140	* <u>Zaaien gazon horizontaal</u>	49
6197	* <u>Vullen grasbetontegels</u>	49
7	I N R I C H T I N G S W E R K E N	49
71	AFSCHEIDINGEN	49
713	GAASHEKWERK	49
7131	* <u>Gaashekwerk zonder bovenbuis</u>	49
718	TOEGANGSREGELING	50

7180	* Poorten	50
72	BEBAKENINGEN	51
721	VERKEERSBORDEN C.A.	51
7210	* <u>Vrijgekomen borden op paal</u>	51
7213	* <u>Bord op paal</u>	51
74	MARKERINGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMAT.	52
741	ASSTREPEN	52
7410	* <u>Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>	52
743	DWARSMARKERINGEN	52
7430	* <u>Dwarsmarkeringen vlakken < 10 m²</u>	52
78	INRICHTINGSELEMENTEN	53
782	STRAATMEUBILAIR	53
7821	* <u>Banken</u>	53
7822	* <u>Afvalbakken en containers</u>	53
7827	* <u>Informatiebord</u>	54
8	WERKEN ALGEMENE AARD	54
81	VERKEERSMAATREGELEN < 4 WEKEN	54
811	AFZETTINGEN < 4 WEKEN	54
8112	* <u>Afzettingen enkelbaansweg</u>	54
8113	* <u>Afzettingen fiets- en voetpaden</u>	54
822	OVERIGE VOORZIENINGEN > 4 WEKEN	54
8226	* <u>Toepassen rijplaten</u>	54
87	TER BESCHIKKING STELLEN	55
8711	* <u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	55
8712	* <u>Ter beschikking stellen materieel</u>	55
88	DIVERSEN	55
8810	* <u>Projectaanduidingsbord</u>	55
8811	* <u>Inmeten en verwerken revisiegegevens</u>	56
8813	<u>Schoonhouden van wegen en fietspaden</u>	57
8814	<u>Verzekeringen</u>	57
9	Staartposten	57
91	Eenmalige kosten	57
95	Stelposten	58
3.	B e p a l i n g e n	59
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	60
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	60
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	61
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	61
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	62
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	62
01 08	BIJDRAGEN	62
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	62
01 10	VERGUNNINGEN	62
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	63
01 13	KWALITEITSPPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	63
01 14	BOUWSTOFFEN	64
01 16	VERZEKERINGEN	65
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	66
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	67
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	68
01 23	COMMUNICATIE	68
01 26	WATERKERING, WATERDOORLAAT, VERLAGEN WATERSTAND	68
01 28	BESTEKSADMINISTRATIE	69
01 29	HULPMIDDELEN	69
01 31	BOUWLAWAAI EN UITLAATGASSEN	69
01 32	WERKGEBIED	69
01 34	AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN	70
01 36	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	70
21 1	Bemalingen	70
21 12	EISEN EN UITVOERING	70
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	70
22	GRONDWERKEN	70
22 0	Grondwerken, algemeen	71
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	71
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	71

22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	71
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	71
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken	71
24 02	EISEN EN UITVOERING	71
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	72
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODENSLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	72
25	RIOLERING	72
25 1	Aanleg riolering	72
25 12	EISEN EN UITVOERING	72
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN	72
32	WEGBEBAKENING	72
32 1	Markeringen	72
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	72
41	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	72
41 0	Funderingsconstructies, algemeen	72
41 02	EISEN EN UITVOERINGFUNDERINGSCONSTRUCTIES ALGEMEEN	72
41 1	Palen	72
41 12	EISEN EN UITVOERING PALEN	73
41 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	73
51	GROENVOORZIENINGEN	73
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	73
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	73
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	73
51 1	Water en watergangen	73
51 12	EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN	73
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	73
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	73
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	73
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	74
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	74
83 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	74
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	74

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Recreatieschap Geestmerambacht
Bezoekadres: Klaregroetweg 1, Noord-Scharwoude
Postadres: Klaregroetweg 1
1723 PW, Noord-Scharwoude
Telefoon: 023 - 520 28 20

02 Directie

De directievoerende partij zal na de aanbesteding door de opdrachtgever bekend worden gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Nauertogt te Koedijk.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- * verrichten diverse opruimwerkzaamheden;

GRONDWERKEN

- * ontgraven, vervoeren en verwerken van grond;
- * aanbrengen zand en grond;

RIOLERINGEN

- * aanbrengen riolering;
- * aanbrengen duikers;
- * aanbrengen putten en kolken;

OEVER- EN BOUWWERKEN

- * aanbrengen landhoofden;
- * aanbrengen bruggen;
- * aanbrengen houten damwanden;
- * aanbrengen houten beschoeiingen;

VERHARDINGEN

- * aanbrengen funderingen van menggranulaat;
- * aanbrengen opsluitingen;
- * aanbrengen halfverhardingen;
- * aanbrengen elementenverhardingen;

INRICHTINGSWERKEN

- * aanbrengen diverse inrichtingselementen.

05 Tijdsbepaling

1. Het hoofdgrondwerk fase 1 wordt uiterlijk op 14 februari 2020 in gebruik genomen.
Het hoofdgrondwerk fase 2 wordt uiterlijk op 15 mei 2020 in gebruik genomen.
In deze tijdsbepaling is rekening gehouden met 6 weken zettingsperiode tussen grondwerk fase 1 en grondwerk fase 2.
2. Het totale werk, incl. paden en inrichtingselementen, opleveren uiterlijk op 15 mei 2020.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
3. Het werk kan aanvangen op 14 oktober 2019.
4. De korting als bedoeld in de U.A.V. 2012, paragraaf 42 lid 2 bedraagt 0,05 % van de aanneemsom voor elke dag waarmee de in lid 1 genoemde data/datum van de in gebruik name of oplevering worden/wordt overschreden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt:

- Voor de aanlegwerkzaamheden 6 maanden onmiddellijk ingaande de dag van ingebruikname

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 behoren de volgende tekeningen van besteknr. 1515.00-2019 d.d. 01-07-2019

tek.nr.	omschrijving	datum
1515.00.01.bt	Opruimtekening	01-07-2019
1515.00.02.bt	Opruimtekening	01-07-2019
1515.00.03.bt	Bestaande kabels en leidingen met nieuwe situatie	01-07-2019
1515.00.04.bt	Bestaande kabels en leidingen met nieuwe situatie	01-07-2019
1515.00.05.bt	Uitvoeringstekening	15-07-2019
1515.00.06.bt	Uitvoeringstekening	15-07-2019
1515.00.07.bt	Profielen	01-07-2019
1515.00.08.bt	Profielen	01-07-2019
1515.00.09.bt	(Principe)details	15-07-2019
1515.00.10.bt	Grondwerk	15-07-2019
19192-01-01	Twee identieke bruggen voor het project 'Inrichting natuurpark Geestmerloo'	29-05-2019

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is, respectievelijk wordt aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving van de onderdelen anders is bepaald of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

De coördinaten, indien van toepassing, zijn aangegeven in het RD-stelsel danwel in het plaatselijk stelsel.

03 Kwaliteitsborging

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

- B1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (werk)tekeningen en (controle)berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, werkplannen, e.d.;
- B2. Controleren van hoofduitsettingen;
- B3. Controleren van de uitgezette paden en banden;
- B4. Voor het plaatsen van de prefab bruggen;
- B5. Na stellen van de eerste 10 meter houten beschoeiing;
- B6. Na aanbrengen van de eerste 15 meter banden;
- B7. Controle keuring verdichting t.p.v. 1 kolk;
- B8. Voor het dichten van de sleuven van de duikers;
- B9. Controle keuring verdichting fundering van menggranulaat;
- B10. Na aanleg van 200 m2 halfverharding;
- B11. Tijdens in bedrijf zetten bemaling.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoningpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoningpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek (eventueel ingebonden in het bestek):

bijlagenr.	omschrijving	datum
bijlage I	Grondbalans	01-07-2019
bijlage II	Veiligheids- en Gezondheidsplan	**_**-2019
bijlage III	Verkennd bodem- en asbest in grond c.q. puinonderzoek Geestmerloo te Koedijk	20-05-2019
Bijlage IV	Sonderingsrapport Alkmaar Nauertogt plan Geestmerloo (S19166)	16-04-2019
Bijlage V	Zettings- en stabiliteitsanalyse Natuurpark Geestmerloo te Alkmaar	29-05-2019
Bijlage VI	Berekening fundering brug 2 en 5	24-05-2019

* Het Veiligheids- en Gezondheidsplan wordt de aannemer samen met de nota van inlichtingen (digitaal) toegezonden;

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. geologische gegevens: zie bijlage III, Verkennd bodem- en asbest in grond c.q. puinonderzoek Geestmerloo te Koedijk
- b. hydrologische gegevens: zie bijlage III, Verkennd bodem- en asbest in grond c.q. puinonderzoek Geestmerloo te Koedijk

06 HOOFDUITZETTINGEN:

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitsettingen verricht. Hoofduitsettingen dienen door de aannemer te worden verricht.

07 BODEMKUNDIGE, GRONDMECHANISCHE EN HYDROLOGISCHE GEGEVENS:

Bodemkundig : verwezen wordt naar bijlage III "Verkennd bodem- en asbest in grond c.q. puinonderzoek Geestmerloo te Koedijk" van HB adviesbureau, d.d. 20-05-2019.

08 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER:

Randvoorwaarden uitvoering:

- Rekening dient gehouden te worden met de bereikbaarheid van het werkterrein, alsmede met de grootte ervan i.v.m. opslag van materialen e.d.
De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.
Aangeraden wordt om alvorens de inschrijving in te dienen een terrein-bezoek te doen. De inschrijver wordt geacht rekening gehouden te hebben met bovenstaande bij het bepalen van zijn prijsopgave en maakt derhalve geen aanspraak op vergoedingen achteraf vanwege de aard en grootte van het werkterrein en eventueel moeilijkheden die dit tijdens de uitvoering met zich mee brengt.
- De toegangen tot de bebouwing dienen voor voetgangers te allen tijde bereikbaar te blijven.
- De primaire waterloop (langs Dijk en Waalpad) mag pas gedempt worden als de nieuwe verbinding middels de te graven nieuwe watergang aanwezig is.

Randvoorwaarden ketenpark:

- Situering van ketenpark dient in overleg met de directie bepaald te worden;
- De locatie van de keten mag geen belemmering vormen voor het uitvoeren van werkzaamheden door derden zoals genoemd onder artikel 01.11.01 in deel 3 van dit bestek.

10 DEPOT

Locatie gronddepot is: gelegen binnen het werkterrein, transportafstand tot het werk is maximaal 1000 m.

Materialen welke ter beschikking worden gesteld, worden binnen het werkterrein ter beschikking gesteld tenzij in de bestekspost anders is aangegeven.

11 UITGANGSPUNTEN VOOR GRONDWERKEN

Voor het ontgraven is, daar waar van toepassing, gerekend met het ontgraven na het verwijderen van de oude funderingen. Voor het ontgraven en aanvullen van de sleuven t.b.v. rioleringen en/of kabels en leidingen is gerekend met het ontgraven tot de onderkant van de toekomstige funderingen. Voor de aanvulling is, daar waar van toepassing, gerekend tot de onderzijde van het cunet / de nieuwe funderingen.

12 SCHOUWVOEREND LICHAAM

Op het werk zijn de keuren van de hierna volgende schouwvoerende lichamen van toepassing:

Schouwvoerend lichaam: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres : Stationsplein 136
Postadres : 1703 WC, Heerhugowaard
Telefoon : 072 - 582 82 82

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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 01.01.05 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 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKZAAMHEDEN			
11			VOORZIENINGEN			
112			GROENVOORZIENINGEN			
1120			<u>* Beschermen te handhaven bomen, stamommanteling</u>			
112030	610403		Toepassen stamommanteling. Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt, t.p.v. zuidelijk Dijk en waardpad Tijdsduur in stand houden: van begin tot einde werkzaamheden 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm . . .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van toepassen van vooromhulde drainbuis Drainbuis spiraalvormig rondom stam aanbrengen	st	2,00	N
1122			<u>* Beschermen te handhaven bomen, afrastering</u>			
112220	610402		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v. te handhaven bomen ten oosten van het werkterrein Betreft 7 bestaande bomen Tijdsduur: van begin tot einde werkzaamheden Bouwhek-element staal, incl. bevestigingsmiddelen t.b.v. montage breedte ca. 3500 mm hoogte ca. 2000 mm maaswijdte 150 x 25 mm, met uitstekende punten aan bovenzijde (Beton)voet: afm ca. 720 x 230 x 160 mm 2. Zware constructie Plaatsing op 5,00 m uit kroon projectie Bouwhek-elementen onderling verbinden en verankeren in betonvoet .9. Hoogte: ten minste 2,00 m	m	140,00	N
114			BEMALINGEN			
1140			<u>* Open bemaling</u>			
114030	210199		Toepassen open bemaling drooghouden ontgrav Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. de aan te brengen betondeuker dammen Betreft open bemaling t.b.v. in den droge uitvoeren van de aan te brengen betondeukers	EUR		N
114031	210101		Aanbrengen open bemaling. 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114032	210102		Instandhouden open bemaling.			
			Aangebracht volgens bestekspostnr. 114031			
			Periode van instandhouding: gedurende de			
			uitvoeringsperiode van betreffend			
			onderdeel			
114033	210104		Verwijderen open bemaling.			
			Instandgehouden volgens bestekspostnr. 114032			
1152			<u>* Bouwhekken</u>			
						
115210	610399		Toepassen bouwhekken	EUR		N
			Situering volgens tekeningnr. 05-06, t.p.v. delen			
			van het terrein die openbaar toegankelijk zijn.			
			Betreft het afschermen van het werkterrein voor			
			onbevoegden middels bouwhekken.			
			Bouwhek-element staalmaat, incl.			
			bevestigingsmiddelen t.b.v. montage			
			breedte ca. 3500 mm			
			hoogte ca. 2000 mm			
			maaswijdte 150 x 25 mm, met uitstekende punten			
			aan bovenzijde			
			(Beton)voet:			
			afm ca. 720 x 230 x 160 mm			
			Bouwhek-elementen onderling verbinden en			
			verankeren in betonvoet			
			Tijdstip plaatsen: voor start van werkzaamheden			
			Instand houden tot einde werkzaamheden			
			Bouwhekken voorzien van bebording met teksten:			
			- "verboden toegang, artikel 461 W.v.S."			
			Borden plaatsen h.o.h. 50 m.			
13			OPRUIMEN LEIDINGWERKEN			
						
138			GAS- EN WATERLEIDING			
						
1381			<u>* Waterleiding</u>			
						
138110	281303		Verwijderen kunststofbuis.	m	42,00	V
			Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt t.p.v. het			
			betonpad ten noorden van het terrein.			
			Betreft de te verwijderen thyleen leiding met			
			wateraan sluiting tot aan werkgrens/aangrenzend			
			perceel ten westen van de te verwijderen			
			wateraan sluiting			
		9.	Leiding van thyleen, Ø 75 mm			
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
15			OPRUIMEN VERHARDINGEN			
						
153			BITUMINEUZE VERHARDING			
						
1530			<u>* Zagen</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153030	810501	. 1. 2. 3. 1536	Zagen van bitumineuze verharding. Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt, t.p.v. de Nauertogt en het Dijk en waarpad. Betreft: aansluitingen nieuwe paden op asfaltverharding Asfaltverharding (teerhoudend) Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm <u>* Opbreken teerhoudend asfalt</u>	m	52,00	N
153610	810302	. 1. 4. 2. 1. 1 154 1543	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. de overgangen aan de Nauertogt. Teerhoudend asfalt: aanname Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,19 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt CEMENTGEBONDEN VERHARDING <u>* Gewapende betonverharding breedte > 2,00 m</u>	m2	10,00	V
154310	827102	. 2. 9. 2. 9. 1. 3 157 1576	Opbreken gewapende betonverharding. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. het bebouwd terrein in het noorden van het werkterrein. Betreft te verwijderen gewapend beton ten zuiden van woning Nauertogt Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m Dikte gemiddeld 100 mm Op een niet gebonden funderingslaag Gewapende betonverharding, rekenen met a. 140 kg/m3 wapening Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning BETON ELEMENTENVERHARDING <u>* Betonplaten</u>	m2	742,00	N
157640	827103	. 1. 3. 9. 3.	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. te verwijderen betonplaten nabij de Nauertogt. Breedte tot 1,50 m Dikte platen 0,16 m Afmeting oppervlak 500 x 4500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	45,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
157650	827103	. 2.3.3.3 . 1578	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. inrit aan de Nauertogt. Betreft te verwijderen betonplaten Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,16 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	64,00	N
157860	831703	. 1.9.3 159 1591	Opbreken betontegels. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. kruising Dijk en waardpad met Nauertogt. Betreft: verwijderen van grasbetontegels inclusief grond in gaten Totale breedte tot 1,5 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,00	N
159120	800401	. 2.4.1.3 159130 16 161 1612	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. het gewapende beton in het noorden van het werkterrein Betreft fundering onder het gewapende beton. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat, voor kwaliteit zie Bijlage III Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	742,00	N
159130	800401	. 3.3.1.3 16 161 1612	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. inrit aan de Nauertogt. Betreft puinverharding t.h.v. te verwijderen betonplaten met een afmeting van 2000 x 2000 mm. Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal van puin, voor kwaliteit zie Bijlage III Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	31,00	N
16			OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN			
161			MAAIEN			
1612			<u>* Maaien gewas horizontaal, maaisel afvoeren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161240	510103	. 3.1.1.1	Maaian gewas. Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt, t.p.v. te verwijderen gras/kruidachtigen t.h.v. gehele werkterrein. Soort gewas: gras/kruidachtigen Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaian ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	1.995,00	N
162			BEGROEIING			
1620			<u>* Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; < 2 m</u>			
162010	514101	. 1.1.1.3.1.2	Verwijderen begroeiing. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. te verwijderen solitaire heesters nabij te verwijderen gewapend beton. Karakter van de begroeiing: solitaire heester Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	0,04	N
1621			<u>* Verwijderen begroeiing; 50-150 st/are; hor.; <2m</u>			
162110	514101	. 1.1.2.3.1.2	Verwijderen begroeiing. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. te verwijderen begroeiing in het noorden van het werkterrein. Betreft de te verwijderen begroeiing met de code B4 Karakter van de begroeiing: meerjarige opslag Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	1,37	N
1625			<u>* Verwijderen begroeiing; 50-150 st/are; hor.; >2m</u>			
162510	514101	. 1.1.2.5.1.2	Verwijderen begroeiing. Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt, t.p.v. te verwijderen begroeiing nabij het dijk en waardpad. Betreft te verwijderen begroeiing met de code B1 Karakter van de begroeiing: beplanting met een stamdiameter tot 0,30 m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout versnipperen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	3,47	N

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
163040	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 02-bt, t.p.v. te			
			rooien boom nabij het Dijk en waardpad aan de			
			zuidzijde van het projectgebied.			
			Boomsoort(en): Prunus			
			Grondsoort: zanderige grond met toplaag van klei			
			(0,75 meter)			
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. .2. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m			
			en ontstane gaten vullen met grond (ca. 0,75			
			m3/st), aanbrengen tijdens			
			terreinophoging/aanvulling			
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een inrichting met een			
			door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
		. . .2. .	Overige vrijgekomen materialen versnipperen en			
			vervoeren naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning			
169			DIVERSEN			
1690			<u>* Diversen</u>			
169010	511199		Maaien talud/watergang	are	5,66	V
			Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt t.p.v. te			
			verwijderen riet vegetatie aan de bestaande			
			watergang.			
			Betreft het talud van de watergang en gedeelte			
			van de watergang met riet vegetatie			
			Standaard beheer			
			Taluds: 1:3 tot 1:1			
			Maaien tot ca. 0,50 meter onder de waterspiegel			
			Vrijgekomen maaisel afvoeren naar een inrichting			
			met een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
17			OPRUIMEN WEGBEBAKENING			
171			WEGBEBAKENING			
1712			<u>* Verkeersbordpalen met bord</u>			
171240	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			kruising Dijk en waardpad met Nauertogt.			
			Betreft verkeersbord + paal met de VB1-h			
		1.	Uit het maaiveld			
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
		1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekpostnr(s). 721010			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171270	321313	. 1. 2. 2. 1. 2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. kruising Dijk en waardpad met Nauertogt. Betreft verkeersbord met 4 plaatsnaamborden op ANWB verkeerspaal met de VB4-h Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr(s). 721020 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	N
173			MARKERINGEN			
1730			<u>* Verwijderen thermoplastische markeringen</u>			
173010	320141	. 2. 2. 9. 1	Volledig verwijderen van een markering. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. te verwijderen vlakmarkering. T.h.v. kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt. Vlakken kleiner dan 10 m2 Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een bitumineuze verharding Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,30	N
173030	320141	. 7. 2. 9. 1	Volledig verwijderen van een markering. Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. doorgetrokken streepmarkering. T.h.v. kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt. Lengtemarkering Soort streep: doorgetrokken streep, Breedte: 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een bitumineuze verharding Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	0,10	N
18			OPRUIMEN INRICHTINGSWERKEN			
181			AFSCHIEDINGEN C.A.			
1812			<u>* Gaashekwerk zonder bovenbuis</u>			
181220	610321	. 2. 9. 1. 2	Verwijderen afrastering. Situering volgens tekeningnr. 01-02.bt, t.p.v. te verwijderen hekwerk. T.h.v. Dijk en waardpad. Betreft: te verwijderen hekwerk met de code HW1 Houten palen met gaas en puntdraad Paal verduurzaamd, rond ca. 120 mm Aantal draden: 3 st, 2x gladde draad en 1x punt draad Soort draad: gladde draad Soort gaas: schapengaas, maaswijdte 150 x 150 mm Afstand palen h.o.h. 5,00 m Hoogte tot 1,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	247,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181240	610321		Verwijderen afrastering.	m	323,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. te			
			verwijderen hekwerk. T.h.v. huisnummer 21 aan de			
			Nauertogt.			
			Betreft te verwijderen hekwerk met de code HW2			
		2.	Houten palen met gaas			
			Aantal draden: 1 st			
			Soort draad: gladde draad			
			Soort gaas: schapengaas, maaswijdte 175 x 175 mm			
		. . .9. .	Afstand palen h.o.h. 4,00 m			
		1.	Hoogte tot 1,25 m			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting			
						
1817			* Houten hekwerk			
						
						
181720	610322		Verwijderen hek.	st	1,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt.			
			Betreft het te verwijderen hekwerk met de code HW6			
		2.	Vast hek			
		. . .1. . .	Palen van hout			
			2x houten paal verduurzaamd, afmetingen rond ca.			
			100 mm,			
			Hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 1,25 m			
			1x houten paal, afmetingen ca. 1500 x 250 x 150 mm			
			Funderingsconstructie: onbekend			
		1. .	Hekwerk van hout			
			Soort hekwerk: 3x houten plank verduurzaamd			
			Afmetingen: ca. 2600 x 250 x 25 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
						
181770	610322		Verwijderen hek.	st	1,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt.			
			Betreft het te verwijderen hekwerk met de code HW8			
		2.	Vast hek			
		. . .1. . .	Palen van hout			
			2x houten paal verduurzaamd, afmetingen ca. 1500			
			x 250 x 150 mm			
			Hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 1,50 m			
			Funderingsconstructie: onbekend			
		1. .	Hekwerk van hout			
			Soort hekwerk: 5x houten plank verduurzaamd			
			Afmetingen: ca. 5000 x 150 x 10 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
181780	610322		Verwijderen hek.	st	1,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v. inrit			
			aan de Nauertogt.			
			Betreft het te verwijderen hekwerk met de code			
			HW10			
		2.	Vast hek			
		. . 1. . . .	Palen van hout			
			2x houten paal verduurzaamd, afmetingen rond 100			
			mm,			
			Hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 1,25 m			
			1x houten paal verduurzaamd, afmetingen ca. 1500			
			x 250 x 150 mm			
			Hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 1,50 m			
			Funderingsconstructie: onbekend			
		. . . 1. . . .	Hekwerk van hout			
			Soort hekwerk: 3x houten plank verduurzaamd			
			Afmetingen: ca. 1750 x 200 x 25 mm			
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
182			PALEN			
1821			* Palen			
182120	639999		Verwijderen stalen paal uit maaiveld	st	2,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt.			
			Stalen paal			
			Uit maaiveld			
			Afmeting. rond ca. 100 mm			
			hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 2,50 m			
			Funderingsconstructie: onbekend			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
182180	639999		Verwijderen houten paal uit verharding	st	2,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 02.bt, t.p.v. Dijk			
			en waardpad aan de zuidwestzijde van het			
			projectgebied.			
			Betreft de te verwijderen houten paal met de code			
			hp1			
			Houten paal/biels			
			Uit verharding			
			Afmeting. ca. 250 x 150 mm			
			hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 1,80 m			
			Funderingsconstructie: onbekend			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning			
184			STRAATMEUBILAIR			
1846			* Informatiebord			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
184610	639999		Verwijderen informatiebord, hergebruik	st	2,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			noordoostzijde van het projectgebied.			
			Betreft te verwijderen informatiebord met de code			
			info 1			
			Hoogte t.o.v. maaiveld ca. 4,00 m			
			Materiaal: hout			
			2x houten paal, afm. rond 80 mm met enkele			
			schoorpaal rond 80 mm			
			Funderingsconstructie: onbekend			
			2x houten plank, afm. 6500 x 590 x ca. 50 mm			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekpostnr. 782710			
1849			<u>* Overige</u>			
						
184910	639999		Verw. schampblok, afvoeren	st	1,00	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt.			
			Schamblok van beton			
			Uit verharding (asfalt)			
			Afm. ca 500 x 200 mm			
			Hoogte t.o.v. maaiveld: ca. 0,15 m			
			Funderingsconstructie: onbekend			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar de			
			gemeentewerf gelegen aan de Berrie 8 in Oudkarspel			
192			OPRUIMWERK			
						
1920			<u>* Verwijderen vuilnis / puin / bouwafval</u>			
						
192020	221142		Verwijderen vuilnis/puin.	m3	0,30	N
			Situering volgens tekeningnr. 01.bt, t.p.v.			
			huisnummer 23 aan de Nauertogt.			
			Betreft: te verwijderen puin ten zuidwesten van			
			aangrenzend bebouwd perceel			
			Oppervlak: 10 m2			
		2.	Betreft puin			
		. 1.	Materiaal verzamelen; verzamelde materiaal			
			vervoeren naar een inrichting met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
2			GRONDWERKEN			
			In het bestek is er vanuit gegaan dat vrijkomende			
			grond gelijk vervoerd kan worden naar de plaats			
			van verwerking tenzij expliciet is aangegeven dat			
			deze naar depot gaat wegens de hoofdfasering.			
			Mocht volgens de aannemer een tijdelijk			
			tussendepot nodig zijn, dan dienen de kosten			
			hiervoor te zijn meegenomen in de eenheidsprijzen.			
			HG1 = Hoofdgrondwerk Fase 1			
			HG2 = Hoofdgrondwerk Fase 2			
			DG = Detailgrondwerk			
21			ONTGRAVEN ALGEMEEN			
						
2110			<u>* Gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
211070	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	3.400,00	V
		.	.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.			
		.	.	.	.	.	halfverharding door het gehele terrein heen.			
		.	.	.	.	.	Gerekend is met het ontgraven van de cunetten			
		.	.	.	.	.	voor halfverharding en NA uitvoeren diverse			
		.	.	.	.	.	ophogingen, Hoofd grondwerk fase 2.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei gem. laagdikte 0,15 m (ca. 1275			
		.	.	.	.	.	m3 en zanderige grond lokaal gemengd met klei			
		.	.	.	.	.	(ca. 2125 m3)			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		4.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,00 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 2 : 1			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2112		.	.	.	.	.	<u>* Niet gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m</u>			
		.	.	.	.	.				
211230	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3	1.000,00	V
		.	.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.			
		.	.	.	.	.	parkeerplaats van halfverharding, Hoofd grondwerk			
		.	.	.	.	.	fase 1.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	.	.	.	boven water, gerekend met een waterstand van			
		.	.	.	.	.	N.A.P. -2.70 m			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.3.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,00 m			
		.1.	.	.	.	.	Taluds 2 : 1			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213		.	.	.	.	.	WATERGANG			
		.	.	.	.	.				
2133		.	.	.	.	.	<u>* Ontgraven watergang d < 1 m, ongelijk talud</u>			
		.	.	.	.	.				
213310	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	5,00	V
		.	.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.			
		.	.	.	.	.	wadi nabij de parkeerplaats, hoofd grondwerk fase			
		.	.	.	.	.	1.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: klei			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch			
		.	.	.	.	.	profiel			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	.	.	.	boven water, gerekend met een waterstand van			
		.	.	.	.	.	N.A.P. 2,0- m			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		.1.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		.9.	.	.	.	.	Taluds variabel, conform hoogte tekening			
		.1.	.	.	.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213340	220101	. 1.1.4.9.1. * <u>Ontgraven watergang d 2-5 m, ongelijk talud</u>	Grond ontgraven uit watergang Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. wadi ten westen van de grondheuvel, hoofd grondwerk fase 1. Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. 2,70- m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 11,00 m Taluds variabel, conform hoogte tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213580	220101	. .9.9.9.3.	Grond ontgraven uit watergang Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. waterpartij zuidwest zijde terrein, verbreden bestaande watergang, Hoofd grondwerk fase 1. Grondsoort: klei gem. laagdikte 0,35 m (ca. 1575 m3 en zanderige grond lokaal gemengd met klei (ca. 6810 m3) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Ontgravingshoogte: diepste punt 2,3 meter, oplopend naar 0 meter Ontgravingsbreedte variabel, conform tekening Taluds variabel, conform hoogte tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	8.385,00 V	
214			HAVEN/PUT			
2142			* Ontgraven haven/put d 2-5 m, gelijk talud			
214220	220101	. 4.3.2.1.9	Grond ontgraven uit haven/put Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. de diverse dammen met duikers, detailgrondwerk. Betreft 4 dammen Grondsoort: klei gem. laagdikte 0,35 m (ca. 80 m3) en zanderige grond gemengd met klei (ca. 190 m3) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,25 m Taluds 1 : 1 Profileren volgens bestekpostnr. 295410 en verdichten volgens bestekspostnr. 295330	m3	270,00 V	
214230	220101	. 4.3.3.1.9	Grond ontgraven uit haven / put Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. gehele werkterrein, detailgrondwerk. Betreft 1 ondergrondse afvalcontainer Grondsoort: klei gem. laagdikte 0,35 m (ca. 8,00 m3) en zanderige grond gemengd met klei (ca. 52 m3) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,65 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,90 m Taluds 2 : 1 Profileren volgens bestekpostnr. 295410 en verdichten volgens bestekspostnr. 295330	m3	60,00 V	
219			ONTGRAVEN UIT DEPOT			
2192			* Ontgraven depot d 2,0-5,0 m gelijk talud			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219230	220102	. .3.3.1.3. .	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: zanddepot van zand vrijgekomen in fase 1, vervoerd volgens bestekspost 221010 Grondsoort: zanderige grond gemengd met klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Ontgravingshoogte gemiddeld 3,5 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 25,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.205,00	V
219290	220102	. .3.3.1.3. .	Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: kleidepot van klei vrijgekomen in fase 1, vervoerd volgens bestekspost 221020 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Ontgravingshoogte gemiddeld 3,5 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 25,0 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	9.440,00	V
22			VERVOEREN/ LEVEREN GROND / BAGGERSPECIE			
221			VERVOEREN GROND NAAR DEPOT			
221010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr. 213540 Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand uit 1e fase naar depot op het terrein Grondsoort: zanderige grond gemengd met klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	2.205,00	V
221020	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr. 213540 Betreft het vervoeren van vrijgekomen klei uit 1e fase naar depot op het terrein Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	9.440,00	V
222			VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING			
222010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr(s). 213530 , 213540 , 213570 en 213580 Betreft het rechtstreeks vervoeren van vrijgekomen zand uit 1e fase naar plaats van verwerking Grondsoort: zanderige grond gemengd met klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	106.410,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222020	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr(s). 211230 , 213310 , 213340 , 213530 , 213540 , 213570 en 213580 Betreft het rechtstreeks vervoeren van vrijgekomen klei uit 1e fase naar plaats van verwerking Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	13.175,00	V
222030	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr(s). 211070 , 214220 , 214230 , 252920 en Betreft het rechtstreeks vervoeren van vrijgekomen zand uit 2 fase en detailgrondwerk naar plaats van verwerking Grondsoort: zanderige grond gemengd met klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	2.367,00	V
222040	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr(s). 211070 , 214220 , 214230 , 252920 en Betreft het rechtstreeks vervoeren van vrijgekomen klei uit 2 fase en detailgrondwerk naar plaats van verwerking Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	1.363,00	V
223			VERVOEREN GROND UIT DEPOT			
223010	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr. 213540 Betreft het vervoeren van vrijgekomen zand gemengd met klei uit depot naar 2e fase hoofdgrondwerk Grondsoort: zanderige grond Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	2.205,00	V
223020	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: ontgraven grond volgens bestekspostnr. 213540 Betreft het vervoeren van vrijgekomen klei uit depot naar 2e fase hoofdgrondwerk Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: vrijgekomen volgens post van herkomst Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	9.440,00	V
23			VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND ALGEMEEN			
231			DEPOT			
2314			<u>* Vrijgek. grond verwerken in depot, h 2,00-5,00 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231440	220301	. 4.1.4.1.4. .	Grond verwerken in depot Betreft: zanddepot van zand vrijgekomen in fase 1, vervoerd volgens bestekspost 221010 Grondsoort: vrijgekomen zand gemengd met klei Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst Hoogte 3,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 20 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	2.205,00	V
231450	220301	. 4.1.4.1.4. .	Grond verwerken in depot Betreft: kleidepot van klei vrijgekomen in fase 1, vervoerd volgens bestekspost 221020 Grondsoort: vrijgekomen klei Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst Hoogte 3,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 20 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	9.440,00	V
234			AANVULLING			
2340			<u>* Vrijgek. grond verwerken in aanvulling < 0,1 ha</u>			
234010	220301	. 1.1.5.2.2	Grond verwerken in aanvulling Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. oude betonpad, afvullen cunet, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 0,25 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 720 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 295320	m3	180,00	V
234040	220301	. 4.1.6.2.2	Grond verwerken in aanvulling Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. dempden bestaande watergang, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen zand gemeng met klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 (2520 m3) als kern van het grondlichaam en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 (205 m3) met een laagdikte van ca. 0,15 meter als afwerklaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 1,75 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 1595 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekspostnr. 295320	m3	2.725,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234050	220301	. 4.1.3.2.2	Grond verwerken in aanvulling Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. afvullen bestaande watergang t.b.v. dam, detailgrondwerk. Grondsoort: vrijgekomen zand gemengd met klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222010 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 2,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekpostnr. 295330	m3	70,00	V
234060	220301	. 4.1.5.2.2	Grond verwerken in aanvulling Betreft het aanvullen van de ondergrondse afvalcontainer. Grondsoort: vrijgekomen zand gemeng met klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222010 (52 m3) en klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222020 (3 m3) met een laagdikte van ca. 0,15 meter als afwerklaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 3,65 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 37 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten volgens bestekpostnr. 295330	m3	55,00	V
2342			* Vrijgek. grond verwerken in aanvulling 1-10 ha			
234210	220301	. 1.1.6.2.	Grond verwerken in aanvulling Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. aanaarden randen cunetten halfverharding, Hoofdgrondwerk fase 2. Grondsoort: vrijgekomen klei vervoerd volgens bestekpostnr. 223020 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 0,10 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 24500 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	2.450,00	V
2351			* Vrijgek. grond verw. terreinophoging 0,1-1 ha			
235110	220301	. 1.1.6.2.3	Grond verwerken in terreinophoging Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. terreinophoging / uitvulling ten zuiden van de grondheuvel, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222020 Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 0,15 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 5350 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profilieren volgens bestekpostnr. 295410 en verdichten volgens bestekpostnr. 295340	m3	800,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235190	220301	. 1.1.6.2.3	Grond verwerken in terreinophoging Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. terreinophoging / uitvulling ten oosten van de grondheugel, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 (200 m3) en zand gemengd met klei vervoerd volgens bestekspostnr 222010 (60 m3) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 1300 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profilieren volgens bestekspostnr. 295410 en verdichten volgens bestekspostnr. 295320 en 295340	m3	260,00	V
2352			* Vrijgek. grond verw. terreinophoging 1-10 ha			
235210	220301	. 1.1.6.2.3	Grond verwerken in terreinophoging Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. terreinophoging / uitvulling ten westen van de grondheugel, hoofdgrondwerk fase 2. Grondsoort: vrijgekomen klei vervoerd volgens bestekspostnr. 223020 (6697 m3) en 222020 (1360 m3) Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Bovenoppervlakte 38575 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Profilieren volgens bestekspostnr. 295410 en verdichten volgens bestekspostnr. 295330 en 295350	m3	8.057,00	V
236			GRONDLICHAAM			
2361			* Vrijgek.grond verw. grondlich., h 1-2 m			
236140	220301	. 3.1.4.9.4.3	Grond verwerken in grondlichaam Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. grondlichaam noordoost zijde terrein, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen zand gemengd met klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222010 (4200 m3) als kern van het grondlichaam en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 (1080 m3) met een laagdikte van ca. 0,15 meter als afwerklaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte ca.1,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,0 m Variabel, conform tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Profilieren volgens bestekspostnr. 295410/295420 en verdichten volgens bestekspostnr. 295320 en 295340	m3	5.280,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
236150	220301	. 3.1.4.9.4.3 2363 236340	220301 Grond verwerken in grondlichaam Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. grondlichaam midden terrein, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen zand gemengd met klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222010 (2105 m3) als kern van het grondlichaam en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 (785 m3) met een laagdikte van ca. 0,15 meter als afwerklaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte ca.1,50 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 15,00 m Variabel, conform tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Profileren volgens bestekspostnr. 295410/295420 en verdichten volgens bestekspostnr. 295320 en 295340 * Vrijgek. grond verw. grondlich., h > 5,00 m Grond verwerken in grondlichaam Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. Hoofd grondlichaam oostzijde terrein, hoofdgrondwerk fase 1. Grondsoort: vrijgekomen zand gemengd met klei vervoerd volgens bestekpostnr. 222010 (95065 m3) als kern van het grondlichaam en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 222020 (10045 m3) met een laagdikte van ca. 0,15 meter als afwerklaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 6,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 10,00 m Variabel, conform tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Profileren volgens bestekspostnr. 295410/295420 en verdichten volgens bestekspostnr. 295320 en 295340 Grond verwerken in grondlichaam Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. Hoofd grondlichaam oostzijde terrein, hoofdgrondwerk fase 2. Grondsoort: vrijgekomen zand gemengd met klei vervoerd volgens bestekpostnr. 223010 (2205 m3) en post 222010 (2245 m3) als kern van het grondlichaam en klei vervoerd volgens bestekspostnr. 223020 (293 m3) met een laagdikte van ca. 0,15 meter als afwerklaag Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel Hoogte 6,00 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 50,0 m Variabel, conform tekening Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m Profileren volgens bestekspostnr. 295410/295420 en verdichten volgens bestekspostnr. 295330 en 295350 VERWERKEN GROND ALGEMEEN * Zand verw en verd cunet oppv <0,1 ha	m3 		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
242010	220399		Zand verwerken en verdichten in cunet	m3	21,00 V		
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen duikers.				
			Betreft de fundering voor de aan te brengen				
			duikers				
242011	220301		Grond verwerken in cunet	m3		21,00 I	
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		21,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .5. . .	Bovenoppervlakte 102 m2				
242012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		102,00 I	
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,20 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
2421			<u>* Zand verw. en verd. cunet oppv. 0,1-1ha</u>				
242110	220399		Zand verwerken en verdichten in cunet	m3	2.190,00 V		
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			halfverhardingspaden en betonstraatstenen.				
242111	220301		Grond verwerken in cunet	m3		2.190,00 I	
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		2.190,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
			profiel				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 10950 m2				
242112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		10.950,00 I	
			Grondsoort: zand voor zandbed				
		.2. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen				
			worden gesteld is maximaal 0,20 m				
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
25			SLEUVEN				
251			GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF RIOOL				
2514			<u>* Graven en aanv. sleuf riool diep 1,00 - 1,50 m</u>				
251410	240199		Graven en aanvullen sleuf	m	82,50 V		
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen leiding overstort wadi's.				
251411	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		82,50 I	
			Betreft nieuw tracé				
			Grondsoort: zandige grond met een toplaag van				
			klei (0,75m)				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50				
			m				
			2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251412	240121		Aanvullen sleuf.	m		82,50	I
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		.9.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
			het ontgraven. Verwerken in omgedraaide volgorde				
			van ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde				
2529			<u>* Graven sleuf riool diep 2,50-3,00 m</u>				
252920	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	90,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen duiker nabij natuurspeelplaats,				
			Detailgrondwerk.				
			Betreft nieuw tracé				
			Grondsoort: zandige grond met een toplaag van				
			klei (0,75 m)				
			Taluds 2 : 1				
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling				
			volgens bestekspostnr(s). 114030				
			Klei (27 m3)				
			Zand (63 m3)				
		.9.	Tot 20 cm onder onderkant buizen				
		. .6. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30				
			m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
253			AANVULLEN SLEUF RIOOL				
2536			<u>* Aanvullen sleuf riool diep 1,50 - 2,00 m</u>				
253620	240122		Aanvullen sleuf.	m3	90,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen duiker nabij natuurspeelplaats.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,98 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant verharding met				
			vrijgekomen vrijgekomen zand (63 m3). Overtollige				
			klei (27 m3) spreiden over aanliggend terrein				
		1.	De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde				
253630	240122		Aanvullen sleuf.	m3	260,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen duikers.				
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,98 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3		260,00	L
			zandbed				
		1.	De aanvulling verdichten tot omgevingswaarde				
26			ONTGRAVEN CULTUURTECHNISCH				
260			BAGGERWERKEN PER M3				
2606			<u>* Ontgraven bagger per m3 <1m3 breedte 5,0-10,0 m</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260620	181101	 3. 2. 3. 1. 1. 2	Ontgraven baggerspecie. Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v. te dempen watergang, hoofdgrondwerk fase 1. Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel, sliblaag dikte 0,15 meter Minimale waterdiepte: 0,50 tot 1,0 m Breedte op de waterlijn gemiddeld 9,00m Hoeveelheid baggerspecie: tot 1 m3/m Toegestane positieve en negatieve afwijking: 0,05 m Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden over naastliggend terrein	m3	150,00	V
28			GRONDBEWERKINGEN			
284			DIEPSPITTEN			
2845			<u>* Diepspitten zonder open put</u>			
284540	222104	. 4. 2. 1.1	Diepspitten. Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. ophogingen. Betreft doorspitten van de toplaag van klei (0,15 meter) met ophogingen van zand of bestaande kleilaag Obstakels: bestaande beplanting Grondsoort: zandige en kleiige grond met een toplaag van klei Hoedanigheid perceel: opgehoogd of bestaande toplaag Horizontale terreindelen tot max 1:5 Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	1.670,00	V
284590	222104	. 4. 2. 1.1	Diepspitten. Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. ophogingen. Betreft doorspitten van de toplaag van klei (0,15 meter) met ophogingen van zand of bestaande kleilaag Obstakels: bestaande beplanting Grondsoort: zandige en kleiige grond met een toplaag van klei Hoedanigheid perceel: opgehoogd of bestaande toplaag Talud / heuvelachtige terreindelen 1:5 tot 1:2 Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	805,00	V
287			FREZEN			
2870			<u>* Frezen terrein, diep 0,15 m; horz. - 1:3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
287010	222107	. 1. 1. 2. 1	Frezen. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. Betreft frezen toplaag van bomenzand (50 mm) met bomengranulaat (100 mm) Obstakels: geen Grondsoort: toplaag bomenzand (50 mm), fundering van bomengranulaat Hoedanigheid perceel: voorberekt volgens bestekspostnr. 516660 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	2,52	N
2890			* Frezen terrein, diep 0,20 m; horz. - 1:3			
289040	222107	. 3. 1. 3. 1	Frezen. Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. te maaien gras/kruidachtigen. Obstakels: bestaande beplanting Grondsoort: zandige grond met een toplaag van klei (0,75m) Hoedanigheid perceel: voorberekt volgens bestekspostnr. 161240 Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m Frezen met de rijrichting mee	are	1.995,00	V
29			DIVERSEN			
295			GROND SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN			
2953			<u>Verdichten</u>			
295320	220412	. 3.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van alle vrijgekomen zand gemengd met klei te verwerken in fase 1 in de grondheuvels, af te vullen oude cunetten en te dempnen watergangen Verdichten in lagen van maximaal 0,50 meter Grondsoort: vrijgekomen zand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 91 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 95 % bedragen	m3	106.410,00	V
295330	220412	. 3.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft het verdichten van alle vrijgekomen zand gemengd met klei te verwerken in fase 2 en detailgrondwerk in de grondheuvel, dammen in watergangen en afvullen ondergrondse container Verdichten in lagen van maximaal 0,50 meter Grondsoort: vrijgekomen zand Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 91 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 95 % bedragen	m3	4.814,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
295340	220413	. 1. 1.	Verdichten grond. Betreft het aandrukken / zeer licht verdichten van klei te verwerken in fase 1 Grondsoort: vrijgekomen klei Oppervlakken: horizontaal tot taluds 1:3 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	980,00	V	
295350	220413	. 1. 1.	Verdichten grond. Betreft het aandrukken / zeer licht verdichten van klei te verwerken in fase 2 Grondsoort: vrijgekomen klei Oppervlakken: horizontaal tot taluds 1:3 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	8.057,00	V	
2954			<u>Profileren</u>				
295410	220421	. 1. 1. 9. 1. . .	Profileren van oppervlakken. Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. gehele terrein wat is aangevuld en opgehoogd Betreft profileren na periode van zetting Grondsoort: klei gemengd met zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2.30 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal tot 1:5 Breedte oppervlak: 10,00 meter of meer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	68.800,00	V	
295420	220421	. 1. 1. 9. 1. . .	Profileren van oppervlakken. Situering volgens tekeningnr. 05 en 06.bt, t.p.v. gehele terrein wat is aangevuld en opgehoogd Betreft profileren na periode van zetting Grondsoort: klei gemengd met zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. -2.30 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: heuvelachtig, taluds 1:5 tot 1:2 Breedte oppervlak 10,00 meter of meer Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	43.600,00	V	
2964			<u>* Wortelschermen</u>				
296410	515301	 4. 1. 2. 4. . . .	Aanbrengen wortelscherm. Betreft wortelscherm langs halfverharde paden, ter plaatse van bos der Omarming Rondom aan te brengen bomen 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 tot maximale laagdikte van 0,01 meter Wortelweringsscherm HDPE 1 mm aanbrengen type Rootblock WB50 o.g., tot een diepte van ca. 0,50 meter Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	195,00	V	
299			DIVERSEN				
2990			<u>* Zakbaken</u>				
							195,00 L

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
299010	220801	.	Plaatsen zakbaken.	st	10,00	V
		.	Situering volgens tekeningnrs. 05-06.bt, op nader			
		.	aan te geven plaatsen in de aan te brengen			
		.	terreinophoging.			
		1.	Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een	st		10,00 L
		.	aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m			
		.	waarvan 0,5 m onder de voetplaat			
		.2.	4-zijdig afgetuid			
		. .1.	Aanbrengen op maaiveld			
		.				
299020	220803	.	Verwijderen zakbaken.	st	10,00	V
		.	Betreft geplaatste zakbaken volgens bestekspostnr.			
		.	299010			
		1.	Verwijderen, na verkregen toestemming van de			
		.	directie, tot ten minste 0,50 m onder de			
		.	bovenzijde van de aanvulling			
		.1.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	materialen			
		.				
299030	220899	.	Inmeten en verwerken hoogte zakbaken	keer	1,00	V
		.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. de			
		.	terreinophoging.			
		.	Betreft situatie en hoogtemeting; 10 zakbaken			
		.	Gegevens (digitaal en analoog) uiterlijk 1 week			
		.	na het gereedkomen van de werkzaamheden			
		.	verstrekken.			
		.	Digitale gegevens in enkelvoud in AutoCAD 2013			
		.	DWG of DXF formaat aanleveren.			
		.	Analoge gegevens in tweevoud aanleveren, waarbij			
		.	dezelfde schaal als de bestektekening gehanteerd			
		.	dient te worden.			
		.				
299040	220899	.	Monitoren zakbaken	keer	6,00	V
		.	Inmeten en verwerken hoogte zakbaken.			
		.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. de			
		.	terreinophoging.			
		.	Betreft: hoogtemeting zakbaken aangebracht			
		.	volgens bestekspostnr. 299010 en hoogten			
		.	terreinophoging ter plekke van het zakbaken			
		.	Zakbaken in het terrein duidelijk markeren met			
		.	rood / wit lint.			
		.	Na uitvoering elke 30 dagen de zetting en de			
		.	grondhoogten ter plaatse van de te meten zakbaken			
		.	meten.			
		.	Gegevens (digitaal en analoog) uiterlijk 1 week			
		.	na het gereedkomen van de werkzaamheden			
		.	verstrekken.			
		.	Digitale gegevens in enkelvoud in AutoCAD 2013			
		.	DWG of DXF formaat aanleveren.			
		.	Analoge gegevens in tweevoud aanleveren, waarbij			
		.	dezelfde schaal als de bestektekening gehanteerd			
		.	dient te worden.			
		.				
3		.	LEIDINGWERKEN			
		.				
		.				
321		.	BETONDUIKERS ONGEWAPEND			
		.				
		.				
3211		.	* <u>Duikers ø 500-700 mm</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321120	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	52,80	N
		.	buis			
		.	Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.			
		.	aan te brengen betondeikers.			
		.	Fundering: zand voor zandbed			
		9.	In dam grondwerk volgens bestekspostnr. 242010			
		.	Buis aanvullen met zand voor zandbed volgens			
		.	bestekspostnr. 253630			
		.9.	Bemaling toepassen volgens bestekspostnr. 114030			
		.	Verlagen waterstand toegestaan			
		.	onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.26.01			
		.	van dit bestek.			
		.2.	Lengte van 11 tot 17 m, 4 st	m		52,80
		.2.	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm			
		.2.	Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende			
		.	rubbering			
		.3	Uiteinden duiker: taludbuis met talud 1:2			
321130	472202	.	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	14,40	N
		.	buis			
		.	Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v. aan			
		.	te brengen betondeiker t.h.v. pad			
		.	natuurspeelplaats.			
		.	Fundering: zand voor zandbed			
		9.	In dam grondwerk volgens bestekspostnr. 242010			
		.	Buis aanvullen met vrijgekomen zand volgens			
		.	bestekspostnr. 253620			
		.9.	Bemaling toepassen volgens bestekspostnr. 114030			
		.	Verlagen waterstand toegestaan			
		.	onder voorwaarden als gesteld in artikel 01.26.01			
		.	van dit bestek.			
		.2.	Lengte van 11 tot 17 m, 1 st	m		14,40
		.2.	Ronde buis: nominale middellijn 600 mm			
		.2.	Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende			
		.	rubbering			
321140	472299	.	Aanbrengen stalen platen t.b.v. het dichtzetten	st	2,00	V
		.	van de uiteinden van een betonnen duiker.			
		.	Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v. de			
		.	aan te brengen betondeiker t.h.v. pad			
		.	natuurspeelplaats.			
		.	Betreft het dichtzetten van de uiteinden van de			
		.	betondeiker aangebracht volgens bestekspostnummer			
		.	321130 .			
		.	Dichtzetten middels stalen platen, afmeting 1000	st		2,00
		.	x 1000 x 10 mm			
		.	Stalen platen bevestigen in geboorde gaten			
		.	middels:			
		.	- nylon pluggen;	st		10,00
		.	- vlakke carrosserie-sluitring RVS A2, M10;	st		10,00
		.	- bouten RVS A2, M10.	st		10,00
		.	Contactvlak tussen betonbuis en staalplaat	l		1,20
		.	waterdicht afkitten middels Shell tixophalte			
		.	afdichtingskit			
33		.	VRIJ VERVAL RIOOL			
333		.	PVC-RIOOL			
3330		.	<u>* PVC-riool stijfheidsklasse SN 8 kleur grijs</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	82,50	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			wadi en greppel met trottoirkolk/slokop.				
			Betreft PVC-leiding tussen slokop en				
			uitstroomvoorziening				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			82,50 L
			kleur grijs				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			soort verbinding: steekmof of aangevormde mof met				
			rubbermanchet ter keuze van aannemer				
334			PVC-HULPSTUKKEN				
3344			<u>* PVC-bochtstukken</u>				
334440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen trottoirkolk/slokop.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			bochtstuk 90°				
			2x mof of mof-spie				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
334450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen trottoirkolk/slokop.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00 L
			flexibel bochtstuk 90°				
			2x mof of mof-spie				
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
35			PUTTEN, KOLKEN EN INFILTRATIEVOORZ.				
3552			<u>* Trottoirkolken eendelig</u>				
355220	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	3,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			aan te brengen trottoirkolken/slokop.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y type TRK-2000, lev. TBS	st			3,00 L
			Soest, o.g.				
			Kolk voorzien van een "padstelling" zijnde een	st			3,00 L
			geperforeerd rooster gemonteerd aan de kolkkop				
			opening t.b.v. voorkoming invallen amfibieën.				
			Leverancier Arfman o.g.				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
356			DIVERSEN				
3561			<u>* Speciale voorzieningen</u>				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356610	252899		Aanbrengen prefab uitstroombak	st	3,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt t.p.v.				
			talud met uitstroombak.				
			Betreft uitstroombak t.b.v. overstort wadi				
			Uitstroombak type: HAMUSV1	st			3,00 L
			Leverancier: De Hamer B.V., o.g.				
			Helling: 1:2				
			Afm. 1000 x 550 mm				
			Incl. aansluiting voor pvc riool ø 125 mm	st			3,00 L
			Incl. RVS krooshek				
			Stellen op werkvloer volgens bestekpostnr. 356620				
356620	421131		Aanbrengen werkvloer.	m2	1,80	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt t.p.v.				
			talud met uitstroombak.				
			Betreft werkvloer t.b.v. uitstroombak.				
		.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m3			0,10 L
		. .1. . .	Beton, laagdikte 50 mm				
			Beton C12/15				
			Maximale korrel: 31,5 mm.				
			Hoogovencement: klasse CEM III/B 42,5 LH HS.				
			Consistentiegebied 1				
358			INFILTRATIEVOORZIENINGEN				
							
3582			<u>Infiltratiekoffers</u>				
							
358230	252299		Aanbr. grind infiltratiekoffer	st	1,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
			grindkoffer wadi.				
358231	810104		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2			1.070,00 I
		1.	Geotextiel: type PE 525	m2			1.070,00 L
			Leverancier Nicolon te Almelo				
		.1. . . .	Aanbrengen op bestaande ondergrond, rondom het				
			grindpakket t.b.v. het volledig inpakken van het				
			grindpakket.				
		. .1. . .	Verbinding in lengterichting				
			overlap minimaal 500 mm				
		. . .1. .	Verbinding in breedterichting				
			overlap minimaal 500 mm				
358232	252899		Aanbrengen grind	m3			253,00 I
			Grind sortering 40/80	m3			253,00 L
			Oppervlak: 505 m2				
			Dikte: 0,50 m				
			Breedte gemiddeld 8,50 m				
358233	220301		Grond verwerken in aanvulling	m3			76,00 I
			Grondsoort: bomenzand	m3			76,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,15 m				
		.1. . . .	Zonder overhoogte				
		. .5. . .	Bovenoppervlakte 505 m2				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
4			O E V E R - E N B O U W W E R K E N				
							
41			DAMWANDEN				
							
412			HOUTEN DAMWANDEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4120			* Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. damwand				
412010	412599		Maken van berekeningen en tekeningen t.b.v. verankering van een grond- en waterkerende constructie. Situering volgens tekeningnr. 09, t.p.v. damwand Betreft de damwand constructie Tekeningen en berekeningen in tweevoud aan de directie verstrekken, 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden.	EUR		N	
4121			* Damwand van hardhout				
412120	410431		Aanbrengen damwand van hardhout. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. nieuwe inrit t.h.v. Nauertogt.	m	22,30	N	
		9.	Damplank van FSC hardhout, dik 60 mm, lang 7,50 m, Duurzaamheidsklasse I	m3			10,04 L
		.2.	Damplank: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m				
		.1.	Helling damwand: verticaal				
		.2.	Met de kop boven de waterspiegel				
			NAP ca. -1,13				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		.9	Sputen is niet toegestaan				
4122			* Hoekpalen van hardhout				
412210	410432		Aanbrengen hoekpaal van hardhout. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. nieuwe inrit t.h.v. Nauertogt.	st	4,00	V	
		9.	Hoekpaal FSC hardhout duurzaamheidsklasse I ten behoeve van damwand volgens bestekspostnr. 412120 t.b.v. hoekomgang 45 graden Afm. lang 7,50 m, breed: 0,10 m, dik 0,10 m, passend bij damwand	m3			0,30 L
		.2.	Hoekpaal: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m				
		.1.	Helling damwand: verticaal				
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
		.9	Sputen is niet toegestaan				
414			GORDINGEN				
4142			* Houten gordingen				
414220	411301		Aanbrengen gording. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. aan te brengen damwand.	m	44,60	N	
		1.	Rechthoekige houten gording van FSC hardhout duurzaamheidsklasse 1, afm. 150 x 100 mm, 2-zijdig aangebracht	m3			0,67 L
			Resultaatsverplichting betreft de meters per zijde				
		.1.	Gording aanbrengen op damwand gording aanbrengen aan bovenzijde en beide zijde van de damwand				
		.9.	Bevestiging van de gording door middel van slotbouten, afmeting: M12 x 300 mm	st			149,00 L
			Slotbout door en door bevestigen				
		.9.	Verbindingen houten gordingen d.m.v. schuine liplas.				
415			BEWERKINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4152			* Houten damwand				
415210	411221		Verwijderen bovenkant houten damwand. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. aan te brengen damwand. Betreft het op hoogte brengen van de aangebrachte damwand. 1. Damplanken: houtsoort hardhout, dik 60 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m	22,30	N	
415220	411299		Aanbrengen opening betondruiker Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. aan te brengen damwand. Betreft het maken van een opening t.p.v. de bestaande duikers in de houten damwand. Te zagen lengte per bestaande duiker 1,60 meter. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	3,20	V	
42			OEVER- EN TALUDBESCHERMINGEN				
4215			* Grasbetontegels				
421510	523399		Aanbrengen grasbetontegels Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. aan te brengen prefab bruggen. Betreft de oeverbescherming onder de aan te brengen bruggen. In halfsteensverband aanbrengen. Op een ondergrond voorberekt volgens bestekspostnr. 213540 Grasbetontegels afm. 600 x 400 x 100 mm.	m2	26,80	V	
421520	523399		Aanbrengen grasbetontegels Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. aan te brengen slokops in de wadi. Betreft bescherming van de wadi tegen uitspoeling aan de onderzijde en zijkant van de slokops. Aanbrengen van: - een rij van 4 tegels aan de onderzijde van de kolk, waarbij de korte zijden van de tegels tegen de kolk aan liggen en de tegels onderling tegen elkaar geplaatst zijn met de lange zijde; - een enkele tegel aan de linkerzijde van de kolk, met de korte zijde van de tegel tegen de kolk geplaatst en de lange zijde tegen de rij van 4 tegels aan de onderzijde van de kolk; - een enkele tegel aan de rechterzijde van de kolk, met de korte zijde van de tegel tegen de kolk geplaatst en de lange zijde tegen de rij van 4 tegels aan de onderzijde van de kolk. Op een ondergrond voorberekt volgens bestekspostgroep 2133 Grasbetontegels afm. 600 x 400 x 100 mm. (6 stuks per kolk)	st	4,32	V	112,00 L
426			BESCHOEIING				
4261			* Plankbeschoeiing				
							18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426110	522199		Aanbrengen beschoeiing van planken	m	88,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v. aan				
			te brengen beschoeiing.				
426111	522101		Aanbrengen palen.	st			119,00 I
			Grondslag: zanderige grond met toplaag van klei				
			(0,75 meter)				
		2.	Palen van hout: FSC hardhout, Duurzaamheidsklasse	st			119,00 L
			I, afm. 80x80 mm, geplaatst h.o.h. 0,75				
			Lengte: ca. 2,80 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,5 m				
		1	Afwerking palen: afzagen				
426112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			352,00 I
			Opgeklampte schotten met lengte van 2 meter				
		1.	Planken breedte 150 mm, dikte 25 mm	m			352,00 L
		.1.	Van hout:				
			2 planken FSC-Cloeziana, Duurzaamheidsklasse I	m			176,00 L
			2 planken naaldhout	m			176,00 L
		.1.	Afstand palen 0,75 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen, onderling				
			verbonden met een klamp				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: schroef M10x80 mm,	st			1.408,00 L
			verzonken aanbrengen				
426113	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			88,00 I
			damwand/beschoeiing.				
		1.	Aanbrengen achter: plankbeschoeiing				
		.4.	Folie type: Propex 6057, breedte 1000 mm,	m2			88,00 L
			onderling verbonden middels overlap 300 mm				
4269			<u>Wiepen</u>				
426910	522299		Aanbrengen wiepen van rijshout	m	603,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			zuidwestzijde zijde eilanden, noordoostzijde brug				
			1 en oever tussen de eilanden.				
426911	522101		Aanbrengen palen.	st			1.206,00 I
			Grondslag: zanderige grond				
		2.	Palen van hout: FSC vuren hout, afm. ø 80 mm,	st			1.206,00 L
			geplaatst dubbele rij h.o.h. 1,00 m conform				
			principedetails				
			Lengte: ca. 2,00 m				
			Palen aan beide zijden van de wiepen				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,0 m				
		2. .	Afstand palen 1,00 m h.o.h.				
426912	522299		Aanbrengen wiepen	m			603,00 I
			Wiepen, lengte: 5,00 meter, doorsnede 0,25 meter				
			Materiaal: 2-4 jarig wilgenhout				
			Hoogte: ca. 1,00 meter	st			483,00 L
			Onder waterspiegel: ca. 0,60 meter				
			Boven waterspiegel: ca. 0,40 meter				
			Vastzetten aan palen d.m.v. geplastificeerd draad				
49			DIVERSEN				
493			BRUGGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4930			* <u>Stalen palen</u>					
493010	410117		Aanbrengen stalen paal.	st	8,00	V		
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.					
			aanleg bruggen.					
			Betreft het aanbrengen van stalen buispalen voor					
			de bruggen					
			Geotechnische gegevens: zie deel 2.1 paragraaf 7					
			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
			met dien verstande dat deze zijn werkmethode moet					
			afstemmen met behoud van de technische					
			uitgangspunten uit het constructierapport					
			Voor aanbrengen wapening en beton zie bestekspost					
			493020 en 493030					
			Paal: Stalen buispaal Ø324 mm met vergrote voet	st			8,00	L
			Gladheidsbehandeling: geen					
			Dikte wand: 5 mm					
			Paalpuntniveau conform palentekening					
			Staalkwaliteit: ter keuze van aannemer					
		3.	Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m					
		.1.	Buisprofiel met voet , afm. voetplaat 340 mm					
		.1.	Helling paal: verticaal					
		.1.	Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte					
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
493020	422199		Aanbrengen betonstaal in stalen buispaal	kg	1.120,00	V		
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.					
			aanleg bruggen.					
			Betreft de in het werk aan te brengen wapening					
			voor de stalen buispalen.					
			Betonstaalsoort: B500B korfwapening 4 x 16 mm,	kg			1.120,00	L
			conform te vervaardigen wapeningstekening volgens					
			bestekspost 493130					
			Wapening boven buispaal laten uitsteken t.b.v.					
			verbinding op te storten kesp.					
			Oppervlak: volgens NEN 6008 ter keuze van de					
			aannemer.					
			Leveringsvorm volgens NEN 6008 ter keuze van de					
			aannemer.					
493030	423111		Aanbrengen beton t.b.v. kolomvormig onderdeel.	m3	8,00	N		
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.					
			aanleg bruggen					
			Betreft het vullen van stalen buispalen Ø324 mm					
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			8,00	L
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat					
			Carbonatatie: XC1					
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.					
			Zeewater: n.v.t.					
			Vorst: XF3					
			Agressieve omgeving: n.v.t.					
		.1.	Consistentie ter keuze van de aannemer					
		.4.	CEM III/B LH HS 42,5					
		.1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de					
			aannemer					
		.4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van					
			de aannemer.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493040	411199		Op hoogte afbranden stalen palen	st	8,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 09, t.p.v. aanleg				
			bruggen				
			Betreft het afbranden van stalen buispaal				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 493010 .				
			Op een hoogte volgens de vervaardigde tekeningen				
			volgens bestekspostgroep. 4931				
			Paal: Stalen buispaal Ø324 mm				
			De door te branden ontwikkelde lengte per paal				
			bedraagt ongeveer 1050 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
4931			<u>* Maken berekeningen en tekeningen</u>				
							
493110	420101		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. bekisting	EUR		N	
			en ondersteuningsconstructie.				
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			bruggen				
			Betreft de bekisting kesp brug.				
			Tekeningen en berekeningen in tweevoud aan de				
			directie verstrekken, 2 weken voor aanvang van de				
			werkzaamheden				
493120	420199		Maken berekeningen, tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			bruggen.				
			Betreft: wapening in kesp brug				
			Tekeningen en berekeningen in tweevoud aan de				
			directie verstrekken, 2 weken voor aanvang van de				
			werkzaamheden.				
493130	420199		Maken berekeningen, tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			bruggen.				
			Betreft: wapening stalen buispalen				
			Tekeningen en berekeningen in tweevoud aan de				
			directie verstrekken, 2 weken voor aanvang van de				
			werkzaamheden.				
4932			<u>* Kesp en beton</u>				
							
493210	421113		Toepassen bekisting t.b.v. liggervormig onderdeel.	m2	31,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			aanleg bruggen.				
			Betreft bekisting kesp en te berekenen en te				
			tekenen volgens 493110				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		1	Toepassen centerpennen ter keuze van de aannemer				
493240	422104		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 12 mm.	kg	185,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			aanleg bruggen.				
			Betreft de aan te brengen wapening voor de ligger				
			incl verbreding voor oplegging stootplaat				
			Betonstaal met kenmiddellijn 12 mm	kg			185,00 L
			Wapening te vervaardigen conform				
			wapeningstekening volgens bestekspostnr. 493120				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493250	422106		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 16 mm.	kg	185,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			aanleg bruggen.				
			Betreft de aan te brengen wapening voor de ligger				
			incl verbreding voor oplegging stootplaat				
			Betonstaal met kenmiddellijn 16 mm	kg			185,00 L
			Wapening te vervaardigen conform				
			wapeningstekening volgens bestekspostnr. 493120				
493260	422107		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 20 mm.	kg	130,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			aanleg bruggen.				
			Betreft de aan te brengen wapening voor de ligger				
			incl verbreding voor oplegging stootplaat				
			Betonstaal met kenmiddellijn 20 mm	kg			130,00 L
			Wapening te vervaardigen conform				
			wapeningstekening volgens bestekspostnr. 493120				
493270	423113		Aanbrengen beton t.b.v. liggervormig onderdeel.	m3	3,60	N	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v.				
			aanleg bruggen.				
			Betreft in het werk te storten gewapende				
			betonkespen met nok t.b.v. stootplaten.				
			Bekisting aangebracht volgens bestekspostnr.				
			493210				
			Wapening conform de te vervaardigen				
			wapeningstekening volgens bestekspostnr. 493120				
		1.	Beton van sterkteklasse C 30/37	m3			3,60 L
		.3. . . .	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF2				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
		. .1. . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . .4. .	CEM III/B LH HS 42,5				
		1.	Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de				
			aannemer				
		4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van				
			de aannemer.				
4933			<u>* Vervoeren/plaatsen brug</u>				
493310	473199		Vervoeren prefab brug	st	2,00	V	
			Betreft het vervoeren van de prefab bruggen van				
			het beheerkantoor aan de Klaregroetweg naar de				
			plaats van verwerking.				
			Incl. het op het vervoermiddel takelen				
			Globale afmeting brug en materiaal:				
			- Ca. 12,0 meter lang x 3,80 meter breed				
			- Opgebouwd uit Stalen H profielen kunststof				
			dekdelen en houten leuningen				
			Transport afstand ca. 3,5 km				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493320	422499		Plaatsen prefab brug	st	2,00	V	
			Situering volgens tekeningnr. 09.bt, t.p.v. de				
			bruggen.				
			Betreft plaatsen prefab brug conform tekening,	st			2,00 T
			leverancier Haasnoot Bruggen.				
			Globale afmeting brug en materiaal:				
			- Ca. 12,0 meter lang x 3,80 meter breed				
			- Opgebouwd uit Stalen H profielen kunststof				
			dekdelen en houten leuningen				
			Brug plaatsen op kessen gestort volgens				
			bestekspostnr. 493270 .				
			Tussen liggers en kesp een oplegrubber aanbrengen	st			24,00 L
			van ca. 5 mm dikte				
			Brug bevestigen aan kesp middels boren gaten				
			diameter 14 mm en vastzetten middels				
			chemische ankers M12, 2 stuks per ligger per kesp	st			48,00 L
			Inclusief aanbrengen stalen kopschotten	st			4,00 T
4934			<u>* Stootplaten</u>				
493410	473121		Aanbrengen betonnen stootplaten.	m2	31,68	N	
			Situering volgens tekeningnr. 09, t.p.v. de				
			bruggen.				
			Betreft de overgang van brug naar halfverharding				
		1.	StootplatenLengte: 2000 mm	m2			31,68 L
			Totale breedte: 1000 mm				
			Dikte ten minste: 180 mm				
		.9. . . .	Aanbrengen op gestorte betonksp met nok conform				
			bestekspostnr. 493270				
			Plaat opleggen conform details				
5			W E G E N B O U W W E R K E N				
51			VOORBEREIDENDE WERKEN				
516			BESTRATING				
5166			<u>* Straatlaag op funderingslaag</u>				
516610	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	168,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. inrit				
			aan de Nauertogt.				
			Betreft de straatlaag voor de aan te brengen				
			betonstraatstenen en grasbetontegels.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
			ten hoogste 55 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr.				
			522920				
		.1. . . .	Straatzand	m3			8,40 L
516660	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	252,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
			gefundeerd gras ten zuiden van parkeerplaats				
			Betreft de straatlaag voor de aan te brengen				
			betonstraatstenen en grasbetontegels.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
			ten hoogste 55 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr.				
			522180				
		.9. . . .	Bomenzand	m3			12,60 L
52			FUNDERINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522			MENGGRANULAAT				
5221			<u>* Menggranulaat b >2,00 m, best. ondergrond</u>				
522180	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens tekeningnr. 05.bt t.p.v. gefundeerd gras ten zuiden van parkeerplaats. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .9. Bomengranulaat, .3. Sortering bomengranulaat 8/16 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 21 en volgende .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	252,00 N		
5225			<u>* Menggranulaat b > 2,00 m; gem.</u>				
522910	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. aan te brengen halfverhardingspaden Functie verhardingslaag: funderingslaag 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 mm .9. Op het zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 242110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10.760,00 N		
522920	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. inrit aan de Nauertogt en grasbetontegels Functie verhardingslaag: funderingslaag voor aan te brengen betonstraatstenen. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 mm .9. Op het zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 242110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	192,00 N		
53			OPSLUITINGEN				
532			OPSLUITBANDEN				
5323			<u>* Opsluitbanden 100 mm</u>				
532380	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt 2. Op zandbed .9. Profiel 100 x 200 mm Leverantie volgens in bestekspostgroep 532 opgenomen leverantieposten	m	13,00 N		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
532390	831305	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00	N	
		.	.	Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
		.	.	kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt.				
		.	.	Betreft de verstevigde opsluiting t.p.v. duiker.				
		2.	.	Op zandbed				
		.9.	.	Profiel 100 x 200 mm				
		.	.	Leverantie volgens in bestekspostgroep 532				
		.	.	opgenomen leverantieposten				
		.9.	.	Langs de opsluitbanden rondstalen pin diameter 50				
		.	.	mm aanbrengen als versteviging achter de band,				
		.	.	verticaal aangebracht.				
		.	.	Lengte 750 mm, per opsluitband 2 stalen pinnen	st			24,00 L
		.	.	aanbrengen.				
5325		.	.	<u>* Opsluitbanden 120 mm</u>				
		.	.					
532550	831305	.	.	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	616,00	N	
		.	.	Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
		.	.	parkeerplaats				
		6.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en				
		.	.	voorzien van steunrug van schraal beton.				
		.	.	Cementspecie (ca. 0,01 m3/m)	m3			6,20 L
		.	.	Schraal beton (ca. 0,02 m3/m)	m3			12,30 L
		.9.	.	Profiel 120 x 250 mm				
		.	.	Leverantie volgens in bestekspostgroep 532				
		.	.	opgenomen leverantieposten				
5326		.	.	<u>* Leverantie rechte opsluitbanden</u>				
		.	.					
532660	831608	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	31,00	V	
		.	.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 532380				
		.	.	en 532390				
		.9.	.	Profiel 100 x 200 mm	st			31,00 L
		.	.	Kleur: grijs				
		.1.	.	Werkende lengte 1 m				
		.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
532680	831608	.	.	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	580,00	V	
		.	.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 532550				
		.	.					
		.6.	.	Profiel 120 x 250 mm	st			580,00 L
		.	.	Kleur: grijs				
		.1.	.	Werkende lengte 1 m				
		.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
5327		.	.	<u>* Leverantie gebogen opsluitbanden</u>				
		.	.					
532780	831610	.	.	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	78,00	V	
		.	.	Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 532550				
		.	.					
		.	.	Betreft: R=3,00	st			26,00 L
		.	.	R=4,00	st			14,00 L
		.	.	R=8,00	st			20,00 L
		.	.	R=10,00	st			18,00 L
		.6.	.	Profiel 120 x 250 mm				
		.	.	Kleur: grijs				
		.2.	.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
5328		.	.	<u>* Leverantie hulpstukken opsluitbanden</u>				
		.	.					
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532810	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	24,00	V	
			Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr(s). 532550				
			Hulpstuk:				
			hoekstuk 90° ,	st			24,00 L
			profiel 120 x 250 mm				
		 2.	Werkende lengte 0,78 m				
		 1	Leveren op plaats van verwerking				
5329			* <u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
							
532960	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V	
			Betreft pasmaken opsluitbanden t.b.v.				
			bestekspostnr.(s) 532380 en 532390				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 9. 9. . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
532980	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	V	
			Betreft pasmaken opsluitbanden t.b.v.				
			bestekspostnr.(s) 532550				
		2.	D.m.v. zagen				
		. 2. 6. . .	Opsluitband 120 x 250 mm				
		 1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
57			BETONSTRAATSTEENBESTRATING				
							
5750			* <u>Betonstraatstenen KF; halfsteensverband</u>				
							
575050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	23,70	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
			kruising Dijk en waardpad met de Nauertogt				
			Bestrating wordt opgesloten door asfalt en				
			opsluitbanden				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. 1.	In halfsteensverband				
		. 9.	Op straatlaag				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.120,00 L
			mm				
			Kleur: grijs				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5752			* <u>Betonstraatstenen KF; keperverband</u>				
							
575260	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	76,70	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. inrit				
			parkeerplaats				
			Bestrating wordt opgesloten door opsluitbanden				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. 4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. 9.	Op straatlaag				
		 4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			3.625,00 L
			mm				
			Kleur: grijs				
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
58			BETONTEGEL- EN ELEMENTBESTRATING				
							
583			SPECIALE BETONTEGELS				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5832			* <u>Grasbetontegels</u>				
583260	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	67,20	N	
			Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v.				
			aansluiting paden aan Dijk en waardpad				
			Kantopsluiting: geen				
			Aanbrengen in hele stenen.				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Op straatlaag				
		.9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm,	m2			67,20 L
			Uitvoering: vlak profiel,				
			Kleur: grijs				
		.9	Vullen volgens bestekspostnr. 591030				
5834			* <u>Symbooltegels</u>				
583470	831199		Aanbrengen haaiantandtegel	st	5,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v. inrit				
			parkeerplaats				
			Op straatlaag				
			Betontegel 300 x 300 x 80 mm, kleur grijs met	st			5,00 L
			witte driehoek				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerszand				
59			DIVERSEN				
591			HALFVERHARDINGEN				
5910			* <u>Halfverharding ongebonden steenmengsel</u>				
591020	839999		Aanbr. ongebonden steenmengsel; b>2,0 m	m2	9.780,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			halfverhardingspaden				
			Totale breedte groter dan 2,00 m.				
			Laagdikte 0,06 m.				
			Steenmengsel van natuurlijk gesteente Geomix	ton			1.174,00 L
			Lev. BNR bouwstoffen BV o.g.				
			Sortering: 0/11 mm				
			Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 522910				
			Verwerken en wijze van verdichten volgens				
			voorschriften van de leverancier.				
591030	839999		Aanbr. ongeb. steenmengsel in grastegels; b>2,0 m	m2	67,20	N	
			Situering volgens tekeningnr. 06.bt, t.p.v. aan				
			te brengen grasbetontegels t.h.v. inritten aan				
			het Dijk en waardpad				
			Betreft het vullen van de grasbetontegels met				
			halfverharding.				
			Totale breedte groter dan 2,00 m.				
			Laagdikte 0,10 m.				
			Steenmengsel van natuurlijk gesteente Geomix	ton			13,00 L
			Lev. BNR bouwstoffen BV o.g.				
			Sortering: 0/11 mm				
			Grasbetontegels afstrijken, zodat geen				
			steenmengsel boven de randen blijft liggen.				
			Verwerken en wijze van verdichten volgens				
			voorschriften van de leverancier.				
6			GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
614			GAZON				
6140			<u>* Zaaïen gazon horizontaal</u>				
614010	512101		Zaaïen.	are	2,52	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05.bt, t.p.v.				
			gefundeerd gras ten zuiden van parkeerplaats				
			Grondsoort: mengsel van bomengranulaat met				
			bomenzand.				
			Hoedanigheid oppervlak: voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 287010				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond				
			zaaïklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.2.	Zaadmengsel ten behoeve van gazon	kg			5,04 L
			low maintenance, lev. Barenburg o.g.				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond				
			aandrukken				
6197			<u>* Vullen grasbetontegels</u>				
619710	511299		Vullen grasbetontegels	m2	31,20	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			1e laag: 8 cm bomenzand	m3			2,50 L
			2e laag: 2 cm bomenzand gemengd met graszaad.	m3			0,60 L
			Zaadmengsel: Low Maintenance, leverancier				
			Barenburg o.g.				
			Hoeveelheid 1,50 kg/m3	kg			0,90 L
			Mengen van grond tot een homogeen mengsel				
			Grasbetontegels afstrijken, zodat geen grond				
			boven de randen blijft liggen				
7			INRICHTINGSWERKEN				
71			AFSCHEIDINGEN				
713			GAASHEKWERK				
7131			<u>* Gaashekwark zonder bovenbuis</u>				
713110	610399		Aanbr. gaashekwark	m	150,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05 en 06, t.p.v.				
			hondenlosloopterrein en hekwerk nabij kruising				
			Dijk en waardpad met Nauertogt				
713111	610301		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			77,00 I
			Schoorpalen: bij hoekomgangen en elke 25 meter	st			8,00 L
			Inclusief grondwerk				
		9.	Paal van europees loofhout, kastanjehout,				
			afmeting 8-10 cm, lengte 200 cm				
		.2.	Paalafstand: 2 m h.o.h.	st			77,00 L
		.4.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,25 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
713112	610303	.	.	.	.	Aanbrengen spandraden	m		450,00	I
		.	.	.	.	Spandraad diameter 3 mm,				
		.	.	.	.	inclusief draadspanner elke 50 meter	st		9,00	L
		3.	.	.	.	3 spandraden; boven, midden en onder van het gaas	m		450,00	L
		.	.	.	.	conform bestekspostnr 713113 aanbrengen.				
		.	.	.	.	Resultaatsverplichting betreft totale draad, 3				
		.	.	.	.	meter draad per meter hekwerk				
		.	.	.	.	Vastzetten aan palen met krammen				
713113	610304	.	.	.	.	Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		150,00	I
		3.	.	.	.	Schapegaas, licht 100/8/15	m		150,00	L
		.1.	.	.	.	Gaashoogte: 1,00 m				
		.1.	.	.	.	Onderkant gaas 0,07 m boven maaiveld				
718		.	.	.	.	TOEGANGSREGELING				
7180		.	.	.	.	<u>* Poorten</u>				
718010	610305	.	.	.	.	Aanbrengen hek.	st	2,00	N	
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05 en 06, t.p.v.				
		.	.	.	.	hondenloosloopterrein, oversteek over pad				
		.	.	.	.	Betreft: klappoort in gaashekwerk samen te				
		.	.	.	.	stellen conform principedetail				
		.	.	.	.	Inclusief grondwerk				
		4.	.	.	.	Beweegbaar hek in afrastering				
		.	.	.	.	Type poort: klappoort /klaphek	st		2,00	L
		.9.	.	.	.	Vrije doorgang: 1250 mm				
		.	.	.	.	Hoogte: 1000 mm				
		.9.	.	.	.	Staander en slagpaal van eikenhout, afmeting	st		4,00	L
		.	.	.	.	250x150 mm, lengte 2000 mm				
		.	.	.	.	1150 mm boven maaiveld				
		.	.	.	.	Inclusief thermisch verzinkt hoekprofiel, afm.				
		.	.	.	.	40x40x4 mm lengte 1000 mm lengte met boomband				
		.	.	.	.	bekleed en bevestiging met slotbout M8				
		.9.	.	.	.	Poort van hout, samengesteld uit:	st		2,00	L
		.	.	.	.	- 8 eikenhouten planken, afm. 100x30 mm, lengte				
		.	.	.	.	1050 mm, bovenzijde in puntvorm				
		.	.	.	.	- 1 diagonaal planken, afm. 150x30 mm, lengte				
		.	.	.	.	1350 mm				
		.	.	.	.	- 2 horizontale planken, afm. 150x30 mm, lengte				
		.	.	.	.	1200 mm				
		.	.	.	.	Bevestigd middels houtschroeven				
		.	.	.	.	Voorzien van 2 thermisch verzinkte poortschanieren				
		.	.	.	.	Geheel uit het lood gesteld, dusdanig dat de				
		.	.	.	.	poort vloeiend dicht slaat				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
718020	610305		Aanbrengen hek.	st	2,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05 en 06, t.p.v.				
			hondenloosloopterrein, oversteek over pad				
			Betreft: dienstpoort in gaashekwerk samen te				
			stellen conform principedetail				
			Inclusief grondwerk				
		4.	Beweegbaar hek in afrastering	st			2,00 L
			Type poort: klappoort /klaphek				
		.9. . . .	Vrije doorgang: 2000 mm				
			Hoogte: 1000 mm				
		. .9. . .	Staander van eikenhout, afmeting 225x225 mm,	st			2,00 L
			lengte 2000 mm				
			1150 mm boven maaiveld				
			Inclusief thermisch verzinkt hoekprofiel, afm.				
			40x40x4 mm lengte 1000 mm lengte met boomband				
			bekleed en bevestiging met slotbout M8				
		. . .9. .	Poort van hout, samengesteld uit:	st			2,00 L
			- 13 eikenhouten planken, afm. 150x30 mm, lengte				
			1050 mm, bovenzijde in puntvorm				
			- 1 diagonaal planken, afm. 150x30 mm, lengte				
			2000 mm				
			- 2 horizontale planken, afm. 150x30 mm, lengte				
			2000 mm				
			Bevestigd middels houtschroeven				
			Voorzien van 2 thermisch verzinkte poortschanieren				
			Geheel te lood gesteld				
72			BEBAKENINGEN				
721			VERKEERSBORDEN C.A.				
7210			<u>* Vrijgekomen borden op paal</u>				
721010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05, t.p.v.				
			aanpassing oversteek fietsers/voetgangers kruising				
			Dijk en waardpad met Nauertogt.				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met				
			vast kruis vrijgekomen volgens bestekpostnr.				
			171240				
		. .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
			aan 2,1 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr. 171240				
		2.	Retroflecterend, klasse I				
721020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05, t.p.v.				
			aanpassing oversteek fietsers/voetgangers kruising				
			Dijk en waardpad met Nauertogt.				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met				
			vast kruis vrijgekomen volgens bestekpostnr.				
			171270				
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk				
			aan 1,9 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			vrijgekomen volgens bestekpostnr. 171270				
		2.	Retroflecterend, klasse I				
7213			<u>* Bord op paal</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
721310	321303	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	N	
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05, t.p.v.				
		.	.	.	.	aanpassing oversteek fietsers/voetgangers kruising				
		.	.	.	.	Dijk en waardpad met Nauertogt.				
		1.	.	.	.	In het maaiveld				
		.2.	.	.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			2,00 L
		.	.	.	.	los kruis				
		.4.	.	.	.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
		.	.	.	.	aan 2,1 m)				
		.2.	.	.	.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		.	.	.	.	Modelnr. J23	st			2,00 L
		.	.	.	.	Modelnr J24	st			2,00 L
		.9.	.	.	.	Reflecterend klasse III				
		.2	.	.	.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
721320	321303	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	N	
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05, t.p.v. uitgang				
		.	.	.	.	parkeerplaats bij Nauertogt.				
		1.	.	.	.	In het maaiveld				
		.2.	.	.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			1,00 L
		.	.	.	.	los kruis				
		.4.	.	.	.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk				
		.	.	.	.	aan 2,1 m)				
		.2.	.	.	.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		.	.	.	.	Modelnr. B07	st			1,00 L
		.9.	.	.	.	Reflecterend klasse III				
		.2	.	.	.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
74		.	.	.	.	MARKERINGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERING				
741		.	.	.	.	ASSTREPEN				
7410		.	.	.	.	<u>* Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>				
741010	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,01	N	
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05, t.p.v.				
		.	.	.	.	oversteek aanpassing fietspad en voetpad				
		.	.	.	.	Betreft asstreep (10,4 meter), 1,04 m2				
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.1.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		.1.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			7,28 L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	.	.	.	van 7 kg/m2				
		.1	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
743		.	.	.	.	DWARSMARKERINGEN				
7430		.	.	.	.	<u>* Dwarsmarkeringen vlakken < 10 m2</u>				
743010	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	8,00	N	
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Situering volgens tekeningnr. 05, t.p.v.				
		.	.	.	.	oversteek aanpassing fietspad en voetpad				
		4.	.	.	.	Betreft markeringsblokken 0,50 x 0,50 meter en				
		.	.	.	.	haaiantanden 0,50 x 0,50 meter				
		.1.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		.1.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg			56,00 L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		.	.	.	.	van 7 kg/m2				
		.1	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
78			INRICHTINGSELEMENTEN				
782			STRAATMEUBILAIR				
7821			<u>* Banken</u>				
782120	639999		Aanbrengen zitbank in maaiveld	st	6,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			gehele werkterrein.				
			Betreft zitbanken van hout.	st			6,00 T
			Plaatsing in overleg met directie.				
			Inclusief grondwerk en het vervoeren van de				
			banken van het beheerkantoor aan de Klaregroetweg				
			naar de plaats van verwerking.				
			Leverancier: Erdi				
			Afm. lengte: ca. 2,00 meter				
			Funderingsconstructie : onbekend				
			Aanbrengen volgens eisen en voorschriften van de				
			leverancier.				
			Eventueel vrijkomende materialen vervoeren naar				
			een inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
782130	639999		Aanbrengen zitbank in maaiveld	st	6,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			gehele werkterrein.				
			Betreft zitbank van staal/kunststof op betonplaat.	st			6,00 T
			Plaatsing in overleg met directie.				
			Inclusief grondwerk en het vervoeren van de				
			banken van het beheerkantoor aan de Klaregroetweg				
			naar de plaats van verwerking.				
			Leverancier: Erdi				
			Afm. lengte: ca. 2,00 meter				
			Funderingsconstructie : betonplaat, afmetingen				
			2,00 x 0,50 meter				
			Aanbrengen volgens eisen en voorschriften van de				
			leverancier.				
			Eventueel vrijkomende materialen vervoeren naar				
			een erkende verwerkingsinrichting				
7822			<u>* Afvalbakken en containers</u>				
782240	639999		Aanbrengen ondergrondse container	st	1,00	N	
			Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v.				
			gehele werkterrein.				
			Plaatsing in overleg met directie.				
			Grondwerk volgens bestekpostnr. 214230 en 234060				
			Leverancier: De Hamer Beton b.v. o.g.				
			Type: Velin type 2700 liter	st			1,00 L
			Compleet met:				
			Materiaal onderbak: beton				
			Afmeting onderbak: ø1000 mm,				
			hoog uitwendig 1500 mm				
			Materiaal tussenring: beton				
			Afmeting tussenring: ø1000 mm,				
			hoog uitwendig 1500 mm				
			Materiaal kegelstuk: beton				
			Afmeting kegelstuk: ø1000 mm,				
			hoog uitwendig 1500 mm				
			Materiaal afdekplaat: beton				
			Afmeting afdekplaat: 1000 x 1000 mm, dikt: 200 mm				
			inclusief ingestorte rand t.b.v. montage				
			inwerpzuil.				
			Inclusief inwerpzuil thermisch verzinkt, gelakt				
			kleur geel, scharnier en speersluiting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7827			Inwerpzuil met petje en in inwerpklep. Totaal gewicht container: 6610 kg Aanbrengen volgens eisen en voorschriften van de leverancier. Eventueel vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
			<u>* Informatiebord</u>			
782710	639999		Aanbrengen vrijgekomen informatiebord Situering volgens tekeningnr. 05-06.bt, t.p.v. gehele werkterrein Plaatsing in overleg met directie. Hoogte t.o.v. maaiveld ca. 4,00 m Materiaal: hout. Incl. grondwerk Funderingsconstructie: onbekend Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 184610 .	st	2,00	V
8			WERKEN ALGEMENE AARD			
81			VERKEERSMAATREGELEN < 4 WEKEN			
811			AFZETTINGEN < 4 WEKEN			
8112			<u>* Afzettingen enkelbaansweg</u>			
811210	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden aangaande aanpassing kruispunt fietspad-rijweg Nauertogt Inzet in overleg en op aanwijzen van directie Tijdsduur: ca. 2 dagen Lengte werkvak: max. 5 meter	EUR		N
8113			<u>* Afzettingen fiets- en voetpaden</u>			
811310	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werkzaamheden volgens aangaande aanpassing kruispunt fietspad-rijweg Nauertogt Inzet in overleg en op aanwijzen van directie Tijdsduur: ca. 2 dagen Lengte werkvak: max. 5 meter	EUR		N
822			OVERIGE VOORZIENINGEN > 4 WEKEN			
8226			<u>* Toepassen rijplaten</u>			
822650	621401		Aanbrengen rijplaten. Inzet voor het vervoeren van de bruggen van de inrit aan de Nauertogt naar de plaats van verwerking Rijplaten aanbrengen in een breedte van 5,40 meter 2. T.b.v. voorkoming structuurbederf 9. T.b.v. zwaar verkeer 3. Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m	2.550,00	N
822660	621402		Instandhouden rijplaten. Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 822650	m	2.550,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822670	621404	 1.	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 822650	m	2.550,00	N	
822680	620421	 2.9.1.	Toepassen rijplaten. Betreft het toepassen van rijplaten om structuurbederf te voorkomen. T.b.v. voorkomen structuurbederf T.b.v. zwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm	EUR		N	
822690	621402		Instandhouden rijplaten. Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 822680	EUR		N	
822700	621499		Verwijderen rijplaten Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 822680	EUR		N	
87			TER BESCHIKKING STELLEN				
8711			<u>* Ter beschikking stellen werknemers</u>				
871110	611101	 1.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Grondwerker, gemiddeld uurloon	uur	80,00	V	
8712			<u>* Ter beschikking stellen materieel</u>				
871210	611204	 3.1.1.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Incl. chauffeur Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V	
871220	611203	 8.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 2,5 m3 Op rupsbasis	uur	40,00	V	
871230	611203	 5.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Incl. machinist Bakinhoud: ten minste 1 m3 Op wielbasis	uur	16,00	V	
871240	611205	 3.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Incl. machinist Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	V	
871250	611206	 1.1.	Ter beschikking stellen van een tractor. Incl. machinist Vermogen: ten minste 150 kW Hulpvoorzieningen: dumper	uur	24,00	V	
88			DIVERSEN				
8810			<u>* Projectaanduidingsbord</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
881010	610199		Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	V
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de			
			directie langs de provinciale weg N245			
			Bord incl. frame			
			Frame: van voldoende sterkte, geschikt voor aan			
			te brengen bebording			
			Afmeting bord (exclusief staanders) ca. 3,50 x			
			2,00 meter (bxh)			
			Afstand onderzijde bord tot maaiveld 2,0 meter			
			Ontwerp wordt aangeleverd door opdrachtgever.			
			Tekst:			
			- aanduiding project in overleg;			
			- naam, evt. logo opdrachtgever;			
			- naam, evt. logo adviseurs;			
			- naam, evt. logo directievoerende			
			instantie;			
			- naam, evt. logo aannemer.			
			Opmaak en constructie van het bord dient vooraf			
			ter goedkeuring aan de opdrachtgever overlegd te			
			worden			
			Bord voor de aanvang van de werkzaamheden			
			plaatsen			
			Bord in stand houden tijdens werkzaamheden			
			Bord kort voor oplevering opruimen en het terrein			
			ter plaatse in originele staat herstellen			
881020	610199		Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	V
			Situering: plaatsing op aanwijzing van de			
			directie langs het Dijk- en Waardpad bij de			
			bebouwde kom van Alkmaar			
			Bord incl. frame			
			Frame: van voldoende sterkte, geschikt voor aan			
			te brengen bebording			
			Afmeting bord (exclusief staanders) ca. 1,75 x			
			1,00 meter (bxh)			
			Afstand onderzijde bord tot maaiveld 1,5 meter			
			Ontwerp wordt aangeleverd door opdrachtgever.			
			Tekst:			
			- aanduiding project in overleg;			
			- naam, evt. logo opdrachtgever;			
			- naam, evt. logo adviseurs;			
			- naam, evt. logo directievoerende			
			instantie;			
			- naam, evt. logo aannemer.			
			Opmaak en constructie van het bord dient vooraf			
			ter goedkeuring aan de opdrachtgever overlegd te			
			worden			
			Bord voor de aanvang van de werkzaamheden			
			plaatsen			
			Bord in stand houden tijdens werkzaamheden			
			Bord kort voor oplevering opruimen en het terrein			
			ter plaatse in originele staat herstellen			
8811			<u>* Inmeten en verwerken revisiegegevens</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
881130	286401	.	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		.	Situering volgens tekeningnrs. 05.bt en 06.bt,			
		.	t.p.v. aangebrachte en verwijderde kabels &			
		.	leidingen en riolering.			
		2.	Betreft: alle volgens dit bestek aangebrachte en			
		.	verwijderde kabels en/of leidingen en riolering,			
		.	en alle in het werk geconstateerde kabels en/of			
		.	leidingen.			
		.4.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
		.3.	Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen			
		.	Bestektekeningen 05.bt en 06.bt			
		.	(uitvoeringstekeningen) worden digitaal in			
		.	AutoCAD 2015 DWG of DXF ter beschikking gesteld.			
		.2.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte			
		.	materialen (aard en diameters buizen),			
		.	appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden			
		.9	Gegevens (digitaal en analoog) uiterlijk 3 weken			
		.	na het gereedkomen van de werkzaamheden			
		.	verstrekken.			
		.	Digitale gegevens in enkelvoud op USB-stick in			
		.	AutoCAD 2015 DWG formaat aanleveren.			
		.	Analoge gegevens in tweevoud aanleveren, waarbij			
		.	dezelfde schaal als de bestektekening gehanteerd			
		.	dient te worden.			
		.	De in de uitvoeringstekening gebruikte tekens en			
		.	lijntypes dienen te worden gebruikt. De in de			
		.	tekening verwerkte gegevens dienen in een nieuwe			
		.	laag te worden gezet waarbij minimaal in de			
		.	laagnaam REV is verwerkt.			
8813		.	<u>Schoonhouden van wegen en fietspaden</u>			
		.				
		.				
881310	610199	.	Schoonhouden van wegen en fietspaden	EUR		N
		.	Betreft het gedurende de uitvoeringsperiode			
		.	schoonhouden van wegen en fietspaden gelegen			
		.	binnen en buiten het werkterrein			
		.	Deze werkzaamheden betreffen specifiek het			
		.	schoonhouden van naastliggende fietspad/ rijweg			
		.	als gevolg van verstuing of andere vervuiling			
		.	niet direct door de aannemer zelf veroorzaakt.			
		.	Het schoonhouden van (openbare) wegen als gevolg			
		.	van op en afrijden door de aannemer danwel			
		.	directe werkzaamheden van de aannemer behoren tot			
		.	de standaard aannemersverplichting conform			
		.	Standaard 2015,			
		.	Betreft verontreinigingen voorkomend uit			
		.	werkzaamheden omschreven in dit bestek			
		.	Te rekenen met vier maal een veeg/zuig combinatie			
		.	gedurende het werk			
		.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		.	inrichting met een door het bevoegd gezag			
		.	verleende omgevingsvergunning			
		.				
8814		.	<u>Verzekeringen</u>			
		.				
		.				
881410	619999	.	Afsluiten C.A.R. verzekering	EUR		N
		.	Betreft: kosten voor het afsluiten van een C.A.R.			
		.	verzekering conform hetgeen beschreven in deel 3,			
		.	artikel 01.16.03 van dit bestek.			
		.				
9		.	Staartposten			
		.				
		.				
91		.	Eenmalige kosten			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910010	610101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
			het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, keten, wagens,				
			werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
			parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
			aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
			kabels en leidingen.				
			Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd				
			volgens bestekspostnr(s).				
910020	610102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
			het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
			benodigde bouwkanalen, 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.				
95			Stelposten				
950010	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
			en werkzaamheden				
950030	610501		Stelpost.	EUR	2.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9	Door de directie op te dragen werkzaamheden				
			m.b.t. het aanbrengen, aanpassen, herstellen en				
			verwijderen van hekwerken				
950040	610501		Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9	Door de directie op te dragen grondwerkzaamheden				
			t.b.v. het Bos der omarming				
950050	610501		Stelpost.	EUR	2.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9	Door de directie op te dragen herstelwerkzaamheden				
			t.b.v. de ter beschikking gestelde bruggen				
950060	610501		Stelpost.	EUR	60.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		9	Alle voorbereidings- en uitvoeringswerkzaamheden				
			m.b.t. de als EMVI-criterium te realiseren				
			natuurspeelplaats. Uitwerking en realisatie				
			conform de eisen en randvoorwaarden omschreven in				
			de inschrijvingsleidraad.				
							

3. B e p a l i n g e n

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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 05 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 08 In aanvulling op artikel 01.01.10 van de Standaard is de schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, voor rekening van de aannemer.

01 01 13 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE U.A.V.

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in tweevoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van de schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen. In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen. De voertaal op het werk dient Nederlands te zijn. Geschriften moeten worden gesteld in het Nederlands.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7, de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na verkregen toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt in het weekrapport.
- 04 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 05 In aansluiting op paragraaf 16 van de UAV 2012:
Voor het maken van en het medewerking verlenen aan het maken van foto's, films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is toestemming van de directie noodzakelijk.
- 06 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de opdrachtgever generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 07 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 maakt de aannemer weekrapporten op conform de opmaak zoals aangegeven in bijlage toegevoegd aan dit bestek.
- 08 In aansluiting op paragraaf 35 van de UAV 2012:
Indien de aannemer een mondelinge- of schriftelijke opdracht van de dagelijks toezichthouder c.q. opdrachtgever, waaronder verstaan verstrekte tekeningen of opgaven, geheel of gedeeltelijk als meerwerk beschouwt, zal hij, zonder deze opdracht uit te voeren de directie hiervan eerst in kennis stellen. In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meer-, en minderwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a (bestekswijziging), 1c (afwijkingen van geschatte hoeveelheden) en 1e (overig) van paragraaf 35, in beginsel, indien mogelijk, zal worden verrekend tegen tarieven of uit de begroting af te leiden tarieven als bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard (verrekenprijs-principe). Indien een EUR-N of EUR-A post verrekend dient te worden zal verrekening in beginsel (indien mogelijk) plaatsvinden op de uit de post te herleiden tarieven welke volgens het verrekenprijsprincipe zullen worden vastgesteld. Indien herleiding volgens het verrekenprijsprincipe niet mogelijk is zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 12%. Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. Meer- en minderwerk zal in de notulen van de bouwvergadering worden vastgelegd. Hierbij dienen de voor het meerwerk afgegeven schriftelijke bevestigingen te worden overlegd. De verrekening van meer- en minderwerk zal uitsluitend geschieden aan de hand van de in de bouwnotulen opgenomen staat van meer- en minderwerk.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 43 lid 1 van de UAV 2012:
a. Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de

HFD PAR ART LID

aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.

- b. Indien de aannemer het voorstaande overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
 - c. De opdrachtgever kan op het verzoek van de aannemer van het onder lid a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.
- 10 In beginsel zullen alle kortingen (ook anders dan bij tijdsoverschrijdingen) worden verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

01 01 14 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.01 van de Standaard wordt gesteld dat onder het begrip "toepassen" mede wordt verstaan: het voor de noodzakelijke periode onderhouden en schoonhouden.
- 02 De verantwoordelijkheid van het uitgezette werk berust geheel bij de aannemer.

01 01 15 BEGELEIDING UITVOERING VANUIT DE AANNEMER

- 01 Voor het werk dient volgens de UAV 2012, paragraaf 4 lid 1, een gevolmachtigde uitvoerder te worden aangewezen. De kosten hiervoor dienen te zijn inbegrepen in het percentage uitvoeringskosten.
- 02 De aannemer dient tijdens het startoverleg dan wel uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk aan te geven of de onder lid 1 genoemde verantwoordelijk uitvoerder full time of parttime aanwezig is op het werk.
- 03 Voor het werk dient door de aannemer te allen tijde een medewerker aangewezen te worden conform UAV 2012, paragraaf 6 lid 19, die verantwoordelijk wordt gehouden orders of aanwijzingen van de directie op te volgen en deze onverwijld aan zijn of haar gevolmachtigde uitvoerder over te brengen. Deze persoon dient:
 - a. full time op het werk aanwezig te zijn;
 - b. tijdens het startoverleg dan wel uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk bekend te zijn;
 - c. voldoende aantoonbare kennis, ervaring en kunde te bezitten om de genoemde orders of aanwijzingen van de directie op te kunnen volgen.Het wijzigen van deze medewerker dient steeds minimaal 2 weken vooraf schriftelijk te worden medegedeeld.
- 04 De aannemer is, conform de UAV 2012, paragraaf 6 lid 28 en 29, te allen tijde, zelf verantwoordelijk voor overdracht, aansturing, planning en uitleg van de werkzaamheden in onderaanneming. Ten behoeve van deze verantwoording dient de aannemer zorg te dragen voor:
 - a. De full time aanwezigheid van een medewerker die hiermee is belast.
 - b. deze medewerker dient tijdens het startoverleg dan wel uiterlijk 2 weken voor aanvang van het werk bekend te zijn;
 - c. De medewerker dient voldoende aantoonbare kennis, ervaring en kunde te bezitten om de genoemde aansturing van onderaannemers uit te kunnen voeren.Het wijzigen van deze medewerker dient steeds minimaal 2 weken vooraf schriftelijk te worden medegedeeld.
- 05 De medewerker zoals genoemd in lid 1, 3 en 4 mag gecombineerd worden tot 1 persoon mits aan de voorwaarden van de leden 3 en 4 wordt voldaan.
- 06 De directie behoudt zicht het recht voor, indien zij beoordeeld dat de in lid 1, 3 of 4 aangewezen medewerker onvoldoende gekwalificeerd is en/of de taak onvoldoende invult, de medewerker te vervangen. De aannemer dient te allen tijde aan dit verzoek gehoor te geven.
- 07 Indien aan een in dit artikel middels de leden 1 t/m 6 beschreven voorwaarden ter beoordeling van de directie na formele melding van diens zijde niet of onvoldoende wordt voldaan, kan een boete worden opgelegd van 500 euro per dag dat deze situatie zich voordoet.
Daarnaast zal de boete worden verhoogd met de kosten van de opdrachtgever als gevolg van onvoldoende begeleiding. Te denken valt aan (niet onuitputtelijk) kosten van de directievoering voor overnemen aansturing en coördinatie, schade als gevolg van vertraging, enz.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 05 Op prijsstijgingen binnen zes maanden na opdracht als gevolg van laagwatertoeslagen wordt geen verrekening toegepast.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever.
De declaratie uitschrijven ten name van:
Recreatieschap Geestmerambacht
Postbus 2571
2002 RB Haarlem
De declaraties dienen tezamen met de door de directie goedgekeurde termijnstaat digitaal te worden verstuurd naar de directievoerende partij ter controle. Na accordering van de directievoerende partij worden de declaraties door de aannemer verstuurd naar de opdrachtgever.
- 05 De aannemer dient op de declaraties aan te geven voor welk bedrag het lage omzetbelastingstarief van toepassing is.

01 05 02 LAAG OMZETBELASTINGSTARIEF

- 01 Tijdens de uitvoering wordt in overleg tussen aannemer en directie op basis van de wettelijke voorschriften omtrent de omzetbelasting vastgesteld voor welke onderdelen van het werk eventueel het lage omzetbelastingstarief geldt.
- 02 Van aankopen betreffende in voorgaand lid 01 bedoelde onderdelen overlegt de aannemer aan de directie een afschrift van de rekeningen; hierop dient de door hem te betalen omzetbelasting tegen het lage tarief tot uitdrukking te komen.

01 05 09 BETALINGSREGELING; GESPLITSTE TERMIJNSTATEN

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het werk door 2 partijen wordt gefinancierd. Als gevolg daarvan dient hij zijn termijn staten, meerwerkopgaven en declaraties in gesplitste vorm aan te bieden: Deel van het werk voor financier A en deel van het werk voor financier B.
- 02 De aannemer krijgt voor aanvang van het werk een opgave welk deel van het werk voor welke financier is (tekening) en een opdeling van de inschrijfstaat naar financier.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de gesplitste termijnen, meerwerken en declaratie helder van vorm zijn, herleidbaar en als totaal kloppend met de inschrijving danwel afwijkingsopgaven.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN**01 06 01 VERREKENING UITVOERINGSKOSTEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 van de Standaard en conform de UAV 2012 geldt dat: Uitvoeringskosten van alle meer- en minderwerk geacht worden te zijn begrepen in de aannemingssom indien deze worden uitgevoerd gedurende de bepaalde uitvoeringstermijn.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 14 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 08 In aanvulling op lid 06 dient een kopie van het betalingsbewijs van de RAW-bijdrage te worden gezonden aan ROD'OR ADVIES bereikbaar op info@rodoradvies.nl. In het onderwerpveld van het e-mailbericht aangeven RAW-bijdrage, projectnaam en het besteknummer.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 03 De gegevens van bestaande kabels en leidingen, zoals deze op tek. nrs. 1515.00.03 en 1515.00.04 vermeld zijn, zijn waarschijnlijk niet volledig. De aannemer dient er daarom rekening mee te houden dat niet gelokaliseerde kabels c.q. leidingen in het werkteerrein aanwezig kunnen zijn.
- 04 Indien een ondergrondse kabel of leiding niet wordt gevonden en die volgens de verstrekte informatie wel aanwezig had moeten zijn, dient dit onverwijld aan de directie vermeld te worden.
- 05 In de onmiddellijke nabijheid van de ligging van c.q. op kabels en leidingen geen bouwstoffen opslaan.

01 10 VERGUNNINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR AANNEMER

- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer is en blijft na aanvang van de werkzaamheden verantwoordelijk voor het ontgraven, transporteren en opslaan van de vrijkomende grond tot het moment dat deze grond op een daarvoor goedgekeurde stort- dan wel verwerkingsplaats afgeleverd en geaccepteerd is.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

Omschrijving	Verwachte duur / periode
- Werkzaamheden op bouwblok Nauertogt 21. (maken mogelijk ook gebruik van dezelfde ingang en bouwterrein)	Tijdens uitvoering grondwerk
- Aanbrengen beplanting	Sluit aan op het grondwerk
- Plaatsen toegangsborden	Na uitvoering (door GAB)
- Doortrekken fietspad Nauertogt richting Koedijk (door gemeente)	Planning nog onbekend
- Werkzaamheden stichting Bos der Omarming (vervoeren van klinkers, klein straatwerk en aanbrengen van grote keien op n.t.b. locaties)	Planning nog onbekend

- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.

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

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- de tijdstippen, waarop door derden werken, als beschreven onder artikel 01.11.01 kunnen worden uitgevoerd.
 - gegevens volgens artikel 80.13.01 van de Standaard betreffende productie en verwerking van verhardingslagen van steenmengsel;
 - de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema;
 - de tijdstippen, waarop de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen en voorzieningen op het werktein moeten worden aangevoerd, dan wel in de betreffende opslagplaats ter beschikking moeten worden gesteld.
- 03 In het algemeen tijdschema EN/OF gedetailleerd werkplan dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 05 De coördinatie voor het opstellen van het algemeen werkplan EN/OF gedetailleerd werkplan ligt in handen van de aannemer.
- 06 Van het tijdschema EN/OF gedetailleerd werkplan mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 07 Afwijkingen op het tijdschema EN/OF gedetailleerd werkplan dienen te worden opgenomen in de weekrapporten.
- 08 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard, bij de directie moeten worden ingediend:
- een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard;
 - een gedetailleerd werkplan volgens artikel 41.03.02 van de Standaard betreffende uitvoeren van funderingswerkzaamheden;
 - plan voor het aanbrengen of trekken van palen als bedoeld in artikel 41.13.03 van de Standaard;
 - een werkplan voor het aanbrengen van elementenverhardingen als bedoeld in artikel 83.23.02 van de Standaard;
- Deze bescheiden worden aangemerkt als een gedetailleerd werkplan.

HFD PAR ART LID

01 13 09 INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

- 01 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden te worden opgenomen en ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden. De derden zullen het schema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan, nadat zij het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema en/of werkplan binden.

01 13 10 INPASSINGEN LEVERINGEN

- 01 Bijzondere levertijden vastleggen in het tijdschema / werkplan. Indien monsters ter goedkeuring moeten worden voorgelegd, in het tijdschema / werkplan aangeven wanneer de directie uiterlijk het monster moet hebben goedgekeurd. De monsters hiertoe z.s.m. aanleveren.

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

- 03 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de directie:
- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Bruggen | Haasnoot bruggen |
| Zitbanken van hout | Erdi |
| Zitbanken van staal/kunststof | Erdi |
- 06 De aannemer dient bij het in ontvangst nemen van door de directie ter beschikking gestelde bouwstoffen deze te controleren op uiterlijke gebreken. Geconstateerde gebreken dienen op het bewijs van ontvangst te worden vermeld.
- 07 Het bepaalde in paragraaf 19, lid 3 van de UAV 2012 is niet van toepassing op de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen. De overgebleven bouwstoffen dienen door de aannemer te worden geretourneerd naar de plaats waar de bouwstoffen door de opdrachtgever ter beschikking waren gesteld.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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 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.
- 09 Aangevoerde materialen, die tijdens het lossen of verwerken onbruikbaar zijn geworden, moeten op eerste aanzegging van de directie van het werkterrein worden verwijderd en door nieuwe, goedgekeurde, materialen worden vervangen.

HFD PAR ART LID

01 14 06**ALTERNATIEVE BOUWSTOFFEN**

- 01 Wanneer de aannemer andere bouwstoffen dan de in deel 2.2 met de fabrieksnaam of leveranciersnaam aangeduide bouwstoffen wenst te leveren, dienen deze bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau te hebben en gelijkwaardig te zijn in kleur, structuur, eisen en maatvoering van de bouwstoffen voorgeschreven met fabrieksnaam of leveranciersnaam. De aannemer dient hiertoe bij de directie tijdig een verzoek in onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide technische documentatie en/of keuringsrapport en een monster, aan de hand waarvan de directie de gelijkwaardigheden kan beoordelen. Deze stoffen worden door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Wanneer in een bestekspost van Deel 2.2 van dit bestek een bouwstof met fabrieksnaam of leveranciersnaam is aangeduid dient ten alle tijden gelezen te worden "of gelijkwaardig", met behoud van de voorwaarden zoals beschreven in artikel 01 14 06 lid 01.
- 03 Wanneer de aannemer andere bouwstoffen dan de in deel 2.2 met de fabrieksnaam of leveranciersnaam aangeduide bouwstoffen wenst te leveren kan de opdrachtgever of namens de opdrachtgever ingeschakelde bedrijven nooit aansprakelijk worden gesteld voor patenten / copyright / octrooi dan wel andere vormen van patentrecht.

01 14 08**VERREKENING KEURINGSKOSTEN**

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de UAV 2012 welke ten laste komen van de opdrachtgever, zal geschieden via de betreffende stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012.
- 02 Tijdverlies, ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 14 09**VOLUMEGEWICHTEN**

- 01 Bij het berekenen van de hoeveelheden van de volgende materialen is/wordt uitgegaan van de volgende aangegeven volumieke massa's en toestanden:

Materiaal	Vol. massa	Toestand
menggranulaat	1900 kg/m ³	verdicht
		vochtgehalte van 8% (m/m)
Geomix	2000 kg/m ³	

01 14 10**BOUWSTOFFEN TER ACCEPTATIE**

- 01 De aannemer dient van de volgende bouwstoffen monsters ter acceptatie aan de directie te overleggen:
- Geomix;
 - betonstraatstenen;
- De gevraagde monsters dienen na opdracht zo snel mogelijk te worden overlegd. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor het tijdig leveren van de monsters.
- 02 In aanvulling van het gestelde in paragraaf 18 lid 2 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer geen aanspraak kan doen gelden op schadeloosstelling, noch op verlenging van de bouwtijd, indien door het niet tijdig inleveren van monsters ten behoeve van de keuring schade en/of oponthoud aan het werk in dit bestek wordt veroorzaakt.

01 14 11**BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - de aard en herkomst;
 - voor grond de opbouw en gradering;
 - een verklaring waaruit is af te leiden dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bestekseisen.

01 14 12**OUDE MATERIALEN**

- 01 Tenzij anders vermeldt in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 16**VERZEKERINGEN**

HFD PAR ART LID

01 16 03 C.A.R.-VERZEKERING, AF TE SLUITEN DOOR AANNEMER

- 01 Ongeacht zijn wettelijke of contractuele aansprakelijkheid dient de aannemer een Constructie All Risks-verzekering (C.A.R.-verzekering) af te sluiten.
De opdrachtgever en de directie dienen expliciet vermeld te staan op het verzekeringsbewijs als meeverzekerden.
De verzekering dient de navolgende onderdelen te bevatten:
- de verzekering van het werk;
 - de verzekering van de aansprakelijkheid;
 - de verzekering van de bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - de verzekering van persoonlijke eigendommen van de verzekerden en van personeel van verzekerden;
 - de verzekering van keten, loods, gereedschappen en hulpmaterieel;
 - de verzekering van transport van bouwstoffen.
- Als verzekerde som voor het werk dient een bedrag gelijk aan 150% van de aanneemsom excl. BTW te worden aangehouden. De verhoging met 50 % is voor de werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten, een en ander verhoogd met eventuele omzetbelasting.
- 02 De verzekerde som voor bestaande eigendommen van de opdrachtgever bedraagt tenminste € 1.500.000,-- De verzekerde som voor aansprakelijkheid voor schade aan derden bedraagt tenminste € 1.500.000,-- De polis dient de primary-clausule te bevatten.
- 03 De C.A.R.-verzekering dient dekking te bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk en van voor het werk bestemde bouwmaterialen ongeacht door welke oorzaak (waaronder mede begrepen beschadiging door eigen gebrek, constructie- en uitvoeringsfouten), alsmede diefstal van bouwmaterialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, waarbij ook de bij de bouw betrokken partijen onderling als derden worden aangemerkt;
 - voor bestaande eigendommen van de opdrachtgever; beschadiging hiervan als gevolg van de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie;
 - In de C.A.R.-verzekering dient tevens het risico van de advisering te zijn inbegrepen van 10% van de aanneemsom.
- 04 De dekking van de C.A.R.-verzekering dient te lopen vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het, eventueel na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd. Indien de genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, dient de aannemer de verzekering te verlengen. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel ten laste van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 05 Het eigen risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer.
- 06 De verzekering tegen materiële schade zal geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan, omvatten. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed.
- 07 Naast de C.A.R. verzekering dienen de aannemer, de onderaannemers en installateurs hun Aansprakelijkheidsverzekeringen bedrijven (A.V.B.) te handhaven. De verzekerde som voor de A.V.B. dient tenminste € 1.250.000,-- per gebeurtenis te bedragen.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De aannemer zal voor de aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede het betalingsbewijs dat de verschuldigde premie is betaald, aan de directie overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 03 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven.
- 04 Aan het eind van elke werkweek dienen de vrijgekomen en/of de herbruikbare vrijgekomen materialen en/of puin te zijn afgevoerd naar een in artikel 01.17.06 van de Standaard bedoelde inrichting c.q. naar een op het werk daartoe ingericht en afgesloten depot.
- 05 Indien niet aan het gestelde in artikel 01.17.06 wordt voldaan, kan per geval en per dag een korting van € 250,-- worden toegepast. Tevens is de directie bevoegd maatregelen te treffen c.q. de achtergebleven stoffen en materialen door derden op te laten ruimen en de kosten te verhalen op de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 De aflevering van de materialen dient plaats te vinden binnen de openingsuren van de desbetreffende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. Het tijdstip van vertrek vanaf het werk(terrein) dient hierop afgestemd te worden. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dient dit nog dezelfde dag aan de directie bekend gemaakt te worden, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal € 500,- korting in rekening worden gebracht. De korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 BEWIJS VAN ONTVANGST, BONNEN EN GELEIDEBILJETTEN

- 04 Op alle wijzen, bonnen en biljetten moet het besteknummer en naam van herkomst en indien relevant de nadere locatie binnen het werk zijn vermeld.
- 05 Van de aannemer wordt verlangd dat deze een overzicht bijhoudt van alle afvalstromen gedurende het werk. Aan het einde van de werkweek dient een kopie van de gegevens tot en met de voorafgaande week hiervan aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Bij het niet naleven van enige bepaling in dit artikel 01.17.06 kan een korting worden toegepast van EUR 250,- per dag en per ontbrekend item.
- 07 Bij het geheel niet kunnen inleveren van een bon kan een korting worden toegepast van € 500,- per niet ingeleverde bon, onverminderd het gestelde in lid 02.

01 17 11 DEPOT

- 01 Te herbruiken materialen die niet op de dag van opruimen worden verwerkt dienen in depot te worden gezet op het daartoe aangewezen opslagterrein.
- 02 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van te herbruiken materialen tussen depot en plaats van verwerking zijn voor rekening van de aannemer.

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

- 02 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard mogen wortels van te handhaven bomen dikker dan 30 mm niet worden afgestoken, doorgegraven, doorgezaagd, afgehaakt of anderszins worden verwijderd of beschadigd.
- 06 Grondwerk binnen de wortelzone van te handhaven bomen en opgaande vegetatie (bijv. struiken) in overleg met de directie uitvoeren. Het ontgraven in handkracht in de wortelzone wordt beschouwd als een normale besteksverplichting.
- 07 (Voorgescreven) Grondwerk in de wortelzone bij te handhaven bomen of beplantingen mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken dan na goedkeuring van de directie.
- 08 Beschadigde wortels dienen te allen tijde door een vakbekwaam hovenier glad te worden bijgesneden en afgesmeerd met een door de directie goed te keuren wondafdekmiddel.
- 09 Nooit spijkers in een boom slaan of stroppen aanbrengen.
- 10 Binnen de wortelzone van de te handhaven beplanting is het volgende niet toegestaan, tenzij in het bestek of door de directie nadrukkelijk anders is bepaald.
- het ontgraven van grond;
 - het opslaan van materialen en materieel;
 - het ophogen met grond;
 - machinale grondbewerking;
 - het berijden met materieel;
 - plaatsen van bouwketen, noodtoiletten e.d.
- 11 Onder de wortelzone bij bomen wordt verstaan het grondoppervlak dat ontstaat door projectie van de kroon van bomen naar alle kanten vermeerderd met 2 meter; voor zuilvormen geldt het grondoppervlak van een cirkel met als middelpunt de stam van de boom en als diameter 50 X d (d = stamdiameter van de boom, horizontaal gemeten op 1,30 meter boven het maaiveld). Onder de wortelzone bij opgaande vegetatie anders dan bomen (bijv. struiken) wordt verstaan het grondoppervlak van de vegetatie begrensd door een strook van ter breedte van de helft van de hoogte van de vegetatie in volle wasdom.
- 12 Het is niet toegestaan met voertuigen onder de kroon van te handhaven bomen te rijden anders dan strikt noodzakelijk en na goedkeuring van de directie. Wanneer onder de kroon van te handhaven bomen dient te worden gereden dient gebruik te worden gemaakt van rijplaten. Het gebruik van voertuigen of machines die hoger zijn of kunnen zijn dan de onderkant van de kroon is nimmer toegestaan.
- 13 Bij constatering van overtreding van bepalingen uit paragraaf 01.18 van de Standaard of uit artikel 01.18.01 en 01.18.02 van dit bestek wordt een korting van € 250,- per dag en per item en per locatie toegepast. In geval van een schadevergoeding als bedoeld in paragraaf 01.18 van de Standaard of in artikel 01.18.05 of 01.18.06 van dit bestek is geen korting als bedoeld in dit lid 13 van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 18 02 BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIES

- 02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de bomenposter "Werken rond Bomen" van vereniging Stadswerk Nederland van toepassing en waar mogelijk vertaald in bepalingen en besteksposten. De folder of poster is te bestellen bij: Secretariaat Stadswerk, tel. 070-373 8612 of te vinden op www.norminstituutbomen.nl.
De folder/poster dient in elke bouw- en schafteek te worden opgehangen.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 05 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij beschadiging aan de te handhaven bomen de schadevergoeding vermeerderd met € 250,- per geval.

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

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 VEILIGHEID

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaatshebbende ongevallen of bijna ongevallen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 02 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen.
- 03 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 04 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de Brandweer.
- 06 Tijdens het achteruit rijden en gedurende het lossen c.q. storten van de vrachtauto's dient steeds minstens één persoon achter de vrachtauto aanwezig te zijn ten behoeve van veiligheid. Een voorziening met een door de chauffeur waar te nemen monitorbeeld van een achteruitrijcamera wordt als alternatief voldoende geacht voorzover het werkzaamheden betreft op een terreingedeelte waar zich geen voetgangers en fietsers bevinden.
- 07 De aannemer wordt erop gewezen dat:
- het maximale gewicht, dat door één persoon mag worden getild c.q. gedragen, 25 kg bedraagt;
 - het maximale gewicht, dat door twee personen mag worden getild c.q. gedragen, 40 kg bedraagt.
- 08 De aannemer dient op het werk voor heistellingen, kranen, draglines en materieel voor mechanisch grondverzet te beschikken over een keuringsrapport waaruit blijkt, dat het materieel aan de in Nederland geldende voorschriften en normen voldoet. Het keuringsrapport mag niet ouder zijn dan 6 maanden tenzij een langere wettelijke termijn geldt.
- 09 Indien niet aan het gestelde in dit artikel wordt voldaan, kan per geval en per dag een korting van € 250,- worden toegepast.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 26 WATERKERING, WATERDOORLAAT, VERLAGEN WATERSTAND

HFD PAR ART LID

01 26 01 VERLAGEN WATERSTAND

01 Indien een bestekspost vermeldt dat het verlagen van de waterstand is toegestaan, geldt hierbij dat:

- de ontwatering van bovenstrooms gelegen delen gewaarborgd moet zijn;
- de afwatering van bestaande lozingen op die watergang gewaarborgd zijn
- de stabiliteit van de taluds van wegen niet in gevaar mag worden gebracht.

01 28 BESTEKSADMINISTRATIE**01 28 01 ALGEMEEN**

- 02 De in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 genoemde aantekeningen moeten uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 03 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 moeten worden weergegeven in productieopgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productieopgavestaten moeten weergeven:
- de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.

01 29 HULPMIDDELEN**01 29 01 WATER, GAS EN ELEKTRISCHE ENERGIE**

- 01 De kosten voor levering van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer heeft geen recht op vergoeding van schade, ontstaan ten gevolge van storingen in de levering van water, gas, telefonie of elektrische energie, van welke aard dan ook.
- 03 Alle aansluitingen dienen te geschieden in overleg met en op aanwijzing van de directie. De kosten voor het maken van de aansluitingen op de bestaande leidingen c.q. kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, alsmede de telefoonaansluiting, zijn voor rekening van de aannemer. De aansluitingen dienen door het NUTS-bedrijf of een daartoe gemachtigde aangelegd te worden.
- 04 Te verzorgen door en op kosten van de aannemer moeten in de leidingen en kabels, ten behoeve van voor het werk benodigd water, gas en elektrische energie, tussenmeters worden geplaatst. Voor de oplevering van het werk moet het geheel door de aannemer worden teruggebracht in de oorspronkelijke staat.
- 05 Het aansluiten van keten op het gasnet is niet toegestaan. Verwarming van de keten dient te geschieden middels elektrische verwarming. Oliegestookte verwarmingsinstallaties zijn niet toegestaan.
- 06 De afvoer van toiletten en overig afvalwater dient te geschieden middels een buizenstelsel dat wordt aangesloten op de bestaande buitenriolering. Het stelsel van buisleidingen dient vloeistofdicht te worden gemaakt en dient tijdens het werk onderhouden te worden. De aansluitkosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Voor rekening van de aannemer zijn de kosten van het, voor de oplevering van het werk, demonteren van vorengenoemde aansluitingen alsmede voor het terugbrengen van het terrein in de oorspronkelijke staat.

01 31 BOUWLAWAAI EN UITLAATGASSEN**01 31 01 BOUWLAWAAI**

- 02 Het gebruik van audio-apparatuur mag geen hinder veroorzaken.

01 32 WERKGEBIED

HFD PAR ART LID

01 32 01 KETEN, LOODSEN EN OPSLAG

- 01 De aannemer doet een opgave van het door hem te plaatsen aantal keten (inclusief oppervlakte), alsmede het benodigde opslagterrein voor gronddepot, opslag van vrijkomende materialen enzovoort. Aan de hand van deze opgave zal door de directie, in overleg met de aannemer, plaats en inrichting van een of meerdere werk- en opslagterreinen worden aangegeven. Het depot zal zich op een nader overeen te komen plaats op het werkterrein bevinden.
- 03 Bij gebruik van werk- en opslagterrein zal mede rekening worden gehouden met de behoeften van de opdrachtgever en van derden, die werk uitvoeren voorafgaand aan, gelijktijdig met of in aansluiting op het werk van de aannemer.
- 04 Er moet rekening mee worden gehouden, dat in de bouwperiode terreinkabels en -leidingen moeten worden gelegd. De hiervoor benodigde werkruimte mag niet in beslag worden genomen door keten, materiaalopslag of dergelijke. De directie heeft het recht te verlangen dat op het bouwterrein opgerichte keten, transportleidingen, opslagplaatsen en dergelijke worden verplaatst. Aanspraak op schadeloosstelling voor deze verplaatsing bestaat slechts dan, wanneer de vrij te maken plaats in overleg met de directie was bepaald.
- 05 De locatie van bouwketen en de locatie van opslag van brandbare materialen dient in overleg met de directie te worden bepaald. Bouwketen en brandbare materialen mogen niet onder onderdoorgangen geplaatst/opgeslagen worden.

01 34 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN**01 34 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.D.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd intact blijven. Vorenbedoelde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst. In een mogelijk uitzonderingsgeval dat de aantasting van vorenbedoelde stenen en palen onvermijdelijk wordt geacht, dient de aannemer onverwijld de directie hiervan in kennis te stellen, opdat de nodige maatregelen getroffen kunnen worden. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadastrale paal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 250,00 op de aannemingsom worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 36 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**01 36 01 ONDERAANNEMERS / PERSONEEL VAN DERDEN**

- 01 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "directie" heeft gekregen. Alleen onderaannemers, waarvan de aannemer de meest recente verklaringen van goed betalingsgedrag ('schone verklaringen') van de belastingdienst en de desbetreffende bedrijfsvereniging inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies kan overleggen, komen voor goedkeuring in aanmerking.

21 1 Bemalingen**21 12 EISEN EN UITVOERING****21 12 04 POMPEN**

- 01 De geluidsterkte van de bemalingsinstallatie mag maximaal 70 dB bedragen, gemeten op een afstand van 3 meter van de pomp.

21 12 05 ALGEMEEN

- 01 De in het bestek voorgeschreven bemaling mag alleen met toestemming van de directie geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief, worden gestaakt.
- 02 Het opkomen van de waterstand moet geschieden door inpompen of hevelen van water. Hierbij de bemaling in bedrijf houden.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**21 15 01 METEN EN REGISTREREN VAN ONTTROKKEN EN GELOOSDE HOEEVELHEDEN GRONDWATER**

- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

21 15 02 TIJDELIJKE GRONDWATERBEMALINGEN

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.

22 GRONDWERKEN

HFD PAR ART LID

22 0 Grondwerken, algemeen**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 21 BEGRENZINGEN ONTGRAVEN**

- 01 Op het door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gestelde terrein mogen buiten de aangegeven plaatsen geen ontgravingen plaatsvinden.

22 02 23 GRONDGESTELDHEID

- 01 Voor grondwerk t.b.v. de groenstroken geldt:
- Bodem ontgraven, vervoeren en bewerken dient alleen te geschieden bij droge grond.
 - Grondbewerking mag alleen plaatsvinden wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan veldcapaciteit.
 - Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen.
 - Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.
- 02 Het materieel dat wordt toegepast bij alle terreinwerkzaamheden dient aan de terreinomstandigheden aangepast te worden en men dient maatregelen te nemen bij vochtige omstandigheden zoals:
- rijplaten of draglineschotten toepassen
 - dubbellucht, ballonbanden of een brede rupstractie toepassen

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 11 GRONDTRANSPORTEN**

- 01 Indien de directie het verzoek indient moet de aannemer het VIHB-nummer van zijn onderneming en desbetreffende onderaannemers kunnen overhandigen.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 TRANSPORTMIDDELEN**

- 01 De insporingsdiepte van het toe te passen materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Voor de te gebruiken route op het werkterrein behoeft de aannemer de goedkeuring van de directie. Deze goedkeuring is afhankelijk gesteld van weers- en terreingesteldheid.
- 03 Routes over in stand te blijven groenstroken alleen uitvoeren met behulp van rijplatenbanen. Dat geldt eveneens als bij de bovenlaag een voorgeschreven behandeling is voorzien.
- 04 De directie kan verlangen, dat te vast ingereden plaatsen van het bestaande of opgehoogde terrein over de volle diepte van de te vast gereden grond door middel van woelen, ploegen en/of spitten worden losgemaakt.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING**

- 08 Het zich eventueel in de ontgraving bevindende puin, alsmede restanten van funderingen en verharding, die met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving voorzover zij geen noemenswaardige productieverstoring geven.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat na het gereedkomen van de werken de ontgravingen vanaf 30 cm boven de bovenkant van de buis tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld in lagen van ten hoogste 0,40 m.
- 06 In afwijking van op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard met betrekking tot leidingen, mag tot 30 cm boven de buis alleen naast de buis worden verdicht, tenzij de voorschriften van de leverancier anders aangeven.
- 10 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorgaande laag te controleren. De hierbij geregistreerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld. Het aan de directie aanleveren van meetgegevens ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de verdichting.
- 11 Bij verdichten van grond in beplantingsvakken of onder gras mag geen verkneding of structuurbederf optreden. Teelaarde mag niet worden verdicht.
- 12 Grond, die in aanvulling is verwerkt in beplantingsvakken of onder gras op een diepte van minder dan 0,80 m, mag na verdichten een conuswaarde hebben van maximaal 2,0 N/mm².

HFD PAR ART LID

24 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**24 04 03 GRONDWERK, AANVULLING**

- 01 De kosten van door de directie of opdrachtgever te nemen en te analyseren proctorproeven, die niet aan de gestelde eisen voldoen, alsmede alle bijkomende kosten (bijvoorbeeld herstel wegverharding) zullen op de aannemer worden verhaald.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODENSLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN**

- 08 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in het bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van de in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.
- 11 De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn vaste kubieke meters. Bij de aanvulling is de inhoud van de riolen en de rioolputten in mindering gebracht.
- 12 De overige uitgevoerde hoeveelheden ten behoeve van rioleringen worden bepaald aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens.

24 07 06 VOORZIENING TEGEN INKALVING

- 01 Alleen de in overleg met en volgens aanwijzing van de directie geplaatste voorzieningen tegen inkalving komen voor verrekening in aanmerking.

25 RIOLERING**25 1 Aanleg riolering****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 04 PASMAKEN BUIZEN**

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

25 12 05 MONTAGE BUIZEN, ALGEMEEN

- 01 Tijdens het maken van verbindingen in leidingen moeten de buizen c.a. ter plaatse van de verbinding schoon en droog zijn.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN**25 15 02 PASMAKEN GEWAPEND BETONNEN BUIZEN**

- 01 Tot het pasmaken van gewapend betonnen buizen behoort tevens:
- het ontroesten met een staalborstel van de vrijgekomen wapening;
 - het behandelen van de zaagsneden van de wapening met SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig.

32 WEGBEBAKENING**32 1 Markeringen****32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN****32 14 02 GARANTIE MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch materiaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor een periode van twee jaar.

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES**41 0 Funderingsconstructies, algemeen****41 02 EISEN EN UITVOERING FUNDERINGSCONSTRUCTIES ALGEMEEN****41 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien aan beide zijden van een damwand en/of palen gordingen worden aangebracht, moeten de lassen onderling verspringen.
- 02 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten aanbrengen.
- 03 Bij bouten, toegepast in houtconstructies, sluitringen toepassen van eenzelfde soort en kwaliteit als die van de bout.

41 1 Palen

HFD PAR ART LID

41 12 EISEN EN UITVOERING PALEN**41 12 01 ALGEMEEN**

- 10 Indien het vermoeden bestaat dat een geheide paal is gebroken of ontoelaatbaar gescheurd, kan de directie een onderzoek doen instellen. Als de resultaten van dit onderzoek leiden tot afkeuring van betreffende paal, zijn de kosten van het onderzoek voor rekening van de aannemer. Het leveren en inheien van een vervangende paal zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Heien met een oplanger/verlengde heimuts/hoerenjong is niet toegestaan.
- 12 Bij de uitvoering van de bouwwerkzaamheden dient te worden voldaan aan de trillingseisen ter plaatse van belendende panden conform de SBR-A richtlijn. Hierbij zijn werkzaamheden zoals het opbreken van asfalt, passage van bouwverkeer, in- en uittrillen van damwanden en het heien van palen bedoeld. Door de opdrachtgever zal in de meest voorkomende gevallen continu trillingsmetingen aan de belendende panden worden uitgevoerd ter bewaking van de optredende trillingsintensiteiten.
- 13 Voordat met het heien van betonnen palen, betonnen opzetters en betonnen damplanken begonnen wordt, moeten de onderdelen ten minste 28 dagen oud zijn.
- 14 Heien of trillen nabij kabels en leidingen moet geschieden na overleg met betrokken kabel- en/of leidingbeheerder(s).
- 15 Palen die niet tot de vereiste diepte kunnen worden ingeheid, dienen te worden afgehaakt of afgezaagd tot de op tekening aangegeven hoogten.

41 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**41 13 10 METINGEN**

- 01 De directie behoudt zich het recht voor tijdens de heiwerkzaamheden trillingsmetingen uit te voeren.
- 02 Ten behoeve van de trillingsmetingen dient de aannemer de aanwijzingen van de directie nauwkeurig te volgen.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 03 06 ALGEMEEN**

- 04 Voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen moet de aannemer ten genoegen van en in overleg met de directie bepalen welke typen machines, hulpwerktuigen, banden e.d. worden ingezet, al naar gelang de aard van de werkzaamheden. De directie behoudt het recht een in gebruik zijnde machine of hulpwerktuig te laten vervangen indien deze niet aan de gestelde kwaliteitseisen voldoet.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 04 05 ALGEMEEN**

- 01 Stagnatie van werkzaamheden ten gevolge van natte weers- en/of terreinomstandigheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.

51 1 Water en watergangen**51 12 EISEN EN UITVOERING WATER EN WATERGANGEN****51 12 02 ECOLOGISCH BEHEER**

- 01 Maaisel afkomstig van nat gedeelte watergang afvoeren na indroging.

51 12 14 WATERGANGEN

- 03 Het uitmaaïen van de watergangen dient te geschieden met behulp van een fauna-vriendelijke openbak-constructie, waarbij de fauna de mogelijkheid heeft tijdig en zonder risico te ontsnappen.
- 04 Maaisel vrijkomend bij het uitmaaïen van watergangen mag niet op ongemaaide percelen worden gedeponeerd.

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 UITVOERING**

- 07 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.

HFD PAR ART LID

80 12 03 HOOGTELIIGING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****83 03 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikelen 83.13.02 lid 03 en 83.23.02 lid 03 van de Standaard zijn:

- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
Ruimte: beperking in ruimte door relatief klein oppervlak ter plaatse van oversteekplaats bij de Nauertogt ten noordwesten van het terrein.
Talud: n.v.t.
Verband: losse symbooltegels
Materialen: losse symbooltegels
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: aanwezig
- d. Ingeschat wordt dat 90 % van het bestratingswerk mechanisch gestraat kan worden.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 10 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen. Indien her te gebruiken verhardingsmateriaal per locatie wezenlijk qua uiterlijk van elkaar verschilt dient zodanig te worden opgenomen dat dergelijke partijen gescheiden blijven en op 1 locatie terugkomen.
- 11 De gestrate lagen moeten loodrecht op de wegas en recht van lagen zijn aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag sluiten.
- 12 Indien in het straatwerk de laagrichting verandert, dan moet ter plaatse van de verandering een inblikking of invlechting zijn toegepast.
- 13 Banden tegen een kolk en/of een passtuk altijd zagen of recht hakken. Men dient dus geen "hol of dol" aan de band te laten. De aansluiting tegen een kolk dient altijd met een hele band gerealiseerd te worden.
- 14 Bij de passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, altijd hol of dol verwijderen.
- 15 Het zagen van passtukken "nat" uitvoeren. Passtukken mogen nooit kleiner zijn dan een halve tegel c.q. een derde steen en een halve band.
- 16 Het tegelwerk en straatwerk "langs de lijn" aanbrengen.
- 17 Bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen. Indien bestaande opsluitingen moeten blijven staan dient in lengterichting te worden pasgemaakt. In dergelijke gevallen eerst overleg plegen met de directie zodat de directie tijdig kan besluiten of de banden toch herzet moeten worden.
- 18 Geen bestratingsmateriaal op z'n kant aanbrengen.

83 12 04 OPRUIMINGSWERK

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt. Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang voor zover op tekening niet anders is vermeld de fundering minimaal 0,25 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

83 12 05 PUTAFDEKKINGEN EN AFSLUITERS

- 01 Alle voorkomende putafdekkingen van brandkranen, gas- en waterafsluiters dienen op de juiste hoogte en helling te worden gesteld.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard moet voor "benodigd straatzand" worden gelezen "benodigd straatzand en brekerzand".
- 03 Door de aannemer worden alle benodigde bijkomende werken geleverd en uitgevoerd, welke nodig zijn om een deugdelijk geheel af te leveren. Hiertoe wordt ook gerekend:
 - het uitbreken en opnieuw aanbrengen van bestaande verhardingen, voor zover als nodig is om een goede aansluiting tussen oud en nieuw werk te krijgen.

Behoort bij: 1515.00-2019

.....

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: 1515.00-2019

.....

(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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). 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 2012 (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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 1515.00-2019

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	AANVANGSWERKZAAMHEDEN				
11	VOORZIENINGEN				
112	GROENVOORZIENINGEN				
1120	<u>* Beschermen te handhaven bomen, stamommanteling</u>				
112030	Toepassen stamommanteling, bomen ø 0,5-0,8 m.	st	2,00	N	
1122	<u>* Beschermen te handhaven bomen, afrastering</u>				
112220	Toepassen tijdelijke afrastering (zware constr.)	m	140,00	N	
114	BEMALINGEN				
1140	<u>* Open bemaling</u>				
114030	Toepassen open bemaling drooghouden ontgraving	EUR		N	
1152	<u>* Bouwhekken</u>				
115210	Toepassen bouwhekken	EUR		N	
13	OPRUIMEN LEIDINGWERKEN				
138	GAS- EN WATERLEIDING				
1381	<u>* Waterleiding</u>				
138110	Verwijderen kunststofbuis.	m	42,00	V	
15	OPRUIMEN VERHARDINGEN				
153	BITUMINEUZE VERHARDING				
1530	<u>* Zagen</u>				
153030	Zagen asfaltverharding dik gem. 180 mm (200)	m	52,00	N	
1536	<u>* Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
153610	Opbr. teerh. asfalt < 1,50 m, dik 190 mm, afv.	m2	10,00	V	
154	CEMENTGEBONDEN VERHARDING				
1543	<u>* Gewapende betonverharding breedte > 2,00 m</u>				
154310	Opr. gewap. betonverh. dik 100 mm, > 2 m, afvoeren	m2	742,00	N	
157	BETON ELEMENTENVERHARDING				
1576	<u>* Betonplaten</u>				
157640	Opn. prefab. betonplaten < 1,50 m, afvoeren	m2	45,00	N	
157650	Opn. prefab. betonplaten 1,5-3,0 m, afvoeren	m2	64,00	N	
1578	<u>* Bijzondere tegels</u>				
157860	Opbreken grasbetontegels.	m2	1,00	N	
159	DIVERSEN				
1591	<u>* Fundering ongebonden vervoeren/afvoeren</u>				
159120	Verw. ongeb. funderingslaag 1,5-3,0 dik 0,25m afv.	m2	742,00	N	
159130	Verw. ongeb. funderingslaag >3,0 dik 0,20 m afv.	m2	31,00	N	
16	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161	MAAIEN				
1612	<u>* Maaien gewas horizontaal, maaisel afvoeren</u>				
161240	Maaien gewas, > 200 are, hor., afvoeren	are	1.995,00N		
162	BEGROEIING				
1620	<u>* Verwijderen begroeiing; <50 st/are; hor.; < 2 m</u>				
162010	Verw. begroeiing <10 are, hor., <50st	are	0,04N		
1621	<u>* Verwijderen begroeiing; 50-150 st/are; hor.; <2m</u>				
162110	Verw. begroeiing <10 are, hor., 50-150st	are	1,37N		
1625	<u>* Verwijderen begroeiing; 50-150 st/are; hor.; >2m</u>				
162510	Verw. begroeiing <10 are, hor., 50-150st	are	3,47N		
162550	Verw. begroeiing <10 are, hor., 50-150st	are	29,50N		
163	BOMEN				
1630	<u>* Bomen rooien stobbe afvoeren</u>				
163010	Rooien bomen < ø 200, afvoeren	st	3,00N		
163020	Rooien boom ø 200-300, afvoeren	st	1,00N		
163040	Rooien boom ø 500-1000, afvoeren	st	1,00N		
169	DIVERSEN				
1690	<u>* Diversen</u>				
169010	Maaien talud/watergang	are	5,66V		
17	OPRUIMEN WEGBEBAKENING				
171	WEGBEBAKENING				
1712	<u>* Verkeersbordpalen met bord</u>				
171240	Verw. verkeersb.+paal; maaiveld; hergebruik	st	1,00N		
171270	Verw. verkeersb.+paal; maaiveld; hergebruik	st	1,00N		
173	MARKERINGEN				
1730	<u>* Verwijderen thermoplastische markeringen</u>				
173010	Vol. verw. therm. plastische vlakmarkering < 10 m2	m2	0,30N		
173030	Vol. verw. therm. plastische streepmarkering	m2	0,10N		
18	OPRUIMEN INRICHTINGSWERKEN				
181	AFSCHIEDINGEN C.A.				
1812	<u>* Gaashekwerk zonder bovenbuis</u>				
181220	Verw. gaashekwerk zonder bovenbuis, afvoeren	m	247,00N		
181240	Verw. gaashekwerk zonder bovenbuis, afvoeren	m	323,00N		
1817	<u>* Houten hekwerk</u>				
181720	Verw. houten hekwerk, houten palen afvoeren	st	1,00N		
181770	Verw. houten hekwerk, houten palen afvoeren	st	1,00N		
181780	Verw. houten hekwerk, houten palen afvoeren	st	1,00N		
182	PALEN				
1821	<u>* Palen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
182120	Verw. stalen paal, afvoeren	st	2,00N		
182180	Verw. houten paal, afvoeren	st	2,00N		
184	STRAATMEUBILAIR				
1846	<u>* Informatiebord</u>				
184610	Verwijderen informatiebord, hergebruik	st	2,00N		
1849	<u>* Overige</u>				
184910	Verw. schampblok, afvoeren	st	1,00N		
192	OPRUIMWERK				
1920	<u>* Verwijderen vuilnis / puin / bouwafval</u>				
192020	Verwijderen puin	m3	0,30N		
2	GRONDWERKEN				
21	ONTGRAVEN ALGEMEEN				
2110	<u>* Gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m</u>				
211070	Gesch. ontgr. cunet d < 1 m, b 2,5-10 m, HG2	m3	3.400,00V		
2112	<u>* Niet gescheiden ontgraven cunet diep tot 1,00 m</u>				
211230	Gesch. ontgr. cunet d < 1 m, b 2,5-10 m, HG1	m3	1.000,00V		
213	WATERGANG				
2133	<u>* Ontgraven watergang d < 1 m, ongelijk talud</u>				
213310	Ontgr. watergang, d <1 m; b <1,0, HG1	m3	5,00V		
213340	Ontgr. watergang, d <1 m; b >10 m, HG1	m3	235,00V		
2135	<u>* Ontgraven watergang d 2-5 m, ongelijk talud</u>				
213530	Ontgr. watergang, d 1-2 m; b 2,5-10 m, HG1;	m3	600,00V		
213540	Ontgr. watergang, d 2-5 m; b >10 m, HG1	m3	115.730,00V		
213570	Ontgr. watergang, d 2-5 m; b >10 m, HG1	m3	5.275,00V		
213580	Ontgr. watergang, d 2-5 m; b >10 m, HG1	m3	8.385,00V		
214	HAVEN/PUT				
2142	<u>* Ontgraven haven/put d 2-5 m, gelijk talud</u>				
214220	Ontgr. haven/put, d 2-5 m; b 1-2,5 m. DG;	m3	270,00V		
214230	Ontgr. haven/put, d 2-5 m; b 2,5-10 m; t 2:1, DG	m3	60,00V		
219	ONTGRAVEN UIT DEPOT				
2192	<u>* Ontgraven depot d 2,0-5,0 m gelijk talud</u>				
219230	Ontgr. depot d 2-5 m; b >10 m; gelijk talud	m3	2.205,00V		
219290	Ontgr. depot d 2-5 m; b >10 m; gelijk talud	m3	9.440,00V		
22	VERVOEREN/ LEVEREN GROND / BAGGERSPECIE				
221	VERVOEREN GROND NAAR DEPOT				
221010	Grond verv. naar depot, zand, HG1	m3	2.205,00V		
221020	Grond verv. naar depot, klei, HG1	m3	9.440,00V		
222	VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING				
222010	Grond verv. naar plaats van verwerking, zand, HG1	m3	106.410,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222020	Grond verv. naar plaats van verwerking, klei, HG1	m3	13.175,00V		
222030	Grond verv. naar plaats van verwerk., zand, HG2/DG	m3	2.367,00V		
222040	Grond verv. naar plaats van verwerk., klei, HG2/DG	m3	1.363,00V		
223	VERVOEREN GROND UIT DEPOT				
223010	Grond verv. uit depot, zand, HG2	m3	2.205,00V		
223020	Grond verv. naar depot, klei, HG2	m3	9.440,00V		
23	VERWERKEN VRIJGEKOMEN GROND ALGEMEEN				
231	DEPOT				
2314	<u>* Vrijgek. grond verwerken in depot, h 2,00-5,00 m</u>				
231440	Grond verw. in depot, h 2,0-5,0 m; kr.b. > 10 m	m3	2.205,00V		
231450	Grond verw. in depot, h 2,0-5,0 m; kr.b. > 10 m	m3	9.440,00V		
234	AANVULLING				
2340	<u>* Vrijgek. grond verwerken in aanvulling < 0,1 ha</u>				
234010	Grond verw. in aanvul d<0,5 m; oppv < 0,1 ha, HG1	m3	180,00V		
234040	Grond verw. in aanvul d 1,0-2,0m; oppv < 0,1ha,HG1	m3	2.725,00V		
234050	Grond verw. in aanvul. d 2,5 m; oppv < 0,1 ha, DG	m3	70,00V		
234060	Grond verw. in aanvul d 2,0-5,0m; oppv < 0,1ha, DG	m3	55,00V		
2342	<u>* Vrijgek. grond verwerken in aanvulling 1-10 ha</u>				
234210	Grond verw. in aanvul. d<0,5 m; oppv < 0,1 ha, F2	m3	2.450,00V		
2351	<u>* Vrijgek. grond verw. terreinophoging 0,1-1 ha</u>				
235110	Grond verw. in terrein, d<0,5 m; oppv 0,1-1 ha,HG1	m3	800,00V		
235190	Grond verw. in terrein d<0,5 m; oppv 0,1-1 ha, HG1	m3	260,00V		
2352	<u>* Vrijgek. grond verw. terreinophoging 1-10 ha</u>				
235210	Grond verw. in terrein d<0,5 m; oppv 0,1-1 ha,HG2	m3	8.057,00V		
236	GRONDLICHAAM				
2361	<u>* Vrijgek.grond verw. grondlich., h 1-2 m</u>				
236140	Grond verw. grondlich, h :5,0m; kr.b. > 10m, HG1	m3	5.280,00V		
236150	Grond verw. grondlich, h :5,0m; kr.b. > 10m, HG1	m3	2.890,00V		
2363	<u>* Vrijgek. grond verw. grondlich., h > 5,00 m</u>				
236340	Grond verw. grondlich, h :5,0m; kr.b. > 10m, HG1	m3	105.110,00V		
236390	Grond verw. grondlich, h :5,0m; kr.b. > 10m, HG2	m3	4.743,00V		
24	VERWERKEN GROND ALGEMEEN				
2420	<u>* Zand verw en verd cunet oppv <0,1 ha</u>				
242010	Zand verw. en verd. cunet d<0,5 m; oppv < 0,1 ha	m3	21,00V		
2421	<u>* Zand verw. en verd. cunet oppv. 0,1-1ha</u>				
242110	Zand verw. en verd. cunet d<0,5 m; oppv 0,1-1 ha	m3	2.190,00V		
25	SLEUVEN				
251	GRAVEN EN AANVULLEN SLEUF RIOOL				
2514	<u>* Graven en aanv. sleuf riool diep 1,00 - 1,50 m</u>				
251410	Ontgr. en aanv. sleuf, d 1,0-1,5 m, b <1,0 m	m	82,50V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2529	<u>* Graven sleuf riool diep 2,50-3,00 m</u>				
252920	Ontgr. sleuf, m3, d 2,5-3,0 m, b 1,0-2,0 m, DG	m3	90,00V		
253	AANVULLEN SLEUF RIOOL				
2536	<u>* Aanvullen sleuf riool diep 1,50 - 2,00 m</u>				
253620	Aanv. sleuf, m3, d 1,5-2,0 m, b > 1,0 m	m3	90,00V		
253630	Aanv. sleuf, m3, d 1,5-2,0 m, b > 1,0 m	m3	260,00V		
26	ONTGRAVEN CULTUURTECHNISCH				
260	BAGGERWERKEN PER M3				
2606	<u>* Ontgraven bagger per m3 <1m3 breedte 5,0-10,0 m</u>				
260620	Ontgr. bagger; per m3, <1 m3, br. 5-10 m, d 0,5-1	m3	150,00V		
28	GRONDBEWERKINGEN				
284	DIEPSPITTEN				
2845	<u>* Diepspitten zonder open put</u>				
284540	Diepspitten perc. > 200 are, diep 0,40 m, hor.	are	1.670,00V		
284590	Diepspitten perc. > 200 are, diep 0,40 m, taluds	are	805,00V		
287	FREZEN				
2870	<u>* Frezen terrein, diep 0,15 m; horz. - 1:3</u>				
287010	Frezen diep 0,15 m; < 10 are; tal. horz.-1:3	are	2,52N		
2890	<u>* Frezen terrein, diep 0,20 m; horz. - 1:3</u>				
289040	Frezen diep 0,20 m; > 200 are; tal. horz.-1:3	are	1.995,00V		
29	DIVERSEN				
295	GROND SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN				
2953	<u>Verdichten</u>				
295320	Verdichten zand niet samenhangende grond d>0,6m	m3	106.410,00V		
295330	Verdichten zand niet samenhangende grond d>0,6m	m3	4.814,00V		
295340	aandrukken klei G1	m2	980,00V		
295350	aandrukken klei G2	m2	8.057,00V		
2954	<u>Profileren</u>				
295410	Profileren van oppervlakken, horizontaal	m2	68.800,00V		
295420	Profileren van oppervlakken, taluds	m2	43.600,00V		
2964	<u>* Wortelschermen</u>				
296410	Aanbrengen wortelscherm.	m	195,00V		
299	DIVERSEN				
2990	<u>* Zakbaken</u>				
299010	Plaatsen zakbaken.	st	10,00V		
299020	Verwijderen zakbaken.	st	10,00V		
299030	Inmeten en verwerken hoogte zakbaken	keer	1,00V		
299040	Monitoren zakbaken	keer	6,00V		
3	LEIDINGWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321	BETONDUIKERS ONGEWAPEND				
3211	<u>* Duikers ø 500-700 mm</u>				
321120	Aanbr. bet. dr. ø 500-700 mm, uiteinden taludbuis	m	52,80N		
321130	Aanbr. bet. dr. ø 500-700 mm	m	14,40N		
321140	Dichtzetten bet. dr. ø 500-700 mm	st	2,00V		
33	VRIJ VERVAL RIOOL				
333	PVC-RIOOL				
3330	<u>* PVC-riool stijfheidsklasse SN 8 kleur grijs</u>				
333020	Aanbr. PVC-buis, ø 125 mm grijs	m	82,50N		
334	PVC-HULPSTUKKEN				
3344	<u>* PVC-bochtstukken</u>				
334440	Aanbr. PVC-bochtstuk, 125-90°	st	3,00V		
334450	Aanbr. PVC flexibel bochtstuk, 125-90°	st	3,00V		
35	PUTTEN, KOLKEN EN INFILTRATIEVOORZ.				
3552	<u>* Trottoirkolken eendelig</u>				
355220	Aanbr. trot.kolk bet/gij eendelig	st	3,00N		
356	DIVERSEN				
3561	<u>* Speciale voorzieningen</u>				
356610	Aanbrengen prefab uitstroombak	st	3,00N		
356620	Aanbrengen werkvloer.	m2	1,80N		
358	INFILTRATIEVOORZIENINGEN				
3582	<u>Infiltratiekoffers</u>				
358230	Aanbr. grind infiltratiekoffer	st	1,00N		
4	O E V E R - E N B O U W W E R K E N				
41	DAMWANDEN				
412	HOUTEN DAMWANDEN				
4120	<u>* Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. damwand</u>				
412010	Maken berekeningen en tekeningen damwand	EUR	N		
4121	<u>* Damwand van hardhout</u>				
412120	Aanbrengen damwand van hardhout.	m	22,30N		
4122	<u>* Hoekpalen van hardhout</u>				
412210	Aanbrengen hoekpaal van hardhout.	st	4,00V		
414	GORDINGEN				
4142	<u>* Houten gordingen</u>				
414220	Aanbrengen houten gording.	m	44,60N		
415	BEWERKINGEN				
4152	<u>* Houten damwand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415210	Verwijderen bovenkant houten damwand.	m	22,30N		
415220	Aanbrengen opening betondeuker	m	3,20V		
42	OEVER- EN TALUDBESCHERMINGEN				
4215	<u>* Grasbetontegels</u>				
421510	Aanbrengen grasbetontegels	m2	26,80V		
421520	Aanbrengen grasbetontegels	m2	4,32V		
426	BESCHOEIING				
4261	<u>* Plankbeschoeiing</u>				
426110	Aanbrengen beschoeiing van planken	m	88,00V		
4269	<u>Wiepen</u>				
426910	Aanbrengen wiepen van rijshout	m	603,00V		
49	DIVERSEN				
493	BRUGGEN				
4930	<u>* Stalen palen</u>				
493010	Aanbrengen stalen paal	st	8,00V		
493020	Aanbrengen betonstaal in stalen buispaal	kg	1.120,00V		
493030	Aanbrengen beton in stalen paal	m3	8,00N		
493040	Op hoogte afbranden stalen palen	st	8,00V		
4931	<u>* Maken berekeningen en tekeningen</u>				
493110	Maken berekeningen, tekeningen t.b.v. bekisting.	EUR		N	
493120	Maken berekeningen, tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N	
493130	Maken berekeningen, tekeningen t.b.v. wapening	EUR		N	
4932	<u>* Kespen beton</u>				
493210	Toepassen bekisting ligger.	m2	31,00V		
493240	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 12 mm.	kg	185,00V		
493250	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 16 mm.	kg	185,00V		
493260	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 20 mm.	kg	130,00V		
493270	Aanbrengen beton ligger.	m3	3,60N		
4933	<u>* Vervoeren/plaatsen brug</u>				
493310	Vervoeren prefab brug	st	2,00V		
493320	Plaatsen prefab brug	st	2,00V		
4934	<u>* Stootplaten</u>				
493410	Aanbrengen betonnen stootplaten.	m2	31,68N		
5	WEGENBOUWWERKEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKEN				
516	BESTRATING				
5166	<u>* Straatlaag op funderingslaag</u>				
516610	Aanbr. straatlaag; straatzand dik gem. 50 mm	m2	168,00N		
516660	Aanbr. straatlaag; straatzand dik gem. 50 mm	m2	252,00N		
52	FUNDERINGEN				
522	MENGGRANULAAT				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5221	<u>* Menggranulaat b >2,00 m, best. ondergrond</u>				
522180	Aanbr. menggr.; b > 2,00 m; dik 0,25 m	m2	252,00N		
5225	<u>* Menggranulaat b > 2,00 m; gem.</u>				
522910	Aanbr. menggr.; b > 2,00 m; dik gem. 0,30 m	m2	10.760,00N		
522920	Aanbr. menggr.; b > 2,00 m; dik gem. 0,25 m	m2	192,00N		
53	OPSLUITINGEN				
532	OPSLUITBANDEN				
5323	<u>* Opsluitbanden 100 mm</u>				
532380	Aanbr. opsluitbanden 100x200 op zand	m	13,00N		
532390	Aanbr. opsluitbanden 100x200 op zand	m	12,00N		
5325	<u>* Opsluitbanden 120 mm</u>				
532550	Aanbr. opsluitbanden 120x250 in beton	m	616,00N		
5326	<u>* Leverantie rechte opsluitbanden</u>				
532660	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200	st	31,00V		
532680	Leveren rechte opsluitband van beton 120x250	st	580,00V		
5327	<u>* Leverantie gebogen opsluitbanden</u>				
532780	Leveren gebogen opsluitband van beton 120x250	st	78,00V		
5328	<u>* Leverantie hulpstukken opsluitbanden</u>				
532810	Leveren hulpstuk - hoekstuk 90°	st	24,00V		
5329	<u>* Pasmaken opsluitbanden</u>				
532960	Pasmaken van opsluitbanden 100x200	st	6,00V		
532980	Pasmaken van opsluitbanden 120x250	st	50,00V		
57	BETONSTRAATSTEENBESTRATING				
5750	<u>* Betonstraatstenen KF; halfsteensverband</u>				
575050	Aanbr. b.s.s. KF halfst.verb.; 1,5-3,0 m	m2	23,70N		
5752	<u>* Betonstraatstenen KF; keperverband</u>				
575260	Aanbr. b.s.s. KF keperverb.; >3,0 m	m2	76,70N		
58	BETONTEGEL- EN ELEMENTBESTRATING				
583	SPECIALE BETONTEGELS				
5832	<u>* Grasbetontegels</u>				
583260	Aanbr. grasbetontegels; b>3,0 m	m2	67,20N		
5834	<u>* Symbooltegels</u>				
583470	Aanbrengen haaiantandtegel	st	5,00N		
59	DIVERSEN				
591	HALFVERHARDINGEN				
5910	<u>* Halfverharding ongebonden steenmengsel</u>				
591020	Aanbr. ongebonden steenmengsel; b>2,0 m	m2	9.780,00N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
591030	Aanbr. ongeb. steenmengsel in grastegels; b>2,0 m	m2	67,20N		
6	GROENVOORZIENINGEN				
614	GAZON				
6140	<u>* Zaaien gazon horizontaal</u>				
614010	Zaaien gazon < 10 are per perceel; horz	are	2,52N		
6197	<u>* Vullen grasbetontegels</u>				
619710	Vullen grasbetontegels	m2	31,20N		
7	INRICHTINGSWERKEN				
71	AFSCHEIDINGEN				
713	GAASHEKWERK				
7131	<u>* Gaashekwerk zonder bovenbuis</u>				
713110	Aanbr. gaashekwerk	m	150,00N		
718	TOEGANGSREGELING				
7180	<u>* Poorten</u>				
718010	Aanbr. poort in gaashekwerk, klappoort	st	2,00N		
718020	Aanbr. poort in gaashekwerk, dienstvoort	st	2,00N		
72	BEBAKENINGEN				
721	VERKEERSBORDEN C.A.				
7210	<u>* Vrijgekomen borden op paal</u>				
721010	Aanbr. vrijgek. bord (I) met paal maaiveld	st	1,00N		
721020	Aanbr. vrijgek. bord (I) met paal maaiveld	st	1,00N		
7213	<u>* Bord op paal</u>				
721310	Aanbrengen verkeersbord (I) met paal maaiveld	st	2,00N		
721320	Aanbrengen verkeersbord (I) met paal maaiveld	st	1,00N		
74	MARKERINGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKEREN				
741	ASSTREPEN				
7410	<u>* Asstreep wit breed 0,10 m op bitumineuze verh.</u>				
741010	Aanbr. asstr. thermopl. wit; 0,10 m dicht	km	0,01N		
743	DWARSMARKERINGEN				
7430	<u>* Dwarsmarkeringen vlakken < 10 m2</u>				
743010	Aanbr. vlakken thermopl. wit; < 10 m2 bit. verh.	m2	8,00N		
78	INRICHTINGSELEMENTEN				
782	STRAATMEUBILAIR				
7821	<u>* Banken</u>				
782120	Aanbrengen zitbank in maaiveld	st	6,00N		
782130	Aanbrengen zitbank in maaiveld	st	6,00N		
7822	<u>* Afvalbakken en containers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
782240	Aanbrengen ondergrondse container	st	1,00	N	
7827	<u>* Informatiebord</u>				
782710	Aanbrengen vrijgekomen informatiebord	st	2,00	V	
8	WERKEN ALGEMENE AARD				
81	VERKEERSMAATREGELEN < 4 WEKEN				
811	AFZETTINGEN < 4 WEKEN				
8112	<u>* Afzettingen enkelbaansweg</u>				
811210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
8113	<u>* Afzettingen fiets- en voetpaden</u>				
811310	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
822	OVERIGE VOORZIENINGEN > 4 WEKEN				
8226	<u>* Toepassen rijplaten</u>				
822650	Aanbrengen rijplaten.	m	2.550,00	N	
822660	Instandhouden rijplaten.	m	2.550,00	N	
822670	Verwijderen rijplaten.	m	2.550,00	N	
822680	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
822690	Instandhouden rijplaten.	EUR		N	
822700	Verwijderen rijplaten	EUR		N	
87	TER BESCHIKKING STELLEN				
8711	<u>* Ter beschikking stellen werknemers</u>				
871110	T.b.s. werknemer	uur	80,00	V	
8712	<u>* Ter beschikking stellen materieel</u>				
871210	T.b.s. vrachtauto	uur	40,00	V	
871220	T.b.s. hydraulische graafmachine, rupsbasis	uur	40,00	V	
871230	T.b.s. hydraulische graafmachine, wielbasis	uur	16,00	V	
871240	T.b.s. wiellader.	uur	40,00	V	
871250	T.b.s. tractor.	uur	24,00	V	
88	DIVERSEN				
8810	<u>* Projectaanduidingsbord</u>				
881010	Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	V	
881020	Aanbrengen projectaanduidingsbord	st	1,00	V	
8811	<u>* Inmeten en verwerken revisiegegevens</u>				
881130	Inmeten en verwerken revisiegegevens (K&L+riool)	EUR		N	
8813	<u>Schoonhouden van wegen en fietspaden</u>				
881310	Schoonhouden van wegen en fietspaden	EUR		N	
8814	<u>Verzekeringen</u>				
881410	Afsluiten C.A.R. verzekering	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein EUR				
910020	Opruimen werkterrein EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	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 leveringen en werkzaamheden	EUR	15.000,00V		
950030	Stelpost hekwerk	EUR	2.000,00V		
950040	Stelpost grondwerk bos der omarming	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost herstelwerkzaamheden bruggen	EUR	2.000,00V		
950060	Stelpost realiseren natuurspeelplaats (EMVI)	EUR	60.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	☐ RAW bijdrage	☐ FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0511 - 118364
Besteknummer	1515.00-2019
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 19%	EUR
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl