

Opdrachtgever : Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente
Midden-Delfland

Besteksnummer : 2022-01

Projectnummer gemeente : 210011

Beschrijving : Reconstructie Dijkshoornseweg te Den Hoorn

Status : DEFINITIEF BESTEK

Datum : 14-07-2022

Auteur : H.J. Buitendijk

Gemeente Midden-Delfland
Anna van Raesfeltstraat 37
2636 HX Schipluiden

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 Depot	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Voorbereidende en opruimwerkzaamheden	8
11 Algemeen	8
111 Plannen	8
112 Communicatie	8
1121 <u>Communiceren met omwonende</u>	8
1122 <u>Communiceren met bedrijven en instanties</u>	9
1123 <u>Klachtenregistratie</u>	9
113 Landmeetkundige werken	9
114 Bijkomende werkzaamheden	10
12 Verkeersmaatregelen	10
121 Maken tekeningen	10
122 Afzettingen	10
123 Omleidingen	11
124 Bijkomende werkzaamheden	11
125 Voorzieningen ten behoeve van bereikbaarheid	11
14 Voorzieningen	12
141 Voorzieningen t.b.v. kabel en leidingen	12
1411 <u>Graven van proefsleuven</u>	12
144 Toepassen tijdelijke voorzieningen	12
145 Werkterrein	13
2 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	14
22 Verwijderen straatmeubilair en terreininrichting	14
2211 <u>Verwijderen straatmeubilair</u>	14
2212 <u>Verwijderen bebakening</u>	14
23 Verwijderen bitumineuze verhardingen	14
2311 <u>Vorbereidend werk t.b.v. verwijderen asfalt</u>	14
2312 <u>Zagen bitumineuze verharding</u>	15
2313 <u>Verwijderen teerhoudend asfaltverharding</u>	15
2314 <u>Verwijderen niet-teerhoudende asfaltverharding</u>	15
24 Verwijderen fundering(en)	16
25 Opbreken elementenverhardingen	16
2511 <u>Opbreken betonstraatstenen</u>	16
2512 <u>Opbreken betontegels</u>	16
26 Opbreken kantopsluitingen en goten	16
2611 <u>Opbreken opsluitbanden</u>	16
2612 <u>Opbreken trottoirbanden</u>	16
2613 <u>Opbreken inritbanden</u>	17
2614 <u>Opbreken goten</u>	17
27 Verwijderen straatafwatering	17
2711 <u>Verwijderen kolken</u>	17

3	GRONDWERKEN	19
31	Vorbereidende werkzaamheden	19
3111	<u>In-situ partijkeuring</u>	19
32	Grond ontgraven	19
321	Grond ontgraven uit cunet	19
33	Grond vervoeren	21
3311	<u>Grond vervoeren naar depot</u>	21
3312	<u>Grond keuren en afvoeren</u>	21
3313	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>	21
34	Grond verwerken	21
341	Grond verwerken in cunet	21
342	Grond verwerken in berm	22
35	Grondbewerking	22
4	LEIDINGWERK	24
41	Straatafwatering	24
4111	<u>Aanbrengen kolken</u>	24
4112	<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>	24
42	Op hoogte stellen putranden	25
5	VERHARDINGEN	26
52	Fundering(en)	26
521	Vorbereidende werkzaamheden	26
5211	<u>Afwerken zandbed</u>	26
522	Aanbrengen funderingslagen	26
5221	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	26
5222	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	27
53	Bitumineuze verhardingen	27
531	Vorbereidende werkzaamheden	27
5311	<u>Schoonmaken van verhardingsoppervlak</u>	27
535	Aanbrengen oppervlakte behandeling	27
5351	<u>Aanbrengen thermoflex-RWB</u>	27
54	Kantopsluitingen en goten	28
541	Aanbrengen opsluitbanden	28
5412	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>	28
5415	<u>Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>	28
542	Aanbrengen trottoirbanden	28
5424	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>	28
544	Aanbrengen geleidebanden	29
5442	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm</u>	29
55	Elementenverhardingen	29
553	Aanbrengen betonstraatstenen	29
554	Aanbrengen betontegels	31
556	Aanbrengen overige elementenverhardingen	31
5561	<u>Grasbetontegels</u>	31
5562	<u>Prefab betonelementen</u>	32
558	Herstraten	32
5582	<u>Herstraten van betonstraatstenen</u>	32
5583	<u>Herstraten van betontegels</u>	32
56	Betonverhardingen	33
562	Aanbrengen betonverharding	33
7	INRICHTINGSWERKEN	34
711	Markeringen	34
712	Bebording	34
713	Hekwerk	34
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	36
82	Ter beschikking stellen	36
8211	<u>Werknemers</u>	36
8212	<u>Materieel</u>	36
83	Revisie	36
9	Staatposten	38
91	Eenmalige kosten	38
95	Stelposten	38
3.	B e p a l i n g e n	39
01	Algemeen en administratief	40

01 01	Algemene bepalingen	40
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	40
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	41
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	41
01 07	Zekerheidstelling	41
01 08	Bijdragen	41
01 09	Kabels en leidingen	42
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	42
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	43
01 14	Bouwstoffen	45
01 16	Verzekeringen	46
01 17	Vrijgekomen materialen	47
01 19	Arbeidsomstandigheden	47
01 23	Communicatie	48
01 26	Voorwerpen van waarde	48
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	48
01 28	Geluidshinder	49
22	Grondwerken	50
22 0	Grondwerken, algemeen	50
22 02	Eisen en uitvoering	50
22 03	Informatie-overdracht	50
22 05	Bijbehorende verplichtingen	51
22 06	Bouwstoffen	51
24	Sleuf- en sleufloze technieken	51
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	51
24 02	Eisen en uitvoering	51
24 05	Bijbehorende verplichtingen	51
25	Riolering	51
25 0	Riolering, algemeen	52
25 02	Eisen en uitvoering	52
25 1	Aanleg riolering	52
25 12	Eisen en uitvoering	52
25 13	Informatie-overdracht	52
25 14	Risicoverdeling en garanties	53
25 16	Bouwstoffen	53
51	Groenvoorzieningen	53
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	53
51 02	Eisen en uitvoering	53
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	54
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	54
62 01	Begrippen	54
62 02	Eisen en uitvoering	54
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	54
62 12	Eisen en uitvoering	54
62 14	Risicoverdeling en garanties	55
80	Funderingslagen	55
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	55
80 12	Eisen en uitvoering	55
80 13	Informatie-overdracht	55
80 15	Bijbehorende verplichtingen	55
83	Elementenverhardingen	56
83 1	Straatwerk	56
83 13	Informatie-overdracht	56
83 15	Bijbehorende verplichtingen	56
83 17	Meet- en verrekenmethoden	57

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Midden-Delfland
Postbus 1
2636 ZG SCHIPLUIDENBezoekadres:
Anna van Raesfeltstraat 37
2636 HX SCHIPLUIDEN
(T) 015 - 380 41 11**02 Directie**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 LocatieHet uit te voeren werk is gelegen in de Dijkshoornseweg te Den Hoorn.
De werkzaamheden in Dijkshoornseweg vinden plaats tussen de aansluitingen met Woudselaan, Noordhoornseweg en Kastanjewetering.**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van opbreekwerkzaamheden (o.a. asfaltverharding, elementenverharding en funderingslagen);
- b. Het uitvoeren van grondwerken;
- c. Het aanbrengen van funderingsconstructies;
- d. Het aanbrengen van elementenverhardingen;
- e. het uitvoeren van overige en algemene werken.

05 Tijdsbepaling

Datum van aanvang, conform §7 lid I van de U.A.V. 2012, 5e werkdag na gunning, e.e.a. in overleg met de directie.

Het werk dient uiterlijk na 50 werkdagen gereed te zijn voor oplevering.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid II van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,-- per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

De onderhoudstermijn op groenwerkzaamheden, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekening(en) behoren bij het bestek:

Tekeningnr.:	Omschrijving:	Versie:	Datum:
2022-01-KL-01	Bestaande situatie incl. kabels en leidingen	D-1	13-07-2022
2022-01-OW-01	Opbreekwerkzaamheden	D-1	13-07-2022
2022-01-BE-01	Nieuwe situatie	D-1	13-07-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoogtematen in dit bestek en op bestekstekeningen zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P.;
- In overleg met de directie in het werk bepalen. Uitgangspunt is dat het straatpeil niet/nauwelijks wijzigt t.o.v. de huidige situatie;
- Voor vaste peilmerken met de hoogte t.o.v. N.A.P. wordt de aannemer verwezen naar de website van www.rdnap.nl. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen;
- De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen cq. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane, door de directie aangegeven punten, komen voor rekening van de aannemer;
- Waar het werk van dit bestek aansluit op de bestaande situatie dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Verzorgen communicatie;
2. Verdichten zandbed;
3. Verdichten funderingslaag van menggranulaat.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de aanbestedingsdocumenten:

- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsbiljet;
- A. Uniform Europees Aanbestedingsdocument;
- B. Model K Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
- C. Bestekstekeningen in PDF;
- D. RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX);
- E. V&G-plan ontwerpfase.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Rapportage 'Onderzoek en advies diverse wegen te Midden-Delfland', projectnummer e210224801, versie concept, gedateerd 9 augustus 2021, opgesteld door Kiwa KOAC B.V.;
2. Gegevens bestaande kabels en leidingen (oriëntatie-melding).

05 Depot

Binnen de werkgrenzen is geen depot of werkterrein beschikbaar.

De aannemer dient zelf op zoek te gaan en zorg te dragen voor een depot locatie.

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 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende en opruimwerkzaamheden			
11			Algemeen			
111			Plannen			
111010	010099		Opstellen algemeen tijdschema Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek, de Standaard 2020 en paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Het algemeen tijdschema en werkplan binnen 5 dagen na gunning ter ACCEPTATIE bij de directie indienen	EUR		N
111020	010099		Opstellen V&G-plan Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het V&G-plan uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 in deel 3 van dit bestek, de Standaard 2020 en de ARBO-regelgeving Het V&G-plan dient 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie ter ACCEPTATIE te worden ingediend	EUR		N
111030	831599		Opstellen straatwerkplan en logboek Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen en het uitvoering geven van het straatwerkplan incl. het bijhouden van het logboek tijdens de uitvoering De aannemer dient een straatwerkplan op te stellen conform CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk' Het straatwerkplan dient 3 WEKEN voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie Tijdens de uitvoeringsperiode dient de aannemer een logboek van de bestratingswerkzaamheden bij te houden	EUR		N
111040	010099		Maken tekening(en) t.b.v. faseringsplan(nen) Betreft: het maken van een faseringsplan van alle benodigde faserings t.b.v. goede bereikbaarheid van de nabijgelegen woningen. De aannemer dient hiervoor rekening te houden met: - Het gestelde in paragraaf 05 in deel 1 van dit bestek - Het gestelde in artikel 01.13.02 in deel 3 van dit bestek - De bereikbaarheid van de bedrijven/woningen; - Toegankelijkheid voor hulpdiensten; - Vuilafvoer; Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal aanleveren bij de directie ter ACCEPTATIE.	EUR		N
112			Communicatie			
1121			<u>Communiceren met omwonende</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112110	102399	. . . . .	Informeren van bewoners voor aanvang werk	EUR		N	
		. . . . .	Onder deze bestekspost vallen alle kosten welke				
		. . . . .	verbonden zijn aan het vooraf TER KENNISGEVING				
		. . . . .	informeren van de bewoners in het gebied, betreffende				
		. . . . .	de uit te voeren werkzaamheden				
		. . . . .	14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden middels				
		. . . . .	brief met vermelding van:				
		. . . . .	- korte omschrijving van uit te voeren werkzaamheden;				
		. . . . .	- de aanvang en duur van de werkzaamheden;				
		. . . . .	- contactgegevens uitvoerder;				
		. . . . .	- contactgegevens toezichthouder;				
		. . . . .	Brief opstellen in overleg met de directie 5 werkdagen				
		. . . . .	voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering, de				
		. . . . .	bewoners en ondernemers (mondeling/schriftelijk)				
		. . . . .	informeren				
		. . . . .	Uitgaan van verzending van minimaal 2 brieven per				
		. . . . .	adres gedurende de gehele uitvoeringsperiode				
1122		. . . . .	<u>Communiceren met bedrijven en instanties</u>				
112210	102399	. . . . .	Communicatie met nutsbedrijven, gemeente en AVALEX	EUR		N	
		. . . . .	Onder deze post vallen kosten welke verbonden zijn aan				
		. . . . .	het tijdig communiceren met nutsbedrijven en AVALEX				
		. . . . .	Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te				
		. . . . .	worden en TER KENNISGEVING aan de directie te				
		. . . . .	worden overhandigd				
		. . . . .	Eveneens vallen onder deze post de kosten welke				
		. . . . .	verbonden zijn aan het tijdig/dagelijks communiceren				
		. . . . .	met de opzichter van de gemeente, zoals bekend				
		. . . . .	gemaakt wordt in de 1e bouwvergadering				
		. . . . .	De aannemer is verplicht minimaal 1 Nuts-overleg te				
		. . . . .	organiseren met de betrokken Nuts-maatschappijen en				
		. . . . .	AVALEX				
1123		. . . . .	<u>Klachtenregistratie</u>				
112310	102399	. . . . .	Verzorgen klachtenregistratie	EUR		N	
		. . . . .	De aannemer dient een registratie bij te houden van de				
		. . . . .	klachten omwonenden:				
		. . . . .	- Datum klacht;				
		. . . . .	- Naam bewoner;				
		. . . . .	- Omschrijving klacht;				
		. . . . .	- Genomen maatregel;				
		. . . . .	- Datum maatregel en				
		. . . . .	- Goedkeuring bewoner.				
		. . . . .	Voor de perioden bouwrijp en woonrijp maken				
		. . . . .	De aannemer dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor				
		. . . . .	deze klachten				
		. . . . .	De klachtenregistratie dient wekelijks aan de directie te				
		. . . . .	worden overhandigd				
113		. . . . .	Landmeetkundige werken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113010	100599	. . . . .	Uitzetten binnen werkterrein Betreft het verrichten van (digitale) uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Hieronder valt onder andere het uitzetten en het in stand houden van nieuwe aanleghoogtes en het inmeten van de bestaande aansluitende hoogtes. Onder deze werkzaamheden behoort ook het controleren van de afwatering van de particuliere kavels, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd te zijn. Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de hoofdafmetingen en hoogtematen op de bestektekeningen. Tot het uitzetwerk behoort tevens het uitzetten van de perceelsgrenzen.	EUR		N
114		. . . . .	Bijkomende werkzaamheden			
114010	100999	. . . . .	Verzorgen vuilafvoer verpl. rolcontainers Situering: het gehele werk, op plaatsen waar de vuilniswagen niet kan komen door de opgebroken verharding Locaties waar de rolcontainers (kliko's) moeten staan in overleg met AVALEX Betreft: vrijiden van de rolcontainers (kliko's) en plastic bundels buiten het werkvak t.b.v. de afvoer van huisvuil aanwonenden Na leging de rolcontainers op de oorspronkelijke locaties terugzetten	EUR		N
12		. . . . .	Verkeersmaatregelen Bij toepassen van de verkeersmaatregelen rekening houden met de fasering van de werkzaamheden. Verkeersmaatregelen meerdere malen toepassen.			
121		. . . . .	Maken tekeningen			
121010	623002	1.	Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden Tekening minimaal 5 weken voor de start van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie 4. Aantal uit te werken fases: ter keuze van de aannemer 1. Digitale ondergrond beschikbaar in DWG-formaat Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal in PDF aanleveren.	EUR		N
122		. . . . .	Afzettingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122010	620199		<p>Toepassen tijdelijke en permanente afzettingen. Betreft: het plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en verwijderen van permanente en tijdelijke afzettingen ten behoeve van de uitvoering van het werk De bereikbaarheid van alle bewoners en bedrijven binnen het werkgebied dient permanent en te allen tijde gewaarborgd te blijven Inclusief het verplaatsen en wijzigen van de afzettingen Één en ander toepassen conform publicatie CROW 96b Toepassen afzettingen in overleg met de directie en de daartoe geëigende instanties (gemeente, politie, openbaar vervoersbedrijven, brandweer, ambulance etc.) Ten behoeve van de werkzaamheden waarbij de rijbaan geheel of gedeeltelijk moet worden afgesloten Afzetting uitvoeren met retro-reflecterende borden Plaatsen volgens opgestelde tekening(en) volgens bestekspostnr(s). 121010 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N	
123			Omleidingen				
123010	620301		<p>Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). op te stellen volgens bestekspostnr. 121010 Betreft: het plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en weer verwijderen van alle benodigde borden t.b.v. de omleidingsroutes 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .9. De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal Betreft met toepassen van alle benodigde bebording met betrekking tot de omleidingsroutes Uitgangspunt: ca. 25 stuks Omleidingsroute uitvoeren met retro-reflecterende borden .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N	
124			Bijkomende werkzaamheden				
124010	624001		<p>Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: het inspecteren van de afzettingen en omleidingen uit bestekspostnrs. 122010 en 123010 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Maandag t/m zondag .1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Maandag t/m zondag Inclusief herstellen De inspecties vastleggen in een logboek welke door de directie te allen tijde is in te zien</p>	EUR		N	
124020	620499		<p>Inzet verkeersregelaars Betreft: het inzetten van voldoende verkeersregelaars gedurende de uitvoering van de werkzaamheden Naar inzicht van aannemer Uitgaan van 2 verkeersregelaars per afsluiting Verkeersregelaars gecertificeerd volgens SVNL</p>	EUR		N	
125			Voorzieningen ten behoeve van bereikbaarheid				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125010	620199		Toepassen informatieborden Ten behoeve van het verkeer over de komende wegafsluitingen De informatieborden minimaal 2 weken voor aanvang van het werk plaatsen, incl. benodigde palen en bevestigingsmiddelen Incl. grondwerk Benodigd aantal tekstborden: ca. 10 stuks Bebording volgens artikel 62.02.04 in deel 3 van dit bestek Borden te plaatsen langs enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer Informatieborden en toebehoren verwijderen bij aanvang werkzaamheden	EUR		N
14			Voorzieningen			
141			Voorzieningen t.b.v. kabel en leidingen			
1411			<u>Graven van proefsleuven</u>			
141110	102102		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven t.b.v. diverse graafwerkzaamheden evenals het lokaliseren van kabels en leidingen t.p.v. aan te passen kolkaansluitleidingen Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces (CROW-publicatie 500) t.b.v. het bepalen van de locatie en diepteligging van kabels en leidingen Situering kabels en leidingen inmeten t.o.v. vaste punten Situatietekening op schaal met gegevens van aangetroffen kabels en leidingen in 2-voud analog en digitaal in PDF-formaat aanleveren aan de directie Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 2 Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	30,00	V
144			Toepassen tijdelijke voorzieningen			
144010	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: binnen de grenzen van het werk i.o.m. de directie Betreft: het aanbrengen, instandhouden, schoonmaken, verplaatsen en verwijderen van rijplaten voor gemotoriseerd verkeer tijdens de uitvoering Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: percelen, woningen en bedrijven .9. T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Aantal en duur van plaatsing gerelateerd aan de uitvoeringswijze Met materialen van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144020	101405		<p>Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: binnen de grenzen van het werk i.o.m. de directie Betreft: het aanbrengen, instandhouden, schoonmaken, verplaatsen en verwijderen van loopschotten voor niet gemotoriseerd verkeer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: percelen, woningen en bedrijven .9. Waar mogelijk dient een minimale breedte van 1,20 m als loopvoorziening te worden aangelegd Eén en ander dient geschikt te zijn voor rolstoelgebruikers en minder-validen Loopschotten stuikend aanbrengen De bereikbaarheid dient permanent en te allen tijde gewaarborgd te blijven D.m.v. kunststof loopschotten Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00 m, breed 0,80 m Loopschotten dienen vlak te liggen en goed op elkaar aan te sluiten Betreft: toepassen loopschotten waaronder wordt verstaan: het aanbrengen, onderhouden, schoonmaken, verplaatsen en verwijderen Aantal en duur van plaatsing gerelateerd aan de uitvoeringswijze Met materialen van de aannemer</p>	EUR		N
145			Werkterrein			
145020	101599		<p>Inrichten depot/werkterrein(en) Situering: locatie(s) ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie, inclusief eventuele kosten (huur) Binnen de werkgrenzen is geen depot of werkterrein beschikbaar. De aannemer dient zelf op zoek te gaan en zorg te dragen voor een depot locatie. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een of meerdere depot(s)/werkterrein(en) De aannemer verzorgt de eventuele vergunningen. Berijdbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter beschikking te stellen rijplatenbaan (6,00 x 15,00 m) Depot(s) omringd met door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en poeren, afsluitbaar middels slot (ca. 220 m1) Periode van instandhouding: voor de duur van het werk Terrein na werkzaamheden in oorspronkelijke toestand terugbrengen</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231110	510403		Verlagen bermen. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: roven van berm langs kant asfaltverharding t.b.v. het creëren van vrije ruimte voor het verwijderen van asfaltverharding en aan te brengen coating op huidige rijbaan Profiel na verlaging: ter keuze aannemer In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten en beplanting 2. Betreft: buitenberm 1. Breedte van afgraven: 0,5 tot 1 m 1. Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr. 331110 (bermgrond ca. 15 m3)	m2	145,00	V
231120	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: verwijderen markering suggestiestrook 7. Lengtemarkering Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	49,00	V
2312			<u>Zagen bitumineuze verharding</u>			
231210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. opbreken van de asfaltverharding 1. Asfaltverharding 9.9. Zaagdiepte variërend van ca. 122 mm tot en met 190 mm	m	31,00	V
2313			<u>Verwijderen teerhoudend asfaltverharding</u> Wijze van verwijderen ter keuze aannemer			
231310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: verwijderen gehele asfaltconstructie van de rijbaan en suggestiestrook Teerhoudend asfalt: zie boorkern 50 in bijlage 1 van dit bestek en tekening 2022-01-OW-01 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 2. Dikte gemiddeld 0,075 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	60,00	V
2314			<u>Verwijderen niet-teerhoudende asfaltverharding</u> Wijze van verwijderen ter keuze aannemer			
231410	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: verwijderen gehele asfaltconstructie van de rijbaan en suggestiestrook Teervrij asfalt: zie boorkernen 48, 49 en 51 t/m 56 in bijlage 1 van dit bestek en tekening 2022-01-OW-01 9. Dikte variabel van 114 tot en met 162 mm Met een gemiddelde dikte van 142 mm 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.265,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
24			Verwijderen fundering(en) Als uitgangspunt geldt dat de te verwijderen funderingslaag bestaat uit 1 laag in wisselende dikte en samenstelling in zowel het lengte- als in het dwarsprofiel			
240010	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: Dijkshoornseweg, zuidelijk gelegen deel Betreft: verwijderen funderingslaag onder rijbaan Zie boorkernen 48 t/m 53 in bijlage 1 van dit bestek en tekening 2022-01-OW-01 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .9. Klinkerpuin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	835,00	V
240020	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: Dijkshoornseweg, noordelijk gelegen deel Betreft: verwijderen funderingslaag onder rijbaan Zie boorkernen 54 t/m 56 in bijlage 1 van dit bestek en tekening 2022-01-OW-01 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 200 mm .9. Menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	490,00	V
25			Opbreken elementenverhardingen			
2511			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
251110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: inritten, trottoir en omranding van parkeervakken 9. Totale breedte variabel tot ca. 3,00 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur rood verweerd .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	150,00	V
251120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: parkeervakken 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur antraciet .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	85,00	V
2512			<u>Opbreken betontegels</u>			
251210	831703		Opbreken betontegels. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: opbreken trottoir 9. Totale breedte variabel tot ca. 3,00 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	370,00	V
26			Opbreken kantopsluitingen en goten			
2611			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
261110	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Dijkshoornseweg, kantopsluiting trottoir Betreft: opbreken recht banden, bocht- en hulpstukken .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	85,00	V
2612			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: Dijkshoornseweg, kantopsluiting rijbaan Betreft: opbreken rechte banden, bocht- en hulpstukken 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m1 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	215,00	V
261220	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: Dijkshoornseweg, kantopsluiting rijbaan Betreft: opbreken rechte banden, bocht- en hulpstukken 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,03 m3/m1 6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	45,00	V
2613		. . . . .	<u>Opbreken inritbanden</u>			
261310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: Inritconstructies rijbaan Lookzicht en particuliere percelen Betreft: opbreken inritbanden 1. Inclusief mortellaag 9. Inritbanden diverse afmetingen o.a. 600 x 200 x 300 mm & 450 x 180 x 1000 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	36,60	V
2614		. . . . .	<u>Opbreken goten</u>			
261410	831712	. . . . .	Opbreken goot van betonelementen. Situering: Dijkshoornseweg, kant rijbaan Betreft: opbreken prefab betonnen molgoot elementen 3. Inclusief fundering van beton; dikte 0,05 m, breedte 0,30 m 1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	108,00	V
27		. . . . .	Verwijderen straatafwatering			
2711		. . . . .	<u>Verwijderen kolken</u>			
271110	257521	. . . . .	Reinigen kolken. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: reinigen te verwijderen kolken 3. Straat- en trottoirkolken 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg 1. Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 271140	st	15,00	V
271120	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: verwijderen straatkolken Inclusief grondwerk en afkoppelen van kolkaansluitleiding 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk 1. Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	6,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271130	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	9,00	V
		. . . . .	Situering: Dijkshoornseweg			
		. . . . .	Betreft: verwijderen trottoirkolken			
		. . . . .	Inclusief grondwerk en afkoppelen van			
		. . . . .	kolkaansluitleiding			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		. . . .1.	Constructie: eendelig			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
271140	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	0,15	V
		. . . . .	Betreft: rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van kolken			
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 271110			
		1.	Vervoeren naar: een inrichting			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			GRONDWERKEN			
31			Vorbereidende werkzaamheden			
3111			<u>In-situ partijkeuring</u>			
311110	229999		In-situ partijkeuring Betreft: in-situ partijkeuring van bodem, welke in dit bestek ontgraven volgens bestekspostnrs. 321010 , 321020 , 321030 , 321040 en 321060 en afgevoerd dient te worden volgens bestekspostnr. 331240 Monstername conform BRL SIKB 1000 Rapportage ter beoordeling uiterlijk 10 werkdagen na uitvoering veldwerk aanleveren aan de directie	EUR		N
32			Grond ontgraven			
321			Grond ontgraven uit cunet			
321010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. betonverharding Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. kruising met Woudselaan Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aan te brengen betonverharding volgens bestekspostnr. 562020 Grondsoort: zand Voorafgaand aan ontgraving in-situ keuren volgens bestekspostnr. 311110 Vrijgekomen zand afvoeren volgens bestekspostnr. 331240 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,16 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,00	V
321020	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. plantvakken Situering: Dijkshoornseweg Betreft: zand ontgraven uit cunet t.b.v. plantvakken Grondsoort: zand Voorafgaand aan ontgraving in-situ keuren volgens bestekspostnr. 311110 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 331240 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 1,20 m tot ca. 3,45 m .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321030	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. rijbaan Situering: Dijkshoornseweg Betreft: zand ontgraven uit bestaand cunet trottoir t.b.v. rijbaan Grondsoort: zand Voorafgaand aan ontgraving in-situ keuren volgens bestekspostnr. 311110 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 331240 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,40 m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	45,00	V
321040	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. rijbaan Situering: Dijkshoornseweg Betreft: zand ontgraven uit bestaand cunet rijbaan t.b.v. nieuwe funderingsconstructie van de bestaande rijbaan Grondsoort: zand Voorafgaand aan ontgraving in-situ keuren volgens bestekspostnr. 311110 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 331240 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,06 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	V
321050	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. klike-opstelplaatsen Situering: Dijkshoornseweg Betreft: bermgrond ontgraven uit cunet t.b.v. klike-opstelplaatsen van grasbetontegels, aan te brengen volgens bestekspostnr. 556110 Grondsoort: bermgrond Voorafgaand aan ontgraving in-situ keuren volgens bestekspostnr. 311110 Vrijgekomen bermgrond afvoeren volgens bestekspostnr. 331220 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	V
321060	220101		Grond ontgraven uit cunet solidrain p-vakken Situering: Dijkshoornseweg Betreft: zand ontgraven uit cunet t.b.v. funderingslaag solidrain parkeervakken Grondsoort: zand Voorafgaand aan ontgraving in-situ keuren volgens bestekspostnr. 311110 Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnr. 331240 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,52 m 1. Taluds 0 : 1 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	105,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
33			Grond vervoeren				
3311			<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
331110	220201		Grond vervoeren. Betreft: bermgrond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 231110 (ca. 15 m3) Grondsoort: bermgrond .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot Incl. in depot zetten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 231110	m3	15,00	V	
3312			<u>Grond keuren en afvoeren</u>				
331220	220201		Grond vervoeren. Betreft: bermgrond volgens bestekspostnr. 321050 Grondsoort: bermgrond uitgangspunt kwaliteitsklasse in het kader van Besluit bodempkwaliteit: INDUSTRIE .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Incl. stort- en acceptatiekosten .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 321050	m3	15,00	V	
331240	220201		Grond vervoeren. Betreft: zand in-situ gekeurd volgens bestekspostnr. 311110 Grondsoort: zand uitgangspunt kwaliteitsklasse in het kader van Besluit bodempkwaliteit: INDUSTRIE .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Incl. stort- en acceptatiekosten .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer Verrekening vindt plaats aan de hand van weegbonnen welke aan de directie overhandigd dienen te worden	m3	257,00	V	
3313			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
331310	220201		Grond vervoeren. Betreft: bermgrond in depot Inclusief laden uit depot Grondsoort: bermgrond .2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 342010 .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 342010	m3	15,00	V	
34			Grond verwerken				
341			Grond verwerken in cunet				
341010	220301		Grond verwerken in cunet klike-opstelplaatsen Betreft: zand verwerken in cunet t.b.v. klike-opstelplaatsen van grasbetontegels ontgraven volgens bestekspostnr. 321050 Grondsoort: zand in zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
				m3			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341020	220301		Grond verwerken in cunet trottoir - nieuw Betreft: zand verwerken in cunet t.b.v. nieuw trottoir/parkeervakken ter plaatse van voormalige rijbaan na verwijderen van asfaltverharding en funderingslaag Grondsoort: zand in zandbed 6. Hoogte van ca. 0,36 m tot ca. 0,43 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van ca. 0,50 tot ca. 3,85 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00 V		
				m3		30,00	L
341030	220301		Grond verwerken in cunet plantvakken Betreft: teelaarde verwerken in cunet t.b.v. plantvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 321020 Grondsoort: teelaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .3. Breedte bovenzijde van ca. 1,20 tot ca. 3,45 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00 V		
				m3		35,00	L
341040	220301		Grond verwerken in cunet solidrain p-vakken Betreft: substraat verwerken in cunet t.b.v. solidrain parkeervakken ontgraven volgens bestekspostnr. 321060 Grondsoort: Solidgreen tussensubstraat fijn BRL 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Substraat verwerken volgens artikel 51.02.07 van de Standaard 2020 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	65,00 V		
				m3		65,00	L
342			Grond verwerken in berm				
342010	510401		Aanvullen bermen. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanvullen van berm langs kant nieuwe rijbaan na verwijderen asfaltverharding en plaatsing nieuwe kantopsluitingen Grondsoort aanvulgrond: bermgrond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 231110 en aangevoerd volgens bestekspostnr. 331310 Profiel van afwerking: vanaf bovenkant opsluitband/kant asfalt, onder een regelmatige helling verlopend naar bestaand maaiveld; afwaterend van de weg af In de bermen aanwezige obstakels: lichtmasten en beplanting 2. Betreft: buitenberm .7. Breedte van aanvulling: 0,5 tot 1,0 m .2. Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m .2 De aanvulling verdichten Verdichten in 1 gang - druk 0,03 tot 0,05 MPa	m2	145,00 V		
				m3		15,00	I
35			Grondbewerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350010	512501	. . . . .	Maaien bermen en taluds.	are	1,50	V
		. . . . .	Situering: ter plaatse van uit te voeren werkzaamheden			
		. . . . .	in bermen			
		. . . . .	Betreft: maaien berm			
		9.	T.b.v. uit te voeren werkzaamheden			
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		. . .1.	Aantal maaibeurten: 1			
		. . . . .	Direct voor aanvang van de werkzaamheden			
		. . . . .9	Maaisel verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
					
350020	222107	. . . . .	Frezen.	are	1,50	V
		. . . . .	Situering: ter plaatse van uit te voeren werkzaamheden			
		. . . . .	in bermen			
		. . . . .	Betreft: frezen berm			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . .4.	Bewerkingsdiepte: 0,25 m			
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			LEIDINGWERK				
41			Straatafwatering				
4111			<u>Aanbrengen kolken</u>				
411110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Dijkshoornseweg nabij drempelconstructie Woudselaan Inclusief grondwerk.	st	1,00 V		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		1,00 L	
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125				
			TBS TRK 4717 of gelijkwaardig, voorzien van flexibele zij-aansluiting en stankscherm				
		.9.	Afmeting uitwendig 350x450x900 mm				
		.1	Constructie: eendelig				
411120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: Dijkshoornseweg Inclusief grondwerk.	st	23,00 V		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		23,00 L	
		.2.	Straatkolk, klasse B125				
			TBS STR 9737 of gelijkwaardig, voorzien van flexibele zij-aansluiting en stankscherm				
		.9.	Afmeting uitwendig 300x450x850 mm				
		.1	Constructie: eendelig				
4112			<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>				
411210	251199		Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm. Betreft: aanbrengen kolkaansluitleidingen en aansluiten op bestaande kolkaansluitleidingen op de locaties waar kolken verwijderd zijn	m	120,00 V		
411211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		120,00 I	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
411212	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		120,00 I	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		120,00 L	
			kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
411213	240121		Aanvullen sleuf.	m		120,00 I	
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.9.	De aanvulling in lagen verdichten.				
		.9	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein				
411230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00 V		
			Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiten kolken en kolkaansluitleidingen	st		120,00 L	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			bocht 45 graden met 2 x manchetmof.				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411260	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiten kolken en kolkaansluitleidingen	st	10,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel stroom T-stuk 45 graden 3 x manchetmof. Nominale middellijn 125 mm	st		10,00	L
		.2.1.	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
411270	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiten kolken en kolkaansluitleidingen	st	24,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overschuifmof	st		24,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
42		. . . . .	Op hoogte stellen putranden				
420000	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putranden binnen de werkgrenzen zie tekening 2022-01-OW-01 Betreft: putranden op bestaande te handhaven putten. Inclusief grondwerk	st	4,00 V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		8,00	L
		.9.	Putrand stellen in overmaats aangebrachte krimparme en snelhardende stelmortel, gerekend is met ca. 25 kg / putrand				
		. . . . .	Type: Poltec 700	kg		100,00	L
		. . . . .	Leverancier: Poltec Cement Technology B.V. o.g.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522110	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	1.440,00 V		
		3.	Menggranulaat	ton		648,00	L
		. 2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . 1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
		. . . . 4. .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 521110				
		. . . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
5222		. . . . .	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
522210	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen funderingslaag rijbaan en parkeervakken	m2	1.550,00 V		
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		. 6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 522110				
		. . . . .	en cunet uitgevuld volgens bestekspostnr. 521120				
		. . 3. . . .	Brekerzand	m3		77,50	L
522220	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen funderingslaag onder Solidrain elementen aan te brengen volgens bestekspostnr. 556120	m2	205,00 V		
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm				
		. 6. . . .	Op een funderingslaag van substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 341040				
		. . 9. . . .	Bomenzand	m3		20,50	L
53		. . . . .	Bitumineuze verhardingen				
531		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
5311		. . . . .	<u>Schoonmaken van verhardingsoppervlak</u>				
531110	810102	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. aansluitingen met Woudselaan en Noordhoornseweg en Kastanjewetering Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak van asfaltverharding t.b.v. het aanbrengen van coating volgens bestekspostnr. 535110	m2	220,00 V		
		. . . . .	Schoonmaken met wegdekreiniger 350bar werkdruk				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		. 1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . 3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . . 1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
535		. . . . .	Aanbrengen oppervlakte behandeling				
5351		. . . . .	<u>Aanbrengen thermoflex-RWB</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
535110	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. aansluitingen met Woudselaan en Noordhoornseweg en Kastanjewetering Betreft: aanbrengen kunststof oppervlakbehandeling t.b.v. rijbaan Inclusief uitzetten en afplakken 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,20 tot 2,50 kg/m2 Bindmiddel: tweecomponenten flexibel blijvende epoxyhars Type Thermoflex-RWB Vol en zat afstrooien, gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Engels rood SILIGRAN 2-3 mm .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	220,00 V		
				kg		550,00	L
				ton		2,64	L
54			Kantopsluitingen en goten				
541			Aanbrengen opsluitbanden				
5412			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
541210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting trottoir, perceelsgrenzen en plantvakken 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Rechte band, werkende lengte 1,00 m Hol en dol Kleur: grijs	m	80,00 V		
				st		80,00	L
5415			<u>Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>				
541510	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan, rechte band 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .9. Profiel 200 x 250 mm Rechte band, werkende lengte 1,00 m Hol en dol Kleur: grijs	m	125,00 V		
				m3		1,25	L
				m3		2,50	L
				st		125,00	L
541520	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan, bochtband 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .9. Profiel 200 x 250 mm Bochtband, werkende lengte 0,785 m R= 6,00 Hol en dol Kleur: grijs	m	20,41 V		
				m3		0,20	L
				m3		0,41	L
				st		26,00	L
542			Aanbrengen trottoirbanden				
5424			<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542410	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	125,00	V	
		. . . . .	Situering: Dijkshoornseweg				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan, rechte band				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			3,75 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			125,00 L
		. . . . .	Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
		. . . . .	Hol en dol				
		. . . . .	Kleur: grijs				
542430	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	14,00	V	
		. . . . .	Situering: Dijkshoornseweg				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan t.p.v.				
		. . . . .	overgang type kantopsluiting				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,42 L
		. .9. . . .	Profiel 180/200 x 250 - 50/200 x 200 mm	st			9,00 L
		. . . . .	Profiel 180/200 x 250 - 200 x 250 mm	st			5,00 L
		. . . . .	Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
		. . . . .	Hol en dol				
		. . . . .	Kleur: grijs				
544		. . . . .	Aanbrengen geleidebanden				
5442		. . . . .	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm</u>				
544210	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	220,00	V	
		. . . . .	Situering: Dijkshoornseweg				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan en				
		. . . . .	parkeervakken, rechte band				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			6,60 L
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 250 mm	st			220,00 L
		. . . . .	Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
		. . . . .	Hol en dol				
		. . . . .	Kleur: grijs				
544220	831399	. . . . .	Lev en aanbr geleideband 50/200x250mm hulpst specie	st	8,00	V	
		. . . . .	Situering: Dijkshoornseweg				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan en				
		. . . . .	parkeervakken				
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,24 L
		. . . . .	Profiel 50/200 x 250 mm				
		. . . . .	- Hoekstuk 45° inw	st			4,00 L
		. . . . .	- Hoekblok 45° uitw.	st			4,00 L
		. . . . .	Hol en dol				
		. . . . .	Kleur: grijs				
544230	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1,00	V	
		. . . . .	Situering: Dijkshoornseweg				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kantopsluiting rijbaan t.p.v.				
		. . . . .	overgang type kantopsluiting				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,03 L
		. .9. . . .	Profiel 50/200 x 200 - 200 x 200 mm	st			1,00 L
		. . . . .	Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
		. . . . .	Hol en dol				
		. . . . .	Kleur: grijs				
55		. . . . .	Elementenverhardingen				
553		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	375,00	V	
			Situering: Dijkshoornseweg				
			Betreft: aanbrengen rijloper				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			16.875,00 L
			Kleur: Geo Retron Excellent 289 donkerbruin				
			Fabriek: MBI, o.g.				
			Type: GeoRetron Excellent Keiformaat				
			Vellingkant: 2x2 = Margine				
			Deklaag: gesloten				
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			3,75 L
553020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	615,00	V	
			Situering: Dijkshoornseweg				
			Betreft: aanbrengen rabbatstroken in rijbaan				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			27.675,00 L
			Kleur: Geo Retron Excellent 299 lichtbruin				
			Fabriek: MBI, o.g.				
			Type: GeoRetron Excellent Keiformaat				
			Vellingkant: 2x2 = Margine				
			Deklaag: gesloten				
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			6,15 L
553030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00	V	
			Situering: Dijkshoornseweg				
			Betreft: aanbrengen kruisingsvlak in rijbaan				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.000,00 L
			Kleur: GeoColor Excellent 474 Engels rood				
			Fabriek: MBI, o.g.				
			Type: GeoColor Excellent Keiformaat				
			Vellingkant: 2x2 mm				
			Deklaag: gewassen				
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
553040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	65,00	V	
			Situering: Dijkshoornseweg				
			Betreft: aanbrengen parkeervakken aan westzijde van de rijbaan				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			2.925,00 L
			Kleur: basaltzwart				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,65 L
553050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	115,00	V	
			Situering: Dijkshoornseweg				
			Betreft: aanbrengen perceelsinritten in trottoir				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			5.175,00 L
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
553060	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: tussen Solidrain S1 aangebracht volgens bestekspostnr. 556120 Betreft: aanbrengen parkeervakscheiding	m	30,00	V	
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag				
		.1.	Op straatlaag				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			145,00 L
			Kleur: wit				
553070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: kruisingsplateau Dijkshoornseweg - Woudselaan Betreft: halve sinusdrempel van 8 cm hoog	m2	20,00	V	
		.9.	In figuratie voor halve sinusdrempel				
		.9.	Op straatlaag van brekerzand				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: standaard grijs	st			180,00 L
			Kleur standaard wit	st			320,00 L
			Kleur basaltzwart	st			560,00 L
			Afmeting: 210 x 105 mm				
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,20 L
553080	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: het zagen van keperstenen	m	410,00	V	
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		.5.	Dikte 80 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
554			Aanbrengen betontegels				
554010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen trottoir	m2	310,00	V	
		9.	Totale breedte van 1,20 tot 3,00 m				
		.9.	Beide zijde in lintlaag.				
			Lintlaag 0,15 m versprongen t.o.v. halfsteensverband.				
		.2.	Op zandbed				
		.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70	st			3.100,00 L
			Kleur: grijs				
		.3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			690,00 L
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
556			Aanbrengen overige elementenverhardingen				
5561			<u>Grasbetontegels</u>				
556110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen kliko-opstelplaatsen	m2	23,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.5.	In blokverband				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Type: Vlak grasbeton	st			58,00 L
			Afmeting (bxlhx): 400 x 600 x 120 mm				
			Sluitingstype: geen				
			Voorzien van ronde gaten				
			Kleur: grijs				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde	m3			1,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
556120	821099		Lev en aanbr van gewapende SoliDrain S1 elementen Situering: Dijkshoornseweg Betreft: aanbrengen parkeervakken langs kantopsluiting rijbaan Op substraat aangebracht volgens bestekspostnr. 341040 SoliDrain S1 element Lengte: 200 cm Breedte: 79 cm Hoogte: 15 cm Variant: 80 mm gleuf zonder kopjes Kleur: Grijs Verkeersklasse: VK45 Betonsterkteklasse: C45/55 Milieuklasse beton: XF4 Voorzien van constructieve wapening Leverancier: Swaans Infra of gelijkwaardig Elementen plaatsen conform verwerkingsvoorschriften Swaans Infra Inclusief sleuven vullen met bijhorend inveegsubstraat Soligreen volgens verwerkingsvoorschriften Swaans Infra	st	126,00	V	
				st			126,00 L
5562			<u>Prefab betonelementen</u>				
556210	329999		Aanbrengen verkeersgeleidingselement Betreft het aanbrengen van prefab betonelementen met een verkeersgeleidingsfunctie Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. kruising met Woudselaan Plaatsing: in stelspecie ca. 15 cm onder MV Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Schampblokken 60x45 Afmeting: 600 x 450 x 400 mm Kleur: lichtgrijs Standaard In beton aangebracht volgens bestekspostnr. 562020	st	4,00	V	
				st			4,00 L
556220	329999		Herstellen schampblok Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. kruising Woudselaan Betreft: herstellen schampblokken in trottoir Incl. grondwerk Type: Schampblokken 60x45 Afmeting: 600 x 450 x 400 mm Prefab beton	st	4,00	V	
558			Herstraten				
5582			<u>Herstraten van betonstraatstenen</u>				
558210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: bestaande inritten Lookzicht en woningnr. 227 en 229 Betreft: herstraten rijbaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag herstraten 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	V	
5583			<u>Herstraten van betontegels</u>				
558310	831403		Herstraten betontegels. Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. kruising Woudselaan Betreft: herstellen trottoir in bocht 1. Totale breedte tot 1,50 m 1. In halfsteensverband 1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting 9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
56			Betonverhardingen				
562			Aanbrengen betonverharding				
562020	820599		Aanbrengen verharding van beton Situering: Dijkshoornseweg t.p.v. kruising met Woudselaan Betreft: betonverharding t.p.v. niet overrijdbare berm in bocht Dikte 0,16 m	m2	7,00	V	
562021	820501		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen beton	m2			7,00 I
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2			7,00 L
		.1.	Aanbrengen met een overlap , minimale overlap 0,50 m				
562022	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			7,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 1,00 m; in 1 keer aan te brengen				
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 522110				
		.2.	Laagdikte 0,16 m				
			Betonspecie voor steenslagbeton:Milieuklasse XF4	m3			1,12 L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
			Sterkteklasse C 28/35(karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)				
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
			Kleur: grijs tint V volgens CUR-Aanbeveling 100 'Schoon beton', door en door gekleurd beton				
562023	820499		Aanbrengen coating op gekleurd betonoppervlak. Coating: transparant impregneermiddel op Acrylic / waterbasis Hoeveelheid 0,5 l/m2	m2 dm3			7,00 I 3,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INRICHTINGSWERKEN				
711			Markeringen				
711010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: kruisingsvlak Dijkshoornseweg - Noordhoornseweg Betreft: aanbrengen drempelmarkering Markering aanbrengen conform ASVV drempelmarkering 30 km/h (par. 16.2.20) 9. Ononderbroken strepen, als figuratie drempelmarkering .9. Breedte: 0,10 en 0,20 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ² .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,10 V		
712			Bebording				
712010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: plaatsen bebording t.p.v. wegversmalling Inclusief grondwerk 1. In het maaiveld .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .9. Lengte 2,00 m .9. Bochtschild BB14 Afm. 800 x 250 mm Klasse 3 Incl. 2 beugels 48 Ø per schild .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V		
712020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: plaatsen bebording t.p.v. wegversmalling Inclusief grondwerk De borden bevestigen aan: betonpoer .9. Model BB21 Hoogte 110 cm - 6 cm Ø Kunststof koker - hoogte 80 cm Koker 3 wit/ 2 rood retro-reflecterend 3M High Intensity (Klasse II) Inclusief betonpoer en bevestigingsmaterialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V		
712030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Dijkshoornseweg Betreft: plaatsen bebording t.p.v. kruising Woudselaan 1. In het maaiveld Incl. grondwerk .3. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis .5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - C17 (10m) - C18 (2,30m) - C20 (4,8ton) - C12 - Onderbord OB108 Inclusief de nodige bevestigingsmiddelen voor het plaatsen aan 1 buispaal .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
713			Hekwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
713010	330101	. . . . .	Aanbrengen geleiderail in aardebaan. Situering: langs kliko-opstelplaatsen Betreft: aanbrengen fysieke afscheiding tussen berm en kliko opstelplaatsen Inclusief grondwerk 9. Systeem: Houten geleiderail, rondvormig Type T-40 2m. m Fabrikaat: Eurorail BV, o.g. Materiaal: - staal, thermisch verzinkt - hout, Douglas spar, 100% geïmpregneerd tot de kern, duurzaamheidsklasse 3 - hout leveren onder PEFC-keur 9. Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse N2 - werkende breedte W5 - letselklasse Asi A - hoogte (max.): 700 mm - breedte (max.): 358 mm 9. Met toepassing van C-profiel palen 100x50x25x5mm en lengte 2000mm, 3 zijden bekleed met hout met een paalafstand van 2000 mm Met toepassing van rondhouten ligger ø180mm, lengte 4000 mm	m	26,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
82			Ter beschikking stellen			
8211			<u>Werknemers</u>			
821110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	24,00	V
821120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:koppel stratenmakers	uur	20,00	V
8212			<u>Materieel</u>			
821210	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: knijperaauto 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
821220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 .9. Minigraver .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
821230	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
821240	100599		Inzetten veeg-/zuigauto Laadvermogen ten minste 8 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Stort- en acceptatiekosten verrekenen op stelpost 950010	uur	8,00	V
83			Revisie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830010	221199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens - bovengr. infra Situering: t.p.v. alle aangebrachte verhardingen Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van alle infrastructuur binnen de werkgrens Hieronder verstaan alle aangebrachte en reeds aanwezige verhardingen, straatmeubilair en terreininrichtingselementen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x, y, z) De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten, in overleg met de directie De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen De gegevens dienen binnen 2 werkdagen na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal (in DGN-, DXF- of DWG-formaat) en PDF aan de directie overhandigd te worden	EUR		N	
830020	286499	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens - leidingwerk Betreft: het bijhouden van de liggingsgegevens van de aangebrachte aansluitleidingen en kolken De gegevens dienen met GPS te worden ingemeten De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden De volgende gegevens dienen minimaal op tekening vermeld te worden: - Locatie straat- en trottoirkolken - Aangelegde aansluitleidingen met materiaalgegevens, diameters, diepteligging, richting, vermelding van aansluiting t.b.v. kolk of woning en locatie ontstoppingsstuk digitaal ingemeten De gegevens dienen binnen 2 weken na de oplevering digitaal (in DGN-, DXF- of DWG-formaat) en PDF aan de directie overhandigd te worden	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Situering: locatie bepalen i.o.m. de directie Betreft: inrichten van het werkterrein voor de fasen bouwrijp maken en woonrijp maken In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). De aannemer dient het toegewezen werkterrein af te sluiten met bouwhekken	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Situering: locatie bepalen i.o.m. de directie Betreft: opruimen van het werkterrein ingericht volgens bestekspostnr. 910010 voor de fasen bouwrijp maken en woonrijp maken In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	500,00	V
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het leveren en aanbrengen van groenvoorzieningen	EUR	2.500,00	V

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Weekrapporten worden in afwijking van par 27 van de U.A.V. 2012 door opdrachtnemer gemaakt.
- 06 Ten behoeve van de door de opdrachtnemer in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekpostnummer waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- 07 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of van verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in aanwezigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 08 In het geval dat door handelen van de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 07 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen.
De kosten voor het herstellen van de merktekens, e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 09 Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kad-paal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 500,- op de aannemingssom worden toegepast, naast de inhouding zoals bedoeld in lid 02 van dit artikel.
- 10 In het geval dat de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 07 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen. De aannemer dient aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.
- 11 n aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals is bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico en uitvoeringskosten gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico & uitvoeringskosten met een maximum van 14%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor beoordeling.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
- Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
 - Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en znodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
 - De kosten van de in lid 02 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 02 06 Termijnstaten

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een RAW-besteksadministratie-programma.
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 In aanvulling van artikel 01.06.01 van de Standaard 2020 geldt dat voor elke betaling moet de aannemer een declaratie in tweevoud ter advisering bij de directie indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient in tweevoud een termijn rekening te worden gevoegd. De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
- bestekpostnr;
 - omschrijving;
 - eenheid;
 - hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - V/N/A;
 - verwerkte hoeveelheid in termijn;
 - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
 - prijs per eenheid/verrekenprijs;
 - bedrag tot en met termijn;
 - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 02 Van de aannemer wordt een zekerheidstelling verlangd. De waarde van de zekerheid is gelijk aan 5% van de aannemingsom. Als het werk volledig en naar tevredenheid van directie is opgeleverd, zal deze verrekend worden. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 04 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie. Het herstel van de schade zal geschieden door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.
Kosten welke gemaakt worden t.b.v. het melden van de afwijkingen dienen verrekend te worden op stelpost 950020.

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 03 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Werktijden**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 02 Materieel van de aannemer dient minimaal aan de EURO-5 norm te voldoen.
- 03 De verlichting van zonsondergang tot zonsopgang moet elektrisch geschieden met lantaarns of knipperlichten op die plaatsen, waar de veiligheid van het verkeer in gevaar komt.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer. Het aanbrengen van tijdelijk bebording, verkeersvoorzieningen e.d. moet in overleg met de directie en politie en behoeft de goedkeuring van deze instanties.
- 05 De aannemer moet alle maatregelen nemen, welke een goede verstandhouding bevorderen tussen hem en de gebruikers van de omliggende percelen en/of gebouwen.
- 06 De huidige capaciteit van de parkeervakken dient minimaal voor 75% gewaarborgd te blijven. Eventuele fasering die hieruit volgt is voor rekening van de aannemer.
- 07 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede t.b.v. de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. inclusief het verzorgen van hand- en spandiensten o.a. t.b.v. ophalen huisvuil en bevoorrading van stakeholders.
- 08 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 09 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij (riolerings-)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 10 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden. (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).
- 11 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 12 Indien de aannemer de gemaakte afspraken m.b.t. bereikbaarheid niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 worden toegepast.
- 13 Voorafgaand aan de weekenden van vrijdag 16.00 uur tot maandag 7.00 uur en bij werkonderbreking van > 3 dagen (vakantie/adv) dient de aannemer de rijbaan minimaal te voorzien van elementenverharding of funderingsmateriaal zodat deze vrij gesteld wordt voor de personenauto's van aanwonenden.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging van wegen

- 02 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in art. 01.12.03 van de Standaard 2020 omschreven rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen door derden.
- 03 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel 01.12.03 van de Standaard 2020 lid 01 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 05 Kwaliteitsplan

- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2020 meldt de aannemer het bereiken van een stoppunt uiterlijk op de derde werkdag voor de dag waarop de werkzaamheden voor het desbetreffende uitvoeringsdeel keuringsgereed zijn.
Na ontvangst door de directie van de volgens de Standaard RAW Bepalingen en bepalingen van dit bestek vereiste keuringsresultaten, resultaten van metingen en opnemingen en te overleggen stukken, deelt de directie binnen 15 werkdagen of zoveel eerder als in het bestek is vermeld, haar beslissing schriftelijk aan de aannemer mede.
- 04 In aanvulling op 01.13.05 lid 04 van de Standaard 2020 geldt indien de in lid 03 bedoelde beslissing van de directie leidt tot afkeuring van het aangeboden uitvoeringsdeel, zal de beslissing vergezeld gaan van de redenen die hebben geleid tot afkeuring.
De beslissing tot afkeuring zal worden genomen indien uit de te verrichten controles en de verstrekte keuringsresultaten, resultaten van metingen, video-inspecties, opnemingen en te overleggen stukken blijkt dat niet aan de eisen en bepalingen als gesteld in de Standaard RAW Bepalingen en in dit bestek, niet is voldaan.
De in de beslissing aangegeven onderdelen die hebben geleid tot afkeuring dienen eerst te worden hersteld alvorens het uitvoeringsonderdeel opnieuw overeenkomstig het gestelde in lid 03 dient te worden gemeld.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. De fasering dient uitgevoerd te worden conform paragraaf 05 in deel 1 en dient in overleg met de directie voorafgaand aan de werkzaamheden vastgesteld te worden.
- 02 Naast een 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:
- het omgaan met vrijgekomen materiaal (RAW Hfst 01.17);
 - het verwijderen van asfalt (RAW Hfst 81);
 - grondwerken (RAW Hfst 22);
 - verkeersmaatregelen (RAW Hfst 62);
 - funderingslagen (RAW Hfst 80);
 - elementen verhardingen (RAW Hfst 83);
- 03 Het in lid 01 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's (per onderdeel, eigenschap of activiteit);
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - een lijst van relevante tekeningen;
 - een lijst van relevante vergunningen;
 - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten)

HFD PAR ART LID

hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.

- 06 In aanvulling op artikel 01.13.06 lid 01 dient in het algemeen tijdschema ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten waarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.
- 07 In afwijking op artikel 01.13.06 lid 01 deelt de aannemer de directie ten minste 10 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

01 13 08 Weekrapporten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

01 13 09 Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1000,- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van € 5000,- per document worden ingehouden.
- 03 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Verwerking bouwstoffen**

- 03 In aanvulling op 01.14.02 lid 01 geldt dat onverminderd de voorschriften in dit bestek de bouwstoffen moeten worden aangebracht volgens voorschrift/advies fabrikant of leverancier.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd met 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. De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- bestratingmaterialen;
 - p.v.c. materialen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht

HFD PAR ART LID

te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard 2020 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard 2020 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 14 08 Gelijkaardigheid bouwstoffen

- 01 Tenzij in het bestek anders is bepaald is het de aannemer toegestaan in plaats van met een fabrieksnaam aangeduide bouwstoffen andere bouwstoffen te leveren, mits deze andere bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau hebben van de bouwstoffen voorgeschreven met een fabrieksnaam. De aannemer dient hiertoe tijdig een verzoek in, onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide vergelijkende technische documentatie, op basis waarvan de aannemer de gelijkaardigheid dient aan te tonen. De gelijkaardigheid dient te worden aangetoond door de gegevens van alle relevante eigenschappen van zowel het voorgeschreven als het aangeboden materiaal te overleggen.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 CAR-Verzekering (opdrachtgever)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der 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 directie. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen. De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,= bedragen. De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 1.500.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is. Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.

HFD PAR ART LID

Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.

- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 .De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren....
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is in de bijlagen van dit bestek opgenomen.
- 08 .In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd....
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 17 11 Registratie vrijgekomen materialen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29, 2.31 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 In aanvulling op het het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 wordt door de opdrachtgever aangegeven dat tijdens de uitvoering van het werk om de twee weken bouwvergaderingen dienen te worden gehouden.
- 02 In afwijking op het het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 dient de aannemer daarvan verslagen te op te stellen. De verslagen worden zo spoedig mogelijk aan de directie ter ondertekening voorgelegd. Indien de directie zicht met de inhoud van het verslag niet kan verenigen, wordt aan het verslag een aantekening toegevoegd waaruit blijkt tegen welke gedeelten en om welke reden zij bezwaar heeft. het verslag wordt in de daarop volgende bouwvergadering vastgesteld.

01 23 03 Voertaal op het werk

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

01 26 Voorwerpen van waarde**01 26 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde**

- 01 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, direct volgend op het moment van het doen van de vondst met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

01 27 01 Weekoverzichten

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

01 28 Geluidshinder**01 28 01 Toelaatbaar geluidsniveau, algemeen**

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

HFD PAR ART LID

01 28 02 Eisen inzake geluidshinder

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

BOUW- EN SLOOPLAWAAI

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

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

Het piekgeluidsniveau (LAm_{ax}) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).

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

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

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

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

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

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 04 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.
- 05 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 06 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke die bij de uitvoering van het grond- en /of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.
- 07 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 10 Bewijs van oorsprong, zand en grond

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het zand.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Bedrijfscontrole, algemeen**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad, de aannemer dient de resultaten van de bedrijfscontrole te overleggen aan de directie.
- 02 De gegevens dienen één week na uitvoering van de controles te worden overlegd.

22 05 07 Voorkomen verstuiving

- 21 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiving van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 06 Bouwstoffen**22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand en grond**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Zand moet een chloridegehalte van < 200 mg per kg droge stof hebben. (klasse III).
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 08 Verdichting**

- 01 Plempen of inwateren van de sleuf is uitsluitend toegestaan indien de veiligheid van mens en dier gewaarborgd is en de directie hier vooraf toestemming voor verleent.

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 02 Sleufdiepte en -breedte**

- 02 In aanvulling op 24.05.02 lid 01 geldt dat openliggende sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen mogen aan het einde van iedere werkdag een maximale lengte hebben van 5,00 meter, gemeten op maaiveldniveau.

25 Riolering

HFD PAR ART LID

25 0 Riolering, algemeen**25 02 Eisen en uitvoering****25 02 03 Restmaterialen PVC en PE leidingen**

01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

02 BureauLeiding Informatiebureau kunststof leidingsystemen

Bezoekadres: Vlietweg 16
2266 KA Leidschendam
Postadres: Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 04 Riolaanleg: kolkaansluitingen**

05 In kolkaansluitleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden (horizontaal gemeten).

06 Met het aanvullen van sleuven van kolkaansluitleidingen mag slechts dan worden begonnen als de juiste ligging (plaats en hoogte) ten behoeve van revisie-tekeningen is ingemeten.

25 13 Informatie-overdracht**25 13 01 Rioolrevisie gegevens**

01 De revisie-gegevens dienen vóór oplevering van een deelfase aangeleverd en door de directie geaccepteerd te zijn. Bij niet tijdig aanleveren van de revisie-gegevens door de aannemer kan door de directie per dag een korting van EUR 500,00 worden toegepast. Daarnaast wordt het werk als NIET opgeleverd beschouwd zolang de revisiegegevens niet geaccepteerd zijn.

03 De aannemer zorgt bij de inmeting voor duidelijke schetsen, minimaal op A4-formaat, van de door hem gelegde leidingen en afwateringsobjecten. Hierop moet worden aangegeven :

- De hoogte t.o.v. N.A.P. van:
 - d. van de kolkaansluitingen de binnen-onderkant;
- De diameter van de leiding met materiaalsoort;
- De soort en functie van de leidingen;
- Inmeten van alle hulpstukken, koppelingen etc. aan twee vaste punten;
- Nauwkeurigheid binnen 50 mm aangeven;

Maatvoering dient te geschieden aan vaste punten (hoofdafrastering, vaste bebouwing);

- Bij complexe maatvoering doormeten naar andere vaste bebouwing;
- Naam van de aannemer en uitvoerende;
- Datum van uitvoering, opname en transactie revisie;
- De plaats en hoogte van bestaande kruisende kabels en leidingen (asbest apart vermelden);
- Mantelbuizen;
- Overige bijzonderheden van de leidingen;
- Kolken: locatie, N.A.P. hoogte, materiaalsoort en fabrikaat;

05 De op tekening verwerkte revisiegegevens per fase binnen 14 dagen na het afronden van de betreffende fase overhandigen aan de directie.

06 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25 mm in het horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.

07 Voor de situatietekeningen schaal 1:500 of 1:200 toepassen.

08 Van de -revisietekeningen verstrekt de aannemer per tekening 2 witdrukken ter acceptatie aan de directie. Na acceptatie verstrekt de aannemer per tekening 4 witdrukken alsmede de digitale versie

HFD PAR ART LID

(op DVD-rom / CDrom / Harddisk / USB-stick) van de geaccepteerde tekeningen aan de directie. Hierbij moet het digitale formaat bestaan uit .DWG, .DXF, .DGN en / of een bijbehorend E-transmit-formaat.

De hard-en software benodigd voor het verwerken van de informatie wordt geacht bij de aannemer aanwezig te zijn. De kosten van de handmatige dan wel digitale verwerking worden geacht te zijn inbegrepen.

- 09 Indien bij het bestek rioleringstekeningen zijn gevoegd dan wel in een later stadium werktekeningen t.b.v. de riolering zijn verstrekt, tekent de aannemer in duidelijk herkenbare afwijkende kleur of lettertype de revisiegegevens van de (hoofd)riolering in op (een kopie van) de uitdrukken die hem zijn verstrekt.
- 10 Met de aanvulling van de sleuven dient niet eerder te worden begonnen dan nadat de gegevens voor de revisie zijn opgenomen en door de directie voor akkoord zijn getekend.

25 14 Risicoverdeling en garanties

25 14 01 Rioolaanleg: vaststellen van het resultaat

- 05 Indien tijdens de inspectie één of meerdere gebreken worden geconstateerd aan de riolering die voor herstel in aanmerking komen, zal na de uitgevoerde herstelwerkzaamheden een nieuwe opleverinspectie worden uitgevoerd. Kosten (inclusief bijkomende kosten) hiervoor zullen worden doorberekend aan de aannemer.

25 16 Bouwstoffen

25 16 02 PVC-onderdelen

- 01 In PVC- en PE- buis mag gerecycled materiaal worden toegepast.

25 16 03 Putafdekkingen

- 01 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting of de hartlijn van de rijbaan of het voet- c.q. fietspad gesteld worden.
- 02 De putdeksel dienen allemaal in dezelfde richting (leesbaar) te worden aangebracht.
- 03 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 04 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.
- 05 De putranden moeten zijn voorzien van de volgende merktekens:
- voor vuilwaterriolering : "VW";
- voor regenriolering : "RW";
- 06 De putdeksels moeten zijn voorzien van de volgende opschriften:
- voor vuilwaterriolering : "VUILWATER";
- voor regenriolering : "REGENWATER".

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

51 02 12 Ontgraving bij te handhaven bomen

- 01 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg. met toestemming van de directie en met in acht neming van de gestelde eisen en voorwaarden van de directie..
- 02 Indien een zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 03 Aanwezige beworteling dient op aanwijzing van de directie haaks en handmatig afgezet te worden.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 01 Begrippen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 04 Tekstborden**

- 01 De toe te passen tekstborden moeten worden uitgevoerd in het lettertype van het ANWB-alfabet, serie Ee verzwaard.

Letterhoogte 170/128 mm:
T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BUBEKO (Vmax 80 km/h).

Letterhoogte 140/105 mm:
T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BIBEKO (Vmax 50 km/h) en Erftoegangswegen BUBEKO / BIBEKO (Vmax 60 / 30 km/h).
- 02 De toe te passen tekstborden t.b.v. een afsluiting , met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting zal plaatsvinden, minimaal twee (2) weken voorafgaand aan de afsluiting plaatsen.

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. Door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de

HFD PAR ART LID

eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.

- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

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

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Hoogteligging

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

80 13 Informatie-overdracht

80 13 02 Gegevens van bouwstof

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde funderingsmateriaal, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
a. de naam van de producent/ leverancier;
b. de aard en herkomst van het funderingsmateriaal.
- 02 Daarnaast moet een levering funderingsmateriaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
a. de datum van aflevering;
b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
c. de winlocatie;
d. domeinbonnummer;
e. de massa van de lading.

80 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

80 15 03 Controle

- 01 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaats vinden vo volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profileren en verdichting.
- 02 Verhardingslagen van steenmengsel dienen minimaal 24 uur voor aanvang van het aanbrengen van de daarop aan te leggen verhardingslagen opgenomen te worden volgens paragraaf 9 van de U.A.V. 2012. Indien bij opnemng blijkt dat de funderingslaag niet aan de gestelde eisen voldoet, dient de aannemer er voor te zorgen dat dit alsnog wordt bereikt voordat de verhardingslagen daarop worden aangebracht.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan verhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting en dikte van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 13 Informatie-overdracht****83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

- a) 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door bebouwing, en begroeiingen;
 - 2 Talud
 - plateau hellingen
 - 3 Verband:
 - kantstenen, streklagen en figuratie van drempel(markering)
 - 4 Materialen:
 - geen beperkingen.
 - b) Adequate opslag voor de mechanische pakketten in overleg met de directie nader te bepalen.
 - c) De levering van het bestratingsmateriaal is een verplichting van de aannemer.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De aannemer draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
 - 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van betonbanden.
- 05 Het knipwerk van bestratingen op plaatsten waar geen bisschopsmutsen of keperstenen kunnen worden toegepast moet worden gemaakt tegen een vooraf gestraatte strekklag van het te verwerken materiaal.
- 06 De te leveren trottoirbanden/opsluitbanden met de daarbij behorende hulpstukken dienen i.v.m. kleurverschillen van hetzelfde fabricaat en samenstelling te zijn.

83 15 02 Nieuwe bestrating

- 03 Tot het aanbrengen van nieuwe bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van straatpotten en merkstenen.

83 15 03 Herstraten

- 01 In afwijking op artikel 83.15.03 lid 02 behoort tevens het leveren van brekerzand en/of split 2-6 ten behoeve van het afstrooien, inwassen of invegen met een hoeveelheid van 1 m3 per 50 m2 bestrating.
- 02 Tot het herstraten van bestaande bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van straatpotten en merkstenen.

83 17 Meet- en verrekenmethoden**83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepalingen**

- 03 Streklagen tegen opsluitingen, kolken en putten maken deel uit van de bestrating en worden verrekend zoals in de bestekpost is aangegeven.

Behoort bij: 2022-01

Reconstructie Dijkshoornseweg te Den Hoorn

INSCHRIJVINGSBIJET

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: 2022-01
Reconstructie Dijkshoornseweg te Den Hoorn
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2022-01

Reconstructie Dijkshoornseweg te Den Hoorn

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

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende en opruimwerkzaamheden				
11	Algemeen				
111	Plannen				
111010	Opstellen algemeen tijdschema	EUR		N	
111020	Opstellen V&G-plan	EUR		N	
111030	Opstellen straatwerkplan en logboek	EUR		N	
111040	Maken tekening(en) t.b.v. faseringsplan(nen)	EUR		N	
112	Communicatie				
1121	<u>Communiceren met omwonende</u>				
112110	Informeren van bewoners voor aanvang werk	EUR		N	
1122	<u>Communiceren met bedrijven en instanties</u>				
112210	Communicatie met nutsbedrijven, gemeente en AVALEX	EUR		N	
1123	<u>Klachtenregistratie</u>				
112310	Verzorgen klachtenregistratie	EUR		N	
113	Landmeetkundige werken				
113010	Uitzetten binnen werkerrein	EUR		N	
114	Bijkomende werkzaamheden				
114010	Verzorgen vuilafvoer verpl. rolcontainers	EUR		N	
12	Verkeersmaatregelen				
121	Maken tekeningen				
121010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
122	Afzettingen				
122010	Toepassen tijdelijke en permanente afzettingen.	EUR		N	
123	Omleidingen				
123010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
124	Bijkomende werkzaamheden				
124010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
124020	Inzet verkeersregelaars	EUR		N	
125	Voorzieningen ten behoeve van bereikbaarheid				
125010	Toepassen informatieborden	EUR		N	
14	Voorzieningen				
141	Voorzieningen t.b.v. kabel en leidingen				
1411	<u>Graven van proefsleuven</u>				
141110	Graven proefsleuf.	m	30,00V		
144	Toepassen tijdelijke voorzieningen				
144010	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
144020	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145	Werkterrein				
145020	Inrichten depot/werkterrein(en)	EUR		N	
2	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
22	Verwijderen straatmeubilair en terreininrichting				
2211	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
221110	Verwijderen afzetspalen - kunststof	st		5,00V	
221120	Verwijderen afzetspalen - beton	st		13,00V	
2212	<u>Verwijderen bebakening</u>				
221210	Verwijderen verkeersborden.	st		12,00V	
221220	Verwijderen verkeersbordpalen.	st		4,00V	
23	Verwijderen bitumineuze verhardingen				
2311	<u>Voorbereidend werk t.b.v. verwijderen asfalt</u>				
231110	Verlagen bermen.	m2		145,00V	
231120	Volledig verwijderen markering, streep 1 - 1	m2		49,00V	
2312	<u>Zagen bitumineuze verharding</u>				
231210	Zagen van bitumineuze verharding.	m		31,00V	
2313	<u>Verwijderen teerhoudend asfaltverharding</u>				
231310	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		60,00V	
2314	<u>Verwijderen niet-teerhoudende asfaltverharding</u>				
231410	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2		1.265,00V	
24	Verwijderen fundering(en)				
240010	Verwijderen teervrije funderingslaag, klinkerpuin	m2		835,00V	
240020	Verwijderen teervrije funderingslaag, menggranulaat	m2		490,00V	
25	Opbreken elementenverhardingen				
2511	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
251110	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, rood verweerd	m2		150,00V	
251120	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, antraciet	m2		85,00V	
2512	<u>Opbreken betontegels</u>				
251210	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2		370,00V	
26	Opbreken kantopsluitingen en goten				
2611	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
261110	Opbreken opsluitband 60x200 mm	m		85,00V	
2612	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
261210	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm	m		215,00V	
261220	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm	m		45,00V	
2613	<u>Opbreken inritbanden</u>				
261310	Opbreken inritbanden, diverse afmetingen	m		36,60V	
2614	<u>Opbreken goten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261410	Opbreken goot van prefab betonnen molgoot elementen.	m	108,00V		
27	Verwijderen straatafwatering				
2711	<u>Verwijderen kolken</u>				
271110	Reinigen kolken.	st	15,00V		
271120	Verwijderen straatkolk	st	6,00V		
271130	Verwijderen trottoirkolk	st	9,00V		
271140	Rioolslib vervoeren.	ton	0,15V		
3	GRONDWERKEN				
31	Vorbereidende werkzaamheden				
3111	<u>In-situ partijkeuring</u>				
311110	In-situ partijkeuring	EUR		N	
32	Grond ontgraven				
321	Grond ontgraven uit cunet				
321010	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. betonverharding	m3	2,00V		
321020	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. plantvakken	m3	35,00V		
321030	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. rijbaan - nieuw	m3	45,00V		
321040	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. rijbaan - bestaand	m3	70,00V		
321050	Bermgrond ontgraven uit cunet t.b.v. klike-opstelplaatsen	m3	15,00V		
321060	Grond ontgraven uit cunet solidrain p-vakken	m3	105,00V		
33	Grond vervoeren				
3311	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
331110	Bermgrond vervoeren naar depot	m3	15,00V		
3312	<u>Grond keuren en afvoeren</u>				
331220	Bermgrond afvoeren.	m3	15,00V		
331240	Zand afvoeren.	m3	257,00V		
3313	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
331310	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	15,00V		
34	Grond verwerken				
341	Grond verwerken in cunet				
341010	Grond verwerken in cunet klike-opstelplaatsen	m3	10,00V		
341020	Grond verwerken in cunet trottoir - nieuw	m3	30,00V		
341030	Grond verwerken in cunet plantvakken	m3	35,00V		
341040	Grond verwerken in cunet solidrain p-vakken	m3	65,00V		
342	Grond verwerken in berm				
342010	Aanvullen bermen.	m2	145,00V		
35	Grondbewerking				
350010	Maaien bermen en taluds.	are	1,50V		
350020	Frezen.	are	1,50V		
4	LEIDINGWERK				
41	Straatafwatering				
4111	<u>Aanbrengen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411110	Lev. en aanbrengen trottoirkolk.	st	1,00V		
411120	Lev. en aanbrengen straatkolk.	st	23,00V		
4112	<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>				
411210	Aanbrengen kolkaansluitleiding van PVC 125 mm.	m	120,00V		
411230	Aanbrengen PVC-hulpstuk: bocht 45 graden.	st	120,00V		
411260	Aanbrengen PVC-hulpstuk: T-stuk 45 graden.	st	10,00V		
411270	Aanbrengen PVC-hulpstuk: overschuifmof	st	24,00V		
42	Op hoogte stellen putranden				
420000	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	4,00V		
5	VERHARDINGEN				
52	Fundering(en)				
521	Vorbereidende werkzaamheden				
5211	<u>Afwerken zandbed</u>				
521110	Afwerken zandbed.	m2	1.440,00V		
521120	Uitvullen bestaand cunet trottoir	m2	490,00V		
521130	Profileren van oppervlakken.	m2	490,00V		
521140	Afwerken zandbed.	m2	490,00V		
521150	Leveren zand.	m3	25,00V		
522	Aanbrengen funderingslagen				
5221	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
522110	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.440,00V		
5222	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
522210	Lev. en aanbrengen straatlaag, brekerzand	m2	1.550,00V		
522220	Lev. en aanbrengen straatlaag, bomenzand	m2	205,00V		
53	Bitumineuze verhardingen				
531	Vorbereidende werkzaamheden				
5311	<u>Schoonmaken van verhardingsoppervlak</u>				
531110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	220,00V		
535	Aanbrengen oppervlakte behandeling				
5351	<u>Aanbrengen thermoflex-RWB</u>				
535110	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	220,00V		
54	Kantopsluitingen en goten				
541	Aanbrengen opsluitbanden				
5412	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
541210	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm, zand.	m	80,00V		
5415	<u>Aanbrengen opsluitbanden 200 x 250 mm</u>				
541510	Lev. en aanbr opsluitband 200x250mm, recht, specie	m	125,00V		
541520	Lev. en aanbr opsluitband 200x250mm, bocht, specie	m	20,41V		
542	Aanbrengen trottoirbanden				
5424	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542410	Lev en aanbr trottoirband 180/200x250mm, recht, specie	m	125,00V		
542430	Lev en aanbr verloopband 180/200x250 in specie	m	14,00V		
544	Aanbrengen geleidebanden				
5442	<u>Aanbrengen geleidebanden 50/200 x 250 mm</u>				
544210	Lev en aanbr geleideband 50/200x250mm, recht, specie	m	220,00V		
544220	Lev en aanbr geleideband 50/200x250mm hulpst specie	st	8,00V		
544230	Lev en aanbr verloopband 50/200x200mm in specie	m	1,00V		
55	Elementenverhardingen				
553	Aanbrengen betonstraatstenen				
553010	Lev. en aanbr betonstraatstenen, KF, Geo Retron bruin	m2	375,00V		
553020	Lev. en aanbr betonstraatstenen, KF, lichtbruin	m2	615,00V		
553030	Lev. en aanbr betonstraatstenen, KF, Engels rood	m2	200,00V		
553040	Lev. en aanbr betonstraatstenen, KF, zwart	m2	65,00V		
553050	Lev. en aanbr betonstraatstenen, KF, grijs	m2	115,00V		
553060	Lev en aanbr streklaag van betonstraatstenen KF	m	30,00V		
553070	Lev. en aanbr. betonstraatst. halve sinusdrempel.	m2	20,00V		
553080	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	410,00V		
554	Aanbrengen betontegels				
554010	Lev. en aanbrengen betontegel 300x300x60mm	m2	310,00V		
556	Aanbrengen overige elementenverhardingen				
5561	<u>Grasbetontegels</u>				
556110	Lev en aanbr grasbetontegels 600x400x120 mm	m2	23,00V		
556120	Lev en aanbr van gewapende SoliDrain S1 elementen	st	126,00V		
5562	<u>Prefab betonelementen</u>				
556210	Aanbrengen verkeersgeleidingselement	st	4,00V		
556220	Herstellen schamblok	st	4,00V		
558	Herstraten				
5582	<u>Herstraten van betonstraatstenen</u>				
558210	Herstraten betonstraatstenen.	m2	45,00V		
5583	<u>Herstraten van betontegels</u>				
558310	Herstraten betontegels.	m2	10,00V		
56	Betonverhardingen				
562	Aanbrengen betonverharding				
562020	Aanbrengen betonverharding d=0,16 m.	m2	7,00V		
7	INRICHTINGSWERKEN				
711	Markeringen				
711010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,10V		
712	Bebording				
712010	Lev. en aanbr bochtschild met verkeersbordpaal.	st	4,00V		
712020	Lev. en aanbr markeringspaal BB21	st	4,00V		
712030	Lev. en aanbr verkeersbordpaal incl. verkeersborden	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
713	Hekwerk				
713010	Lev. en aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	26,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
82	Ter beschikking stellen				
8211	<u>Werknemers</u>				
821110	Inzetten werknemer, groep B	uur	24,00V		
821120	Inzetten werknemer, koppel stratenmaker	uur	20,00V		
8212	<u>Materieel</u>				
821210	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00V		
821220	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	20,00V		
821230	Inzetten wiellader.	uur	16,00V		
821240	Inzetten veeg-/zuigauto	uur	8,00V		
83	Revisie				
830010	Inmeten en verwerken revisiegegevens - bovengr. infra	EUR		N	
830020	Inmeten en verwerken revisiegegevens - leidingwerk	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost, kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	20.000,00V		
950020	Stelpost, melden van afwijkende ligging k&l	EUR	500,00V		
950030	Stelpost, leveren en aanbrengen groenvoorzieningen	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				