

G34-017-3.42-03

Woonrijp maken deelplan H+I1 afbouw

WERKOMSCHRIJVING

Waarnaar door GEM CV Park Triangel zal worden aanbesteed:

Bestek en voorwaarden voor:
Woonrijp maken deelplan H+I1 afbouw op Park Triangel

Besteknummer G34-017-3.42-03
Datum 5 augustus 2022

DEFINITIEF BESTEK

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
08 Onderaannemers	4
09 Geschillen	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Beperking totaal gewicht materieel	6
06 Bereikbaarheid	7
07 Milieuhygiënische gegevens	7
08 Flora en fauna	7
09 Indicatieve planning en fasering	7
10 Leverantie straatbakstenen	7
11 Vergunningen	7
12 Status tekeningen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 AANVANGSWERKZAAMHEDEN	11
11 Voorzieningen	11
112 Riolering en duikers	11
1121 <u>Afsluitingen</u>	11
113 Bemalingen	11
1131 <u>Open bemaling</u>	11
1134 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>	11
13 Opruimen leidingwerken	11
133 Riool kunststof	11
15 Opruimen verhardingen	12
152 Steenmengsels	12
1521 <u>Fundering ongebonden</u>	12
159 Diversen	12
16 Opruimen groenvoorzieningen	12
161 Grasvegetatie	13
2 GRONDWERKEN	14
22 Grond ontgraven	14
221 Cunet	14
222 Terrein	14
24 Grond vervoeren	14
241 Naar depot	14
244 Afvoeren	15
25 Grond verwerken	15
251 Cunet	15

252	Terrein	16
26	Sleuven	16
262	Grondwerk detailriool	16
28	Grond leveren	17
3	LEIDINGWERKEN	18
33	Vrijverval riool	18
333	Kunststof riool	18
3331	<u>DWA-riool</u>	18
3332	<u>HWA-riool</u>	18
335	Hulpstukken	18
3351	<u>Diameter 125 mm</u>	18
336	Inlaten	19
3361	<u>Diameter 125 mm</u>	19
3363	<u>Aansluiten achterpaden</u>	20
35	Putten en kolken	21
354	Putafdekkingen	21
355	Kolken	22
358	Put aansluitingen	22
39	Diversen	23
398	Reiniging en inspectie	23
5	WEGENBOUWWERKEN	24
51	Vorbereidende werken	24
511	Zandbed	24
513	Fundering van steenmengsel	24
5132	<u>Profileren fundering</u>	24
514	Bitumineuze verharding	24
5142	<u>Frezen t.b.v. aansluiting</u>	24
5144	<u>Kantvoorzieningen</u>	24
516	Bestrating	25
5163	<u>Straatlaag</u>	25
52	Funderingen	25
521	Menggranulaat 0/31,5	25
527	Bomengranulaat en -zand	26
53	Opsluitingen	26
531	Trottoirbanden	26
5312	<u>Trottoirband 180/200 x 250</u>	26
532	Opsluitbanden	27
5322	<u>Opsluitband 100 x 200 (cementspecie)</u>	27
5323	<u>Opsluitband 100 x 200 (zandbed)</u>	28
5326	<u>Opsluitband 200 x 250</u>	28
533	Geleidebanden	29
5331	<u>Geleidebanden 70/200 x 250</u>	29
534	Inritbanden	29
5341	<u>Inritband 450 x 200 x 750</u>	29
54	Bitumineuze verhardingen	30
541	Onderlagen	30
543	Deklagen	30
547	Kleeflagen	30
56	Straatbakstenen	30
561	Keiformaat	30
567	Molgoten	31
569	Herstraten	31
57	Betonstraatstenen	32
571	Keiformaat	32
577	Molgoten	32
578	Markeringen	33
579	Herstraten	33
58	Betontegels	33
581	Betontegels 300 x 300	33
586	Symbool- en teksttegels	34
587	Prefab betonplaten	34
59	Diversen	34

591	Halfverhardingen	34
595	Grasstenen	34
596	Bouwwegen en tijdelijke bestrating	35
6	GROENVOORZIENINGEN	37
61	Vorbereidende werkzaamheden	37
613	Voorzieningen	37
7	INRICHTINGSWERKEN	38
72	Bebakeningen	38
75	Meubilair	38
78	Verlichting	38
781	Bekabeling	38
8	WERK ALGEMENE AARD	39
80	Verkeersmaatregelen	39
81	Tijdelijke voorzieningen	39
82	Aanleveren plannen	41
83	Communicatie	41
84	Kabels en leidingen	42
86	Revisies	42
88	Inzetten werknemers en materieel	43
9	Staatposten	44
91	Eenmalige kosten	44
95	Stelposten	44
3.	B e p a l i n g e n	45
01	Algemeen en administratief	46
01 01	Algemene bepalingen	46
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	47
01 03	Betalingsregelingen; overschrijdingen / bestekswijzigingen	48
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	48
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	49
01 07	Zekerheidstelling	49
01 08	Bijdragen	49
01 09	Kabels en leidingen	49
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en vergunningen	50
01 11	Verband met andere werken	50
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	51
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	53
01 14	Bouwstoffen	54
01 16	Verzekeringen	57
01 17	Vrijgekomen materialen	58
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	60
01 19	Arbeidsomstandigheden	61
01 20	Kwaliteitsborging	62
01 23	Communicatie	62
10	Werk algemene aard	64
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	64
10 12	Eisen en uitvoering	64
10 13	Informatie-overdracht Werk algemene aard	64
22	Grondwerken	65
22 0	Grondwerken, algemeen	65
22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	65
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	65
22 06	Bouwstoffen Grondwerken, algemeen	66
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	66
25	Riolering	68
25 1	Aanleg riolering	68

25 12	Eisen en uitvoering, Aanleg riolering	68
25 17	Meet- en verrekenmethoden, Aanleg riolering	68
32	Wegbebakening	69
32 1	Markeringen	69
32 13	Informatie-overdracht Markeringen	69
51	Groenvoorzieningen	70
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	70
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	70
51 04	Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen	70
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	70
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	72
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	72
62 12	Eisen en uitvoering Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	72
62 14	Risicoverdeling en garanties Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	72
62 15	Bijbehorende verplichtingen Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	72
71	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen	73
71 4	Sport-, speel- en recreatievoorzieningen, algemeen	73
71 41	Begrippen Sport-, speel- en recreatievoorzieningen, algemeen	73
71 42	Eisen en uitvoering Sport-, speel- en recreatievoorzieningen, algemeen	73
80	Funderingslagen	74
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	74
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	74
83	Elementenverhardingen	75
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	75
83 01	Begrippen Elementenverhardingen, algemeen	75
83 02	Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen	75
83 1	Straatwerk	75
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	75
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	76
83 15	Bijbehorende verplichting Straatwerk	76
83 16	Bouwstoffen Straatwerk	77
83 17	Meet- en verrekenmethoden Straatwerk	77

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

GEM CV Park Triangel
t.a.v. de heer A.C. de Vries
Tweede Bloksweg 38a
2742 KK WADDINXVEEN

02 Directie

Directie GEM CV Park Triangel, vertegenwoordigd door een nader te bepalen directievoerder.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op bouwplan Park Triangel te Waddinxveen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van opruimwerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerkzaamheden;
- het aanbrengen van rioleringen;
- het aanbrengen van funderingsmaterialen;
- het aanbrengen van elementenverhardingen;
- het uitvoeren van inrichtingswerken;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Start werkzaamheden medio Q4 van 2022 in overleg met bouwer(s) en directie.
2. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd. Het aantal faseringen is afhankelijk van de sleuteloverdracht van de woningblokken en zal tijdens het werk worden bepaald door de directie in overleg met de nutspartijen en de bouwers. Oplevertijden per fasering worden in het werk bepaald en aan de aannemer kenbaar gemaakt. Bij oplevering van een blok woningen dient ook de bijbehorende bestrating gereed te zijn.
3. Het werk wordt in één keer opgeleverd nadat alle werkzaamheden gereed zijn en de revisietekeningen zijn aangeleverd.
4. Het bedrag van de korting bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 0,05% (met een minimum van EUR 500,00) van de aanneemsom voor elke dag waarmee de datum van oplevering wordt overschreden.
5. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
6. Indicatieve planning volgens paragraaf 09 (deel 2.1 van dit bestek).

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Onderaannemers

1. Indien men gebruik wil gaan maken van onderaannemers, dient de inschrijver aan te geven voor welke activiteiten een onderaannemer zal worden ingezet. Dit laat de aansprakelijkheid van de inschrijver onverlet.
2. Uiterlijk twee weken voor aanvang van het betreffende onderdeel van de opdracht dient de onderaannemer schriftelijk te zijn goedgekeurd door de aanbestedende dienst op basis van een door de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring.
3. Elke onderaannemer moet een ingevuld exemplaar van de onderdelen 1 t/m 4 uit het formulier "eigen verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" invullen en ondertekenen. De inschrijver dient deze "eigen verklaringen inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" van de door hem in te zetten onderaannemer(s) mede te ondertekenen en in te dienen bij de aanbestedende dienst.
4. Indien de door een onderaannemer ingevulde "eigen verklaring inzake uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen" daartoe aanleiding geeft, kan de aanbestedende dienst besluiten dat de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd.

09 Geschillen

In afwijking van paragraaf 49 van de UAV 2012 worden alle geschillen tussen partijen bij uitsluiting beslecht door de burgerlijke rechter te Den Haag.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Schaal
01	Woonrijp maken deelplan H+I1 afbouw - Blad 01	03-08-2022	A	1 : 200
02	Woonrijp maken deelplan H+I1 afbouw - Blad 02	03-08-2022	A	1 : 200
03	Woonrijp maken deelplan H+I1 afbouw - Blad 03	03-08-2022	A	1 : 200
04	Profielen	03-08-2022	A	1 : 50

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zullen voor zover zij niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens de uitvoering van het werk worden aangegeven. Het uitzetten van deze gegevens dient door de aannemer te geschieden.

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 onderstaande stoppunten en bijwoonpunten.

Stoppunten:

s1. Controle van de verdichting / profilering van de funderingslagen.

De aannemer dient het tijdstip van het stoppunt minimaal 48 uur van te voren aan de directie te melden.

Bijwoonpunten:

b1. Uitzetten van de verhardingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
(deze zijn onderdeel van het rsx-bestand)

- Inschrijvingsbiljet (Standaard 2020 - 01.01.02 lid 01);
- Inschrijvingsstaat (Standaard 2020 - 01.01.02 lid 02).

De volgende bijlagen behoren tevens tot het bestek:
(deze zijn separaat bijgevoegd)

- 01 Fasering;
- 02 Handboek Bomen 2018;
- 03 V&G-plan (ontwerpfase);
- 04 Overzicht van eisen te stellen aan digitale tekeningen en metingen;
- 05 Model bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid;
- 06 Model bankgarantie;
- 07 Werken nabij kabels en leidingen;
- 08 Bestek in .rsx-formaat.

05 Beperking totaal gewicht materieel

Het totaal gewicht van het materieel voor aan- en afvoer van materialen bedraagt (inclusief lading) maximaal 30 ton, e.e.a. ter voorkoming van te groot en te zwaar materieel in de plaatselijk smalle rijwegen in de woonwijk. Deze beperking geldt niet voor de hoofdwegen in Waddinxveen.

06 Bereikbaarheid

Aangrenzende openbare wegen en particuliere gronden dienen vrij te worden gehouden van opslag materialen en materieel, alsmede parkeren.

Woningen en bedrijfsdoeleinden binnen en grenzend aan het werkterrein dienen tijdens de werkzaamheden altijd bereikbaar blijven.

Aan en afvoer van materieel en materiaal voor deelplan H+I1 dient via de Zuidelijke Rondweg plaats te vinden. Andere aan- en afvoerroutes (via woonrijp gemaakte wegen) zijn niet toegestaan.

De aannemer dient voorafgaand aan inschrijving het terrein te bezichtigen om een goede indruk van het werk te krijgen.

De aannemer dient tijdelijke of permanente afsluitingen te melden aan de hulpdiensten (in overleg met de gemeente).

07 Milieuhygiënische gegevens

Besluit bodemkwaliteit

- a. Bouwstoffen dienen te voldoen aan het 'Besluit Bodemkwaliteit' ten aanzien van de maximale samenstellings- en emissiewaarden. Op verzoek van de directie dient een milieukwaliteitsverklaring te worden verstrekt, waaruit blijkt dat hieraan wordt voldaan.
- b. De toe te passen grond dient te voldoen aan de toepassingseis: AW2000
De toe te passen grond dient te voldoen aan de toepassingseisen conform 'Besluit Bodemkwaliteit'.
- c. Voor de toepassing van aan- en af te voeren grond > 50 m³ dient de toepassingslocatie door de opdrachtnemer digitaal te worden gemeld via de website:
www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl met het (digitale) meldingsformulier 'schone grond'.

08 Flora en fauna

De aannemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de Wet natuurbescherming. Niets in dit bestek mag leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de Wet natuurbescherming is de Wet natuurbescherming leidend. De aannemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering.

09 Indicatieve planning en fasering

De volgende indicatieve planning is bekend voor de oplevering van de woningen:
- Vanaf medio Q4 van 2022 t/m juni 2024 worden de woningen gefaseerd opgeleverd.

Deze planning is indicatief en afhankelijk van de (weers)omstandigheden. In de praktijk kan deze afwijken, hier vindt geen verrekening voor plaats.

De fasering is afhankelijk van de oplevering van de woningen. De aannemer haakt tijdig aan bij het coördinatie overleg met de bouwers, de exacte planning is dus tijdig bekend inclusief opleverschema.

10 Leverantie straatbakstenen

Vanwege de lange levertijden van de straatbakstenen zorgt de opdrachtgever dat bij aanvang werkzaamheden de eerste benodigde straatbakstenen alvast in depot aanwezig zijn die de aannemer daar kan opladen. De aannemer dient rekening te houden dat gedurende het werk een deel van de te leveren stenen direct op het werk gelost kunnen worden en een deel weer in het depot van de opdrachtgever geplaatst dienen te worden.

11 Vergunningen

De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen c.q. verzorgen van alle benodigde vergunningen, meldingen e.d. voor de uitvoering van dit werk.

12 Status tekeningen

Het woonrijp maken is voor fase 1 (resterende deel), fase 2 (resterend deel) en fase 3 uitgewerkt op tekening. De tekeningen van fase 4 en 5 worden nog uitgewerkt.

Voor start uitvoering per (deel)fase wordt door de directie een uitvoeringstekening verstrekt aan de aannemer.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			AANVANGSWERKZAAMHEDEN			
11			Voorzieningen			
112			Riolering en duikers			
1121			<u>Afsluitingen</u>			
112110	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: binnen gehele werk Betreft: alle tijdelijke voorzieningen t.b.v. maken van aansluitingen op riool Rekening houden met een verdronken HWA-stelsel 1. Aanbrengen afsluitingen t.p.v. inspectieputten .9. Tijdens werkzaamheden mag geen stremming in bestaand riool optreden .9. Werkwijze ter keuze aannemer	EUR		N
113			Bemalingen			
1131			<u>Open bemaling</u>			
113110	210101		Aanbrengen open bemaling. Situering: binnen gehele werk Betreft: aanbrengen open bemaling t.b.v. uitvoeren grondwerk 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
113120	210102		Instandhouden open bemaling. Situering: binnen gehele werk Betreft: instandhouden bemaling aangebracht volgens bestekspost 113110 Periode van instandhouding: gedurende grondwerk	EUR		N
113130	210104		Verwijderen open bemaling. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwijderen bemaling aangebracht volgens bestekspost 113110	EUR		N
1134			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
113410	210802		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen voorzieningen lozingspunt behorende bij toe te passen bemaling(en) volgens dit bestek	EUR		N
13			Opruimen leidingwerken Stortbonnen dienen uiterlijk de volgende werkdag te worden aangeleverd aan de directie			
133			Riool kunststof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133010	251199		Verwijderen hulpstuk. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwijderen PVC-hulpstukken t.b.v. aansluiten kolken (afzagen) indien nodig Inclusief grondwerk Combikap Nominale middellijn(en) 125 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	300,00	V
133020	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwijderen kolkleidingen en huisaansluitingen indien nodig Inclusief grondwerk en afzagen 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	275,00	V
15			Opruimen verhardingen Stortbonnen dienen uiterlijk de volgende werkdag te worden aangeleverd aan de directie			
152			Steenmengsels			
1521			<u>Fundering ongebonden</u>			
152110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwijderen gedeelte fundering bouwweg ter plaatse van o.a. groenvakken en voetpaden 9. Breedte variërend .4. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal menggranulaat 0/31,5 .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 513210 , 521010 en 521020 : 1.020 ton menggranulaat Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen Park Triangel Transportafstand max. 5 km Inclusief verwerken in depot opdrachtgever	m2	9.200,00	V
159			Diversen			
159010	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: aansluitingen woonrijp straatwerk Betreft: opnemen constructief gewapende betonplaten 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Dikte platen 0,16 m .5. Afmetingen oppervlak zowel 2,00 x 2,00 als 2,00 x 1,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Park Triangel aan Zuidelijke Rondweg (inclusief lossen in depot)	m2	100,00	V
16			Opruimen groenvoorzieningen Stortbonnen dienen uiterlijk de volgende werkdag te worden aangeleverd aan de directie			
				ton		3.558,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161		. . . . .	Grasvegetatie			
161010	510103	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1	Maaien gewas. Situering: binnen gehele werk Betreft: maaien en afvoeren grasvegetatie Incidenteel voorkomend Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	50,00	V
161020	222107	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2	Frezen. Situering: binnen gehele werk Betreft: stukfrezen gemaaide grasvegetatie Incidenteel voorkomend Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			GRONDWERKEN			
22			Grond ontgraven			
221			Cunet			
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: talud Zevende Tocht Betreft: grond ontgraven uit cunet halfverharding Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	200,00	V
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond ontgraven uit cunet trottoir en paden op aanwijs van directie Grondsoort: klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	550,00	V
222			Terrein			
222010	220101		Grond ontgraven uit terrein. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond ontgraven t.b.v. groenvakken inclusief boomvakken in verharding, na verwijderen puin Grondsoort: zand en klei 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,10 tot 0,80 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	20.100,00	V
24			Grond vervoeren			
241			Naar depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: vrijkomende grond vervoeren naar depot Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij bestekspost 222010 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer Inclusief verwerken in depot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens post van ontgraven	m3	11.580,00 V	
241020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: vrijkomende grond vervoeren naar depot Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij besteksposten 221010 , 221020 en 222010 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot aannemer Inclusief verwerken in depot .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens post van ontgraven	m3	9.270,00 V	
244		. . . . .	Afvoeren			
244010	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: overblijvende grond vervoeren binnen Park Triangel Grondsoort: zand 9. Inclusief laden uit depot .9. Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen Park Triangel Transportafstand max. 5 km Inclusief verwerken in depot opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11.580,00 V	
244020	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: overblijvende grond vervoeren binnen Park Triangel Grondsoort: klei 9. Inclusief laden uit depot .9. Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen Park Triangel Transportafstand max. 5 km Inclusief verwerken in depot opdrachtgever .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	9.270,00 V	
25		. . . . .	Grond verwerken			
251		. . . . .	Cunet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251010	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwerken zand in nieuw cunet trottoir en aanvullen bestaande cunetten Grondsoort: zand in zandbed, geleverd volgens bestekspost 280010 Kwaliteitsklasse: AW-2000 6. Hoogte van 0,05 m tot 0,40 m, zonder overhoogte .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.700,00 V	
252			Terrein			
252010	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwerken grond in groenvakken zonder bomen Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspost 280020 Kwaliteitsklasse: AW-2000 5. Hoogte 0,50 m .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten tot 1,3 - 1,5 MPa .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1.200,00 V	
252020	220301		Grond verwerken in terrein. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwerken grond in groenvakken met bomen Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspost 280020 Kwaliteitsklasse: AW-2000 5. Hoogte 0,80 m .9. Breedte bovenzijde variërend .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten tot 1,3 - 1,5 MPa .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	19.700,00 V	
26			Sleuven			
262			Grondwerk detailriool			
262010	240199		Ontgraven en aanvullen sleuf detailriool. Situering: binnen gehele werk Betreft: grondwerk detailriool kolkleidingen en huisaansluitingen Inclusief ontgraven en aanvullen puinfundering bouwweg	m	1.100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
262011	240101	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.2.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand in zandbed Inclusief puinfundering bouwweg Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.100,00 I
262012	240121	. . . . . . . . . . 2.2.1.	Aanvullen sleuf. Inclusief puinfundering bouwweg Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspost 262013	m		1.100,00 I
262013	220412	. . . . .. . . . .. . . . .. . . . .1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand in zandbed en puinfundering Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 262012 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3		704,00 I
28		. . . . . . . . . .	Grond leveren			
280010	220321	. . . . .. . . . .. . . . .1.1.1.	Leveren grond. Betreft: leveren zand indien nodig Leveren in overleg met directie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW-2000 Grondsoort: zand in zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.700,00 V	
280020	220321	. . . . .. . . . .. . . . .1.6.1.1.	Leveren grond. Betreft: leveren teelgrond indien nodig Leveren in overleg met directie Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW-2000 Grondsoort: teelaarde c.q. teelgrond volgens artikel 51.06.01 (deel 3 van dit bestek) Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20.900,00 V	20.900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			LEIDINGWERKEN				
33			Vrijverval riool				
333			Kunststof riool				
3331			<u>DWA-riool</u>				
333110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen detailriool DWA huisaansluitingen indien nodig Grondwerk volgens bestekspost 262	m	75,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur bruin (RAL 8023)	m		75,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof of aangevormde mof)				
3332			<u>HWA-riool</u>				
333210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen detailriool HWA kolkleidingen en huisaansluitingen indien nodig Grondwerk volgens bestekspost 262	m	1.025,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037)	m		1.025,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof of aangevormde mof)				
335			Hulpstukken				
3351			<u>Diameter 125 mm</u>				
335110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool	st	20,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°	st		20,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool	st	5,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel stroom T-stuk 90°	st		5,00 L	
		.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					
335130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool	st	350,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90° spie/mof Kleur grijs (RAL 7037)	st			350,00 L
		. . . . .	.2.1.				
		. . . . .	1				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool	st	1.300,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45° spie/mof Kleur grijs (RAL 7037)	st			1.300,00 L
		. . . . .	.2.1.				
		. . . . .	1				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
335150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool	st	325,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overschuifmof Kleur grijs (RAL 7037)	st			325,00 L
		. . . . .	.2.1.				
		. . . . .	1				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
336		. . . . .	Inlaten				
3361		. . . . .	<u>Diameter 125 mm</u>				
336110	252832	. . . . .	Maken inlaat. Situering: binnen gehele werk Betreft: maken inlaat inclusief leveren en aanbrengen hulpstukken indien nodig Inclusief grondwerk en fundering	st	10,00	V	
		4.	In PVC-buis				
		. . . . .	.1.				
		. . . . .	1	st			10,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . .	.1.				
		. . . . .	1	st			10,00 L
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 250 - 125 mm met zettingsmof				
336120	252832	. . . . .	Maken inlaat. Situering: binnen gehele werk Betreft: maken inlaat inclusief leveren en aanbrengen hulpstukken indien nodig Inclusief grondwerk en fundering	st	10,00	V	
		4.	In PVC-buis				
		. . . . .	.1.				
		. . . . .	1	st			10,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . .	.1.				
		. . . . .	1	st			10,00 L
		. . . . .	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 315 - 125 mm met zettingsmof				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336130	252832		Maken inlaat. Situering: binnen gehele werk Betreft: maken inlaat inclusief leveren en aanbrengen hulpstukken indien nodig Inclusief grondwerk en fundering In PVC-buis 4.1.1. Wanddikte tot 50 mm 1.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1.1.1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 400 - 125 mm met zettingsmof	st	5,00	V	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
336140	252832		Maken inlaat. Situering: binnen gehele werk Betreft: maken inlaat inclusief leveren en aanbrengen hulpstukken indien nodig Inclusief grondwerk en fundering In ongewapende betonbuis 3.1.1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1.1.1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat 125 mm met zettingsmof	st	5,00	V	
				st			5,00 L
				st			5,00 L
3363			<u>Aansluiten achterpaden</u>				
336310	240199		Aansluiten HWA-riool achterpaden. Situering: binnen gehele werk Betreft: aansluiten HWA-riool achterpaden Exacte uitvoering en vaststellen locaties en diameters in overleg met directie en bouwer Inclusief benodigde bemaling	st	30,00	V	
336311	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand in zandbed Inclusief puinfundering bouwweg 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 1.1.1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			450,00 I
336312	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: leveren en aanbrengen detailriool HWA 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs (RAL 7037) 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1.1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof of aangevormde mof)	m			450,00 I
				m			450,00 L
336313	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken detailriool 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90° spie/mof Kleur grijs (RAL 7037) 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			30,00 I
				st			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
336314	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st			30,00 I
		. . . . .	Betreft: maken inlaat inclusief leveren en				
		. . . . .	aanbrengen hulpstukken				
		4.	In PVC-buis				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			30,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat 400 -	st			30,00 L
		. . . . .	125 mm met zettingsmof				
336315	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m			450,00 I
		. . . . .	Inclusief puinfundering bouwweg				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
		. . . . .	vrijgekomen bij het ontgraven				
		. . . .1. .	De aanvulling verdichten volgens bestekspost				
		. . . . .	336316				
336316	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			288,00 I
		. . . . .	Grondsoort: zand in zandbed en puinfundering				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk				
		. . . . .	gesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 336315				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
		. . . . .	Standaard				
336317	241199	. . . . .	Opnemen en herstellen sleufbedekking.	m2			900,00 I
		. . . . .	Betreft: zorgvuldig opnemen en herstellen				
		. . . . .	sleufbedekking t.b.v. aanleg aansluiten HWA-riool				
		. . . . .	achterpaden				
		. . . . .	Diverse bestratingsmaterialen				
		. . . . .	Onbruikbare stenen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Inclusief leverantie inboet bestratingsmaterialen				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand en afrillen				
35		. . . . .	Putten en kolken				
354		. . . . .	Putafdekkingen				
354010	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	85,00 V		
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen putafdekking DWA				
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting (stalen plaat)				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			85,00 L
		. . . . .	deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	Type RB 3223 VR Vepro van TBS, hoogte 240 mm,				
		. . . . .	dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer,				
		. . . . .	gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het				
		. . . . .	beton d.m.v. verankeringshaken,				
		. . . . .	zwaluwstraatvormig ingevulcaniseerde				
		. . . . .	verwisselbare Vepro zitting voor integrale				
		. . . . .	opsluiting van het deksel				
		. . . . .	Putrand voorzien van opschrift "VW"				
		. . . . .	Op putdeksel geen tekst				
		. . .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			170,00 L
		. . . .9. .	Stelringen, dikte 80 mm				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
354020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	100,00	V			
			Situering: binnen gehele werk						
			Betreft: leveren en aanbrengen putafdekking HWA						
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar een inrichting (stalen plaat)						
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st			100,00	L	
			Type RB 3223 VR Vepro van TBS, hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstraatvormig ingevulcaniseerde verwisselbare Vepro zitting voor integrale opsluiting van het deksel						
			Putrand voorzien van opschrift "RW"						
			Op putdeksel geen tekst						
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st				200,00	L
	.9.	Stelringen, dikte 80 mm							
354030	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	25,00	V			
			Situering: binnen gehele werk						
			Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking						
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel opnemen en opnieuw aanbrengen	st				25,00	I
	.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st				50,00	L	
	.9.	Stelringen, dikte 80 mm							
355			Kolken						
355010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	325,00	V			
			Situering: binnen gehele werk						
			Betreft: leveren en aanbrengen straatkolken inclusief grondwerk						
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken						
		.2.	Straatkolk, klasse B125	st				325,00	L
			Type Aquaway S 1302/80 GB1 van Struyk Verwo Aqua of gelijkwaardig, afmetingen 320 x 450 x 800 mm, inclusief stankslot en zandvang						
			Zijuitlaat diameter 125 mm						
.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m								
.1	Constructie: eendelig								
355020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	50,00	V			
			Situering: binnen gehele werk						
			Betreft: herstellen straatkolken indien nodig inclusief grondwerk en kolkleiding						
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken						
		.2.	Straatkolk, klasse B125 opnemen en opnieuw aanbrengen	st				50,00	I
	.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m							
	.1	Constructie: eendelig							
358			Put aansluitingen						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
358010	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	V	
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: maken aansluiting op bestaande				
		. . . . .	inspectieput inclusief leveren en aanbrengen				
		. . . . .	hulpstukken en grondwerk				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		. . . . .	t.b.v. PVC-buis rond 125 mm				
		.5.	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			5,00 L
		. . . . .	door middel van boren in putwand				
		. . . . .	Putwandinlaat verlijmen in putwand				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting				
39		. . . . .	Diversen				
						
398		. . . . .	Reiniging en inspectie				
						
398010	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	375,00	V	
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: zuigen kolken 2 weken voor oplevering				
		. . . . .	onderhoudstermijn				
		1.	Straatkolk				
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg				
		. .1.	Machinaal reinigen				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGENBOUWWERKEN				
51			Vorbereidende werken				
511			Zandbed				
511010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: afwerken zandbed onder alle verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	10.000,00 V		
513			Fundering van steenmengsel				
5132			<u>Profileren fundering</u>				
513210	800199		Profileren ongebonden verhardingslaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: profileren funderingslaag Op hoogte brengen en profileren bestaande funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 Ophogen funderingslaag gemiddeld gemiddeld 60 mm, variërend van 20 tot 80 mm Menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspost 152110 Inclusief los maken en verdichten Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	m2	23.000,00 V		
514			Bitumineuze verharding				
5142			<u>Frezen t.b.v. aansluiting</u>				
514210	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: binnen geheel werk Betreft: frezen asfalt t.b.v. aansluiting indien nodig in overleg met directie Totaal aantal aansluitingen 1 st Teervrij asfalt: recent aangebracht, bewijslast beschikbaar via directie 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 543010 .3. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1,75 V		
5144			<u>Kantvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514410	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen bitumenband t.b.v. aansluiting deklaag tegen bestaand asfalt	m	3,50	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: verticale bitumenband afmeting 30 x 6 mm type Eshalas van firma Van den Broek uit Heteren of gelijkwaardig .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m			3,50 L
516			Bestrating				
5163			<u>Straatlaag</u>				
516310	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van brekerzand Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	31.000,00	V	
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.9.	Op een zandbed of funderingslaag				
		.3.	Brekerzand (schoon)	m3			1.550,00 L
516320	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van legbedsubstraat t.b.v. grasstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	400,00	V	
		2.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.1.	Op het zandbed				
		.9.	TerraViva Legbedsubstraat volgens artikel 51.06.08 (deel 3 van dit bestek)	m3			20,00 L
			Verwerken volgens eisen leverancier				
52			Funderingen				
521			Menggranulaat 0/31,5				
521010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen gehele werk Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat onder plateaus en drempels	m2	3.530,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,12 m				
		.7.	Menggranulaat Vrijgekomen volgens bestekspost 152110	ton			785,00 H
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.6.	Op een verhardingslaag van menggranulaat				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
521020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: talud Zevende Tocht Betreft: aanbrengen funderingslaag van menggranulaat onder halfverharding	m2	475,00	V	
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat Vrijgekomen volgens bestekspost 152110	ton			220,00 H
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.6.	Op een verhardingslaag van menggranulaat				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
527			Bomengranulaat en -zand				
527010	510599		Aanbrengen bomenzand. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen bomenzand t.p.v. boomvakken in verharding (buiten boomspiegels) Laagdikte 0,80 m, afstemmen op hoogte grondwater (direct contact met grondwater niet toegestaan) Bomenzand (grof) volgens Handboek Bomen 2018 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspost 511010 Aanbrengen en verdichten volgens eisen leverancier	m3	1.525,00 V		
				m3		1.525,00	L
527020	510599		Aanbrengen bomenzand. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen bomenzand t.p.v. grasstenen Laagdikte 0,25 m Bomenzand (grof) volgens Handboek Bomen 2018 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspost 511010 Aanbrengen en verdichten volgens eisen leverancier	m3	100,00 V		
				m3		100,00	L
53			Opsluitingen Kleur antraciet (zwart) Inclusief paszagen				
531			Trottoirbanden				
5312			<u>Trottoirband 180/200 x 250</u>				
531210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van trottoirbanden Inclusief paszagen	m	2.050,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		61,50	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: recht	st		2.050,00	L
531220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van trottoirbanden Inclusief paszagen	m	30,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		0,90	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: bocht R = 6,0 R = 10,0 inw	st st		18,00 22,00	L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531230	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00 V		
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen verloopbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		1,50	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van schraal beton				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .	Uitvoering: verloop				
		. . . . .	- naar geleideband 70/200 x 250 mm	st		5,00	L
		. . . . .	- naar opsluitband 200 x 250 mm	st		35,00	L
		. . . . .	- naar maaiveld links	st		5,00	L
		. . . . .	- naar maaiveld rechts	st		5,00	L
531240	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	105,00 V		
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen verloopbanden				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		3,15	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van schraal beton				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .	Uitvoering: verloop				
		. . . . .	- inritverloopbochtband R = 6,0 links	st		15,00	L
		. . . . .	- inritverloopbochtband R = 6,0 rechts	st		15,00	L
		. . . . .	- inritverloopbochtband R = 6,0 midden	st		75,00	L
531250	831399	. . . . .	Aanbrengen hoekstukken.	st	1,00 V		
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen hoekstukken				
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,03	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van schraal beton				
		. . . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .	Uitvoering: hoekstuk				
		. . . . .	- hoekstuk 90° inw	st		1,00	L
532		. . . . .	Opsluitbanden				
5322		. . . . .	<u>Opsluitband 100 x 200 (cementspecie)</u>				
532210	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.025,00 V		
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van				
		. . . . .	opsluitbanden rijbaan en parkeerplaatsen				
		. . . . .	Inclusief paszagen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		40,50	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van schraal beton				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		2.025,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .	Uitvoering: recht				
532220	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	40,00 V		
		. . . . .	Situering: binnen gehele werk				
		. . . . .	Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van				
		. . . . .	opsluitbanden rijbaan en parkeerplaatsen				
		. . . . .	Inclusief paszagen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3		0,80	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van schraal beton				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. . . . .	Uitvoering: bocht				
		. . . . .	R = 0,5	st		5,00	L
		. . . . .	R = 6,0	st		20,00	L
		. . . . .	R = 8,0	st		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532230	831399		Aanbrengen hoekstukken. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hoekstukken rijbaan en parkeerplaatsen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 100 x 200 mm Kleur: antraciet Uitvoering: - hoekstuk 90°	st	360,00 V		
				m3		7,20	L
				st		360,00	L
5323			<u>Opsluitband 100 x 200 (zandbed)</u>				
532310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden trottoir Inclusief paszagen 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: antraciet Uitvoering: recht	m	8.425,00 V		
				st		8.425,00	L
532320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden rijbaan en parkeerplaatsen Inclusief paszagen 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur: antraciet Uitvoering: bocht R = 0,5 R = 6,0 R = 8,0	m	40,00 V		
				st		5,00	L
				st		20,00	L
				st		25,00	L
532330	831399		Aanbrengen hoekstukken. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen hoekstukken trottoir Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: antraciet Uitvoering: - hoekstuk 90°	st	120,00 V		
				st		120,00	L
5326			<u>Opsluitband 200 x 250</u>				
532610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden drempels en plateaus Inclusief paszagen 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .9. Profiel 200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: recht	m	425,00 V		
				m3		12,75	L
				st		425,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532620	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden drempels en plateaus Inclusief paszagen	m	185,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			5,55 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: bocht R = 2,0 R = 6,0	st st			20,00 L 215,00 L
532630	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen verloopbanden	m	60,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			1,80 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: verloop - naar trottoirband 180/200 x 250 mm - naar geleideband 70/200 x 250 mm	st st			35,00 L 25,00 L
533		. . . . .	Geleidebanden				
5331		. . . . .	<u>Geleidebanden 70/200 x 250</u>				
533110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van geleidebanden Inclusief paszagen	m	1.600,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			48,00 L
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: recht	st			1.600,00 L
533120	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kantopsluiting van geleidebanden Inclusief paszagen	m	20,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,60 L
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: bocht R = 6,0	st			26,00 L
533130	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen verloopbanden	m	30,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,90 L
		.9.	Profiel 70/200 x 250 mm Kleur: antraciet Uitvoering: verloop - naar trottoirband 180/200 x 250 mm - naar opsluitband 200 x 250 mm	st st			5,00 L 25,00 L
534		. . . . .	Inritbanden				
5341		. . . . .	<u>Inritband 450 x 200 x 750</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen inritbanden	m	63,75 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 450 x 200 x 750 mm Kleur: antraciet	m3		6,38	L
		.9.	Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m	st		65,00	L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m	st		10,00	L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m	st		10,00	L
54			Bitumineuze verhardingen				
541			Onderlagen				
541010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen asfalt onderlaag in Groene Loper Totaal 1.375 m2	ton	275,00 V		
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		275,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 80 mm				
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat				
543			Deklagen				
543010	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen asfalt deklaag in Groene Loper Aanbrengen zonder langsnaden Totaal 1.300 m2	ton	100,00 V		
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltbeton				
547			Kleeflagen				
547010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag op onderlaag	m2	1.375,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: katonisch type O	ton		0,41	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
56			Straatbakstenen				
561			Keiformaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
569010	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: herstraten aansluitende bestrating en op aanwijs van directie Tekortkomend materiaal leveren volgens stelpost 950010 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00 V		
57			Betonstraatstenen				
571			Keiformaat				
571010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan inclusief bovenvlak plateau en drempel 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen voorzien van schijnvoeg .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: puur bruin Type Baleno puur bruin van Struyk Verwo of gelijkwaardig Met een gesloten deklaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	11.150,00 V		
				st		17.000,00	L
				st		501.750,00	L
				m3		111,50	L
571020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in drempels en opgangen plateau 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In speciaal verband .9. In cementspecie aanbrengen op fundering .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type Baleno puur bruin van Struyk Verwo of gelijkwaardig, met een gesloten deklaag Type MBI Geocolor Excellent of gelijkwaardig Voorzien van uitgewassen toplaag van 10 mm met minimaal 80% natuursteen 1-3 mm, kleur wit (550) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.080,00 V		
				m3		108,00	L
				st		38.475,00	L
				st		10.125,00	L
				m3		10,80	L
577			Molgoten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
577010	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen molgoot in rijbaan 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .6. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Type Baleno puur bruin van Struyk Verwo of gelijkwaardig Met een gesloten deklaag .3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	5.450,00 V		272,50 L 136.250,00 L 27,25 L
578			Markeringen				
578010	831199		Aanbrengen markering in bestrating. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen markering parkeervakscheiding t.b.v. onderlinge verdeling vakken (haaks) Passend in elleboogverband, indien nodig knippen Markering: onderbroken streep 0,20 - 0,20 Op straatlaag Betonstraatsteen keifmaat, dikte 80 mm Type: MBI Geocolor Excellent of gelijkwaardig Kleur: wit (550) Voorzien van uitgewassen toplaag van 10 mm met minimaal 80% natuursteen 1-3 mm Afstrooien en invegen met brekerzand	m st	1.470,00 V		3.675,00 L
578020	831199		Aanbrengen markering in bestrating. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen markering parkeervakscheiding t.b.v. markering langsparkeervakken t.o.v. trottoir en haaksparkeerplaatsen t.o.v. rabatstrook Passend in elleboogverband, indien nodig knippen Markering: onderbroken streep 0,20 - 0,40 Op straatlaag Betonstraatsteen keifmaat, dikte 80 mm Type: MBI Geocolor Excellent of gelijkwaardig Kleur: wit (550) Voorzien van uitgewassen toplaag van 10 mm met minimaal 80% natuursteen 1-3 mm Afstrooien en invegen met brekerzand	m st	1.290,00 V		2.150,00 L
579			Herstraten				
579010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: herstraten aansluitende bestrating en op aanwijs van directie Tekortkomend materiaal leveren volgens stelpost 950010 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	500,00 V		10,00 L
58			Betontegels				
581			Betontegels 300 x 300				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
581010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: nabij Zevende Tocht Betreft: leveren en aanbrengen betontegels in fietspad Inclusief paszagen 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur: rood Inclusief halve tegels .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	250,00 V		
586			Symbol- en teksttegels				
586010	831199		Aanbrengen symbooltegel. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen symbooltegels Op straatlaag Symbooltegel 300 x 300 x 60 mm met PVC markering mini-container	st	20,00 V		
587			Prefab betonplaten				
587010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen betonplaten bij aansluitingen op bouwwegen op aanwijs van directie Inclusief grondwerk en straatlaag 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Op straatlaag .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Type: stelconplaat type S, constructief gewapend, met vellingkant van De Meteor of gelijkwaardig Beton: C50/60 Wapening: B500A, B (constructief) Milieuklasse: XC2 Geschikt voor verkeersklasse 600 .3. Dikte platen 0,16 m	st	25,00 V		
59			Diversen				
591			Halfverhardingen				
591010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: talud Zevende Tocht Betreft: leveren en aanbrengen halfverharding Aanbrengen volgens eisen leverancier (Koers Handel BV) 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,06 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente DurEko-mix .3. Sortering 0/8 Gerekend is met een gewicht van 2000 kg/m3 .6. Op een verhardingslaag van menggranulaat .9 Wijze van verdichten volgens opgave leverancier	m2	400,00 V		
595			Grasstenen				
				ton		48,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
595010	831199		Aanbrengen grasklinkers. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels in containeropstelplaatsen Inclusief paszagen Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Grasklinkers Hydro Lineo 40 van Struyk Verwo of gelijkwaardig Afmetingen: 100 x 300 x 100 mm 40% begroeibaar oppervlak, kleur standaard grijs Grasklinkers intrillen en vullen volgens bestekspost 595030	m2	100,00	V	
				st			3.334,00 L
595020	831199		Aanbrengen grastegels. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels t.b.v. calamiteiten Inclusief paszagen Totale breedte variërend In blokverband Op straatlaag Grasbetontegels Afmetingen: 400 x 600 x 120 mm Kleur grijs Grasbetontegels intrillen en vullen volgens bestekspost 595030	m2	300,00	V	
				st			1.250,00 L
595030	220399		Grasstenen vullen met grastegelmengsel. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en verwerken grastegelmengsel in grasklinkers en grasbetontegels Grondsoort: TerraViva Grastegelmengsel volgens artikel 51.06.09 (deel 3 van dit bestek) Hoogte 0,09 m Aanvullen tot maximaal bovenzijde grastegels en vervolgens uitbezemen Verwerken volgens eisen leverancier	m2	400,00	V	
				m3			14,40 L
596			Bouwwegen en tijdelijke bestrating				
596010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen gehele werk Betreft: aanbrengen kantopsluiting van opsluitbanden in bouwwegen en tijdelijke bestrating op aanwijs van directie Inclusief paszagen	m	1.880,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			56,40 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm Uitvoering: recht Ter beschikking gesteld in depot binnen Park Triangel Transportafstand max. 5 km Inclusief laden uit depot opdrachtgever	st			1.880,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
596020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: aanbrengen bestrating van betonstraatstenen in bouwwegen en tijdelijke bestrating in overleg met directie 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .7. In blokverband . . .1. Op straatlaag . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Ter beschikking gesteld in depot binnen Park Triangel (los gestort) Transportafstand max. 5 km Inclusief laden uit depot opdrachtgever5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	5.650,00 V	
				st		254.250,00 T
596030	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: binnen gehele werk Betreft: opbreken opsluitbanden uit bouwwegen en tijdelijke bestrating in overleg met directie 9. Inclusief fundering en steunrug van beton . . .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm9 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Park Triangel aan Zuidelijke Rondweg: hele betonbanden (inclusief lossen in depot) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.880,00 V	
596040	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen gehele werk Betreft: opbreken betonstraatstenen uit bouwwegen en tijdelijke bestrating in overleg met directie 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen Park Triangel Transportafstand max. 5 km Inclusief verwerken in depot opdrachtgever	m2	5.650,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
61			Vorbereidende werkzaamheden				
613			Voorzieningen				
613010	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm t.b.v. bescherming nutsstrook Aanbrengen volgens eisen leverancier Inpassen aanwezige riool huisaansluitingen 9. Langs toekomstig door derden aan te brengen bomen .2. Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein5. Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Type RootBlock WB/BB 100/2, kleur zwart, hoogte 1,00 m Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	1.500,00 V		
613020	109999		Aanbrengen perkoenpalen. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen perkoenpalen t.b.v. bescherming boom- en groenvakken Uitvoering op aanwijs van directie Houten perkoenpaal Lengte 2,50 m	st	460,00 V		
				st			460,00 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				
72			Bebakeningen				
720010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbordpalen met verkeersborden bij containeropstelplaatsen 4. In een bestrating	st	5,00 V		
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		5,00	L
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		.5.	Tekstbord met tekst 'vrijhouden op ophaaldagen' Exacte tekst in overleg met directie en gemeente	st		5,00	L
		.3.	Retroflecterend, klasse II				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
75			Meubilair				
750010	109999		Aanbrengen afzetpaal. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen afzetpalen in fietspad Inclusief grond- en straatwerk Uitneembare afzetpaal model 90 compleet van Erdi Afmetingen: Ø 88,9 mm Hoogte boven maaiveld: 750 mm Thermisch verzinkt Kleur: gepoedercoat signaalrood (RAL 3000) Voorzien van 2 retroreflectorende banden inclusief betonfundatie	st	10,00 V		
				st		10,00	L
78			Verlichting				
781			Bekabeling				
781010	283801		Aanbrengen mantelbuis. Situering: binnen gehele werk Betreft: leveren en aanbrengen mantelbuizen t.b.v. openbare verlichting op aanwijs van directie Mantelbuizen zonder mechanische verbindingen tot minimaal 1 meter buiten verharding Inclusief grondwerk 1. Lengte: tot ca. 10 m .1. PVC-buis binnenzijde buis glad, kleur rood, voorzien van trekkoord .1 Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	25,00 V		
		.1.		m		250,00	L
		.1		st		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK ALGEMENE AARD			
80			Verkeersmaatregelen Rekening houden met gefaseerde uitvoering			
800010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Bij het opstellen rekening houdend met de voorwaarden in het bestek m.b.t. bereikbaarheid percelen, parkeergelegenheid, werkzaamheden derden, etc. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes ten behoeve van de uitvoering het gehele werk .4. Aantal uit te werken fases: in overleg met directie te bepalen, uitgaande van meerdere fasen .1. Tekeningen faseringen, omleidingen en afzettingen digitaal ter goedkeuring aanleveren aan de directie	EUR		N
800020	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden aan de voet- en fietspaden binnen het werk 9. Stationaire afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' 96b .1 Met materiaal van de opdrachtgever	EUR		N
800030	620103		Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden aan de rijwegen binnen het werk 9. Stationaire afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in uitvoering' 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwii = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
800040	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van alle werkzaamheden Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). opgesteld volgens bestekspostnummer 800010 4. Omleidingsroute op fiets(voet)paden .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
800050	620499		Toepassen tekstborden. Betreft het toepassen van tijdelijke tekstborden van ca. 80 x 100 cm met paal Toepassen voorafgaand en gedurende de uitvoering van het werk Tekst op de borden i.o.m. de directie te bepalen Plaatsen in berm of bestrating	st	25,00	V
800060	620499		Schoonhouden wegen. Betreft: minimaal 2 keer per dag schoonhouden van alle wegen, waarvan minimaal 1 keer met een veeg/zuigcombinatie, waarvan gebruik wordt gemaakt t.b.v. (grond)transport en op aanwijs van directie De aannemer is verantwoordelijk voor het schoon en veilig houden van de vervuilde wegen Methode ter keuze aannemer Met materieel van de aannemer	EUR		N
81			Tijdelijke voorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
810010	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: binnen het werk, gedurende de uitvoering van het werk Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van voorzieningen voor voetgangers en bewoners van aangrenzende percelen Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en fasering van de aannemer 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: alle aangrenzende percelen van het betreffende werkvak .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.7. Kunststof plaat: ten minste 1200 mm breed x ten minste 15 mm dik	EUR		N	
810020	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: binnen het werk, gedurende de uitvoering van het werk Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten voor de uitvoering van de werkzaamheden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en fasering van de aannemer 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: verhardingen en ondergronden met slechte draagkracht	EUR		N	
810030	109999		Toepassen maatregelen bereikbaarheid. Situering: binnen gehele werk Betreft: toepassen van maatregelen om de aanliggende woningen en kavels bereikbaar te houden tijdens de uitvoering	EUR		N	
810040	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: binnen gehele werk Betreft: aanbrengen, instandhouden, indien nodig verplaatsen en verwijderen van bouwhekken 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Bouwhek-element staalmaat, hoogte 2,0 m Elementen aanbrengen in bijpassende betonvoet en onderling verbinden d.m.v. boulton-klem	EUR		N	
810050	101199		Inrichten depot. Situering: deelplan H+I1 In overleg met de directie zal een locatie binnen of in de nabijheid van het werk worden bepaald Betreft het inrichten van een depot ten behoeve van het opslaan van nieuwe en her te gebruiken materialen (1 depot / 1 locatie) Afmetingen ca. 25 x 25 m De toegang tot het depot moet buiten werktijd afgesloten worden middels een slot Er dienen 2 sleutels t.b.v. de toegang tot het depot ter beschikking te worden gesteld aan de directie Het depot dient omheind te zijn middels bouwhekken Bouwhekken t.b.v. opslag materiaal type "Cityfence" of gelijkwaardig, volledig gesloten Minimale hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren met een minimaal gewicht van 40 kg Het depot dient geheel voorzien te zijn van rijplaten ter bescherming van de ondergrond Inclusief voorzieningen ten behoeve bescherming van aansluitende, buiten het werk liggende bestrating Met materiaal 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				
810060	101403		<p>Binnen de bouwhekken mogen geen materialen die naar de stort moeten worden afgevoerd los worden opgeslagen, puin in bakken opslaan</p> <p>Alle transportbewegingen van en naar depot behoren in de eenheidsprijzen opgenomen te zijn</p> <p>Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten.</p> <p>Situering: binnen het werk, gedurende de uitvoering van het gehele werk</p> <p>Betreft het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van rijplaten voor de uitvoering van de werkzaamheden op aanwijs van directie</p> <p>Verplaatsen: gedurende het werk op aanwijs directie dient te zijn inbegrepen</p> <p>.1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: 100 m2</p> <p>.3. Rijplaat staal: dikte ten minste 14 mm</p>	EUR		N
82			Aanleveren plannen			
820010	620499		<p>Straatwerkplan.</p> <p>Betreft het opstellen en actueel houden van een straatwerkplan conform CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding – afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk'</p>	EUR		N
820020	620499		<p>Plan vrijkomende materialen.</p> <p>Betreft het opstellen van een plan voor vrijkomende materialen, conform artikel 01.17.01 van de Standaard</p> <p>Ter goedkeuring aan de directie aanbieden</p> <p>Wijzigingen in het plan, dienen direct schriftelijk aan de directie te worden gemeld</p>	EUR		N
820030	620499		<p>VGM-plan uitvoeringsfase.</p> <p>Betreft het verder invullen en actueel houden van het VGM-plan conform artikel 01.19 van de Standaard en de Arbo-wetgeving</p> <p>Plan ter goedkeuring aan de directie aanbieden</p>	EUR		N
820040	620499		<p>Kwaliteitsplan.</p> <p>Betreft het opstellen van het kwaliteitsplan en het keuringsplan voor het uit te voeren werk conform artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard</p>	EUR		N
820050	620499		<p>Werkplanning.</p> <p>Betreft het opstellen en actueel houden van een werkplanning voor de uit te voeren werkzaamheden, conform artikel 01.13.06 van de Standaard en van dit bestek</p> <p>Planning minimaal twee-wekelijks bijwerken en afstemmen met de directie</p>	EUR		N
83			Communicatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	102301	. . . . .	Communiceren met derden. Betreft: communicatie met de omgeving en alle betrokken partijen 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden .1. Verspreiden brieven door aannemer .9. Minimaal de volgende partijen / werkzaamheden dienen te worden afgestemd: - nood- en hulpdiensten - (bouw)aannemers - nutsbedrijven - Cyclus (afvalinzameling) - post- en pakketdiensten - omwonenden - gemeente . . .2. . . Frequentie: voorafgaand aan elke fase	EUR		N
84		. . . . .	Kabels en leidingen			
840010	102102	. . . . .	Graven proefsleuf. Situering: binnen gehele werk Betreft: graven van alle benodigde proefsleuven Inclusief digitaal inmeten van positie (x, y en z coördinaten) van kabels en leidingen en vastleggen in dwarsprofiel Opbouw van de ondergrond: zand/klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,2 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	250,00	V
840020	102199	. . . . .	Maatregelen beschermen kabels en leidingen. Betreft maatregelen voor bescherming bestaande kabels en leidingen nutsbedrijven t.p.v. alle graafwerkzaamheden Kabels en leidingen vrijgraven, ondersteunen en beschermen tijdens de graafwerkzaamheden. De te nemen maatregelen afstemmen met de nutsbedrijven Inventariseren kabels en leidingen d.m.v. KLIC-melding Graven proefsleuven volgens bestekspost 840010	EUR		N
840030	283899	. . . . .	Op hoogte brengen straatpotten. Betreft het op hoogte stellen van bestaande straatpotten van gas- en water- afsluiters, brandkranen en peilbuizen binnen de grenzen van het werk Werkzaamheden in overleg met directie	st	25,00	V
86		. . . . .	Revisies			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
860010	102199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens (algemeen). Betreft: het digitaal inmeten, verwerken en aanleveren van alle ondergrondse en bovengrondse verwerkte materialen en van het volledige werkterrein Werzaamheden uitvoeren volgens bijlage "Overzicht van eisen te stellen aan digitale tekeningen en metingen" Gegevens vastleggen op topografische ondergrond BGT, volgens voorwaarden gemeente Waddinxveen Tevens vastleggen de aard van de gebruikte materialen (diameters, afmetingen etc.) Gegevens uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken op usb stick	EUR		N
88		. . . . .	Inzetten werknemers en materieel			
880010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: opperman of grondwerker	uur	160,00	V
880020	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker inclusief bus met gereedschap	uur	160,00	V
880030	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	160,00	V
880040	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	160,00	V
880050	100517	. . . . .	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) en brandstof	uur	160,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . .	Staatposten			
					
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
					
95		. . . . .	Stelposten			
					
950010	100301	. . . . .	Stelpost	EUR	100.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van			
		. . . . .	bouwstoffen en werkzaamheden			
					

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, voor zover de in het bestek gestelde eisen niet afwijken van de eisen in het Handboek Bomen.
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de bepalingen genoemd onder lid 01 en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen 2018, prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 3 genoemde Handboek Bomen 2018.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen ": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 07 De laatste zin van de paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directievoerder tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 08 De vaststelling van werkbaar c.q. niet werkbaar weer wordt bepaald aan de hand van de gegevens van landelijk erkende weer-sites, zoals Meteo-consult.

01 01 14 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau L_{eq}, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
60 db(A) tussen 07.00 en 18.00 uur (dag);
55 db(A) tussen 18.00 en 23.00 uur (avond)
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 db(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau L_{eq}.
- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van het Ministerie van VROM.
- 04 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij

HFD PAR ART LID

overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 02 Opneming en verwerking verwerkte hoeveelheden

- 01 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directievoerder, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directievoerder niet aanvaardbaar is wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directievoerder bepaald.
- 03 De kosten van de in lid 02 bedoelde hermeting komen voor rekening van de aannemer.
- 04 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, dient de aannemer gedetailleerde gegevens te verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 05 De verstrekte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het betreffende weekrapport opgenomen tenzij de directievoerder zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directievoerder voorlopig als de juiste worden erkend.
- 06 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.02.07 van dit bestek.
- 07 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directievoerder.
- 08 De kosten van metingen en berekeningen, het uitzetten van het werk en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 02 03 Grootte betalingstermijn

- 01 Aan artikel 01.02.03 van de Standaard wordt onderstaande tekst toegevoegd:
Indien de aannemer in zijn inschrijfstaat bij de eenmalige kosten een korting heeft opgenomen (negatief bedrag) wordt dit bedrag naar rato van de voortgang van het werk ingehouden.

HFD PAR ART LID

01 02 06 Weekoverzichten en termijnstaten

- 01 De aannemer verstrekt de directievoerder een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel op een door de directievoerder aan te leveren standaard rapport
- 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 directievoerder zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directievoerder voorlopig als de juiste worden erkend.
- 05 De opdrachtgever stelt de weekstaten/weekrapporten en termijnstaten op.

01 03 Betalingsregelingen; overschrijdingen / bestekswijzigingen**01 03 01 Betaling**

- 03 De laatste betalingstermijn, ter hoogte van ten minste € 10.000,00, wordt betaald nadat de volledige revisie is aangeleverd en goedgekeurd.

01 03 06 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.03.06 lid 02 van dit bestek.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 36 van de U.A.V. 2012 is van toepassing; echter om duidelijkheid te verkrijgen over verrekening van bestekswijzigingen waarvoor geen toepasbare post in het bestek voorkomt, wordt de tekst van lid 4 vervangen door onderstaande tekst:
"Werkzaamheden, leveranties, ter beschikking gestelde werknemers en/of ter beschikking gesteld materieel welke betrekking hebben op een bestekswijziging en waarvan in deel 2.2 van deze overeenkomst toepasbare posten worden genoemd, worden verrekend tegen een verrekenprijs welke is opgebouwd uit de eenheidsprijs vermeerderd met de percentages éénmalige kosten, uitvoeringskosten, winst en risico volgend uit de inschrijfstaat. De verrekenprijs behorend bij die post(en) wordt daarbij vermenigvuldigd met de hoeveelheid geleverde resultaatsverplichting. Indien voor één of meerdere onderdelen van een bestekswijziging geen toepasbare post in de overeenkomst voorkomt, zal de hoogte van de verrekenprijs in overleg met de directievoerder worden vastgesteld door de som van de netto kosten (zowel arbeid als leveranties) te verhogen met een aannemersvergoeding van 12%. In deze aannemersvergoeding worden de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico geacht te zijn inbegrepen. Calculatiekosten worden geacht tot de algemene kosten te behoren".

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Tot 1 januari 2023 vindt geen verrekening plaats van wijziging in eenheidsprijzen en loon- en brandstofkosten.
- 03 Vanaf 1 januari 2023 kan jaarlijks worden geïndexeerd. Basis voor de indexering vormt het prijsindexcijfer voor de GWW-sector zoals wordt vastgesteld door het CBS.

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

- 04 De directievoerder bepaalt de hoeveelheden a.d.h.v. weegbonnen en gemeten hoeveelheden en stelt de weekrapporten, weekstaten en termijnstaten op met behulp van software van IBIS. Bescheiden, tonnagebonnen e.d. moeten binnen 2 werkdagen worden aangeleverd voor verrekening bij directievoerder. Later ingeleverde bescheiden, bonnen e.d. worden niet voor verrekening meegerekend.

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

- 01 Van de aannemer wordt zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard, of een bereidheidverklaring van de bank, moet uiterlijk bij de aanbesteder zijn binnengekomen na ontvangst van het voornemen tot gunning, maar voor de opdracht voor uitvoering van de werkzaamheden. Bedoelde zekerheidstelling zal worden verstrekt door een in de Europese Unie gevestigde Financiële instelling van goede naam en faam, die in het land van herkomst onder wettelijk toezicht staat.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het bij het bestek gevoegd model (bijlage "Model bankgarantie").
- 04 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.

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 niet verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Informatieoverdracht - verplichtingen van de aannemer

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard, overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 3 werkdagen en ten hoogste 20 werkdagen vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij het Kadaster, www.klic-online.nl. Kosten voor de melding zijn voor rekening van de aannemer. De geleverde gegevens van desbetreffende netbeheerders dienen ten alle tijden aanwezig te zijn op het werk.
- Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directievoerder omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directievoerder. Aan de door de opdrachtgever c.q. directievoerder verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend.
- De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken netbeheerder(s) en de directievoerder, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 03 Indien binnen het benodigde werkterrein (incl. sleuven) punten van meetkundige grondslag en/of peilbuizen aanwezig zijn, mogen deze niet worden verwijderd. Bij het aantreffen daarvan dient onmiddellijk kennis te worden gegeven aan de desbetreffende instanties. Indien nodig dient het tracé van de kabel/leiding te worden gewijzigd, tenzij de directievoerder anders beslist.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen en vergunningen**01 10 02 Door de aannemer aan te vragen toestemmingen en vergunningen**

- 01 De aannemer dient de onderstaande vergunningen aan te vragen en meldingen te doen direct na de opdracht verstrekking:
- alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport en aanleveren van alle vrijgekomen materialen bij erkende (eind)verwerkers;
 - vergunningen voor het tijdelijk opslaan van materiaal/materieel, buiten de werkgrenzen van het project;
 - meldingen bij het bevoegd gezag voor het toepassen van grond, zand en funderingsmaterialen;
 - toepassen verkeersvoorzieningen.
- Afschriften van de betreffende vergunningen dienen voorafgaand aan het werk te worden verstrekt aan de directievoerder
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van de weg.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (Bouw)werkzaamheden op bouwplan Park Triangel;
 - Plaatsen ondergrondse containers;
 - Aanleg openbare verlichting inclusief kabels;
 - Aanplant en nazorg groenvoorzieningen;
 - Aanleg speelvoorzieningen;
 - Aanleg kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - Reguliere onderhoudswerkzaamheden gemeente;
 - Werkzaamheden nuts- en telecombedrijven i.v.m. storingen e.d.
- 02 Werkzaamheden aan kabels en leidingen, verdeelkasten, straatpotten e.d. door nutsbedrijven/leidingbeheerders en de werkzaamheden van de aannemer, dienen in nader overleg met elkaar afgestemd te worden. Coördinatieverplichting aannemer conform bestekspost 830010.
- 03 De aannemer wordt erop gewezen dat, wanneer de directievoerder of het desbetreffende bedrijf het nodig oordeelt de plaats of de hoogteligging van een kabel of leiding te wijzigen of nieuwe kabels of leidingen te leggen, de aannemer de uitvoering hiervan gedooft.
- 04 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directievoerder bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen etc. door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, dient de aannemer minimaal 2 weken voorafgaand de betrokkenen schriftelijk te informeren. De directievoerder dient van ieder schrijven een kopie te ontvangen.
- 04 Aan de eigenaars en/of gebruikers van de aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke uit de werkzaamheden voortvloeit, zo veel mogelijk te beperken.
- 05 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste verkeersmaatregelen inclusief eventuele omleidingen te zijn getroffen en te zijn goedgekeurd door de directievoerder.
- 06 Voorafgaand aan iedere afsluiting dient de aannemer een verkeersplan bij de directievoerder ter goedkeuring in te dienen. Deze plannen dienen uiterlijk 1 week voorafgaand aan de afsluiting te zijn goedgekeurd. De aannemer houdt rekening met minimaal 8 werkdagen voor de goedkeuring van de directievoerder UAV en de opdrachtgever.
- 07 Het plaatsen van keten, auto's, diepladers en ander materieel welke niet direct bij de werkzaamheden betrokken zijn, op trottoirs, in plantsoen, rijwielpaden e.d. is niet toegestaan. Deze dienen op de eerste aanzegging van de directievoerder te worden verwijderd. Bij het niet direct naleven van deze aanwijzing wordt een korting op de aanneemsom toegepast ter grootte van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder in gebreke stelling.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 03 Tijdelijke opslag van in het werk vrijkomende en opnieuw te gebruiken materialen dient te geschieden binnen de grenzen van het werk.
- 04 De opslag van bouwstoffen e.d. is met nadruk niet toegestaan in bestaande plantsoenen.
- 05 Het inrichten van een terrein voor voorzieningen/opslag materialen van de aannemer geschiedt in nader overleg met de directievoerder. De opdrachtgever wijst of stelt geen terrein beschikbaar.
Alle voor de uitvoering benodigde bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen, niet opslaan binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van fietspaden. Opslaghoogte materialen in tijdelijke depots maximaal 2,0 m.
- 06 Opslag van palen, (verkeers)borden en dergelijke direct opslaan op een tijdelijk afsluitbaar depot binnen de grenzen van het werk i.v.m. beschadigingen.
- 07 Alle losse materialen welke uit het werk zijn vrijgekomen dan wel nieuw zijn geleverd, dienen te allen tijde binnen bouwhekken in depot te worden opgeslagen.

01 12 04 Signaalkleding

- 02 Het personeel van de aannemer moet te allen tijde correcte en goed functionerende veiligheidskleding (met name de bescherming, zichtbaarheid en retroreflectie) als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard, dragen.
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte veiligheidskleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directievoerder besluiten een korting toepassen als bedoeld in lid 03.
- 03 Omdat de opdrachtgever grote waarde hecht aan veiligheid op het werk, geldt in aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard het volgende:
Als de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directievoerder gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Tijdens de spitsuren van 07.00 tot 09.30 uur en van 15.30 tot 19.00 uur en in geval van te verwachten verhoogde verkeersintensiteiten ten gevolge van vakanties, feestdagen, calamiteiten e.d. mag op de voor het verkeer opengestelde gedeelten van de rijbaan niet op een zodanige wijze worden gewerkt dat de doorgang van het verkeer wordt belemmerd.
- 02 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden omstandigheden als bedoeld in lid 01 zich voordoen, de werkzaamheden zo spoedig mogelijk beëindigen en de tijdelijke afzetting buiten gebruik stellen.

HFD PAR ART LID

01 12 07 Bereikbaarheid woningen, garages, bedrijven, scholen, winkelpanden etc.

- 01 De aannemer draagt zorg dat de betrokken percelen van woningen, garages, bedrijven, scholen, winkelpanden etc. te allen tijde bereikbaar zijn voor voetgangers.
- 02 Ter vervanging van een opgebroken voetpad moeten tijdelijk kunststof loopplanken worden gelegd met een minimale breedte van 1,20 meter. Deze loopplanken zodanig aanleggen dat ook mindervaliden met rolstoelen en/of invalidenwagens hiervan gebruik kunnen maken. De loopplanken moeten netjes aansluiten op elkaar en op het begin en het eind van de (nog) aanwezige verharding. Ook moeten nette verbindingen gemaakt worden tussen zijpaden, deuren en nooduitgangen van de aanliggende percelen.
- 03 Gebreken aan de loopplanken-baan moeten terstond door de aannemer hersteld worden. Voor deze werkzaamheden wordt geen vergoeding in de vorm van meer- of extra werk geaccepteerd.

01 12 08 Bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten

- 01 I.v.m. de bereikbaarheid van de woningen en bedrijven in de omgeving mag max. 40 m straatlengte en 1 kruispunt of aansluiting van een zijstraat ontdaan zijn van verharding, overige lengte, met een maximum van in totaal 60 m opgebroken rijweg, dient voorzien te zijn van rijplaten.
- 02 De bereikbaarheid en werking van brandkranen enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. De aannemer dient de aanwezigheid van brandkranen en andere blusvoorzieningen in het werkerrein te inventariseren en te markeren in het werk.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard zijn de artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05 van de Standaard wel van toepassing.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Aanvullend op artikel 01.13.02 van de Standaard, wordt van de aannemer uiterlijk op de 15e werkdag na de gunning een kwaliteitsplan verlangd, voor de volgende besteksonderdelen:
 - aanbrengen van funderingen, zoals zand;
 - grondwerk;
 - elementen verhardingen;
 - kantopsluitingen zoals betonbanden;
 - toepassen verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 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.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Rekening houden met hetgeen is vermeld in deel 1 paragraaf 05 Tijdsbepaling van dit bestek.
 - Als reguliere werktijden worden verstaan: werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Het werken buiten deze uren, alsmede op zaterdagen vereist vooraf goedkeuring van de directievoerder. Betreft ook het laden en/of lossen van leveranciers voor materialen t.b.v. van het werk. Op zondagen en algemeen erkende christelijke feestdagen is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren.
 - Uitgangspunt bij het opstellen van het tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbreken worden uitgevoerd. Het werken met meerdere ploegen tegelijk vereist vooraf goedkeuring van de directievoerder.
 - In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
 - De aannemer dient in het tijdschema rekening te houden met eventuele afspraken, die de opdrachtgever/directievoerder met andere overheden, hulpdiensten e.d. (rijkswaterstaat, provincie, gemeenten, politie, openbaar vervoer, etc.) heeft gemaakt ten behoeve van afsluitingen en omleidingen van wegen.
- 03 Telkens wanneer de aannemer in het tijdschema wijzigingen wenst aan te brengen, dient hij deze tevoren door de directievoerder te laten goedkeuren.

01 13 08 Ingebruikname van wegvakken

- 01 De aannemer meldt bij de directievoerder welke wegvakken (of gedeelten van wegvakken) gereed zijn voor ingebruikname door bewoners en verkeer. De directievoerder neemt hiervan kennis en legt de melding vast in het dagrapport.
- 02 De ingebruikname van wegvakken (of gedeelten van wegvakken) heeft niet de betekenis volgens de UAV van gedeeltelijke opname van het werk of gedeeltelijke oplevering. Voorafgaand aan de ingebruikname dient een schouw plaats te vinden van het wegvak. De resultaten van deze schouw worden vastgelegd in het dagrapport.
- 03 Na de schouw en de daadwerkelijke openstelling zal door de opdrachtgever alleen worden gezorgd voor het ophalen van huisvuil, het verzorgen van gladheidsbestrijding en maatregelen in het kader van calamiteiten. Alle andere activiteiten komen voor zorg en rekening van de aannemer. Dit is inclusief het verhelpen van schades die ontstaan zijn door normaal gebruik.
- 04 Wegvakken waarvan de openbare verlichting niet werkt, worden niet opengesteld voor verkeer.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 03 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 04 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 03 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.
- 05 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 03, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directievoerder gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directievoerder kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directievoerder aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directievoerder te overleggen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 03 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directievoerder is afgegeven en de bouwstoffen door de directievoerder op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 01 Besluit bodemkwaliteit
- a. De toe te passen grond dient te voldoen aan de toepassingseis uit de Nota Bodembeheer Midden-Holland.
- toepassingseis ter plaatse van een natuur- dan wel landbouwgebied: AW2000
 - toepassingseis ter plaatse van een woongebied: AW2000 / Wonen
 - toepassingseis ter plaatse van bedrijventerrein: AW2000 / Wonen / Industrie
- b. Grond die wordt aangevoerd dient conform artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit gemeld te worden bij het landelijke meldpunt Besluit bodemkwaliteit (via de website www.meldgrond.nl). Een uitzondering hiervoor geldt voor toepassingen van < 50 m³ schone grond (AW2000).

01 14 07 Bewijs van oorsprong

- 04 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 03 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen van herkomst overleggen. De bouwstoffen welke worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directievoerder is ontvangen.
- 04 De eisen in een artikel aan bouwstoffen gesteld, gelden voor het gehele bestek behalve indien hiervan uitdrukkelijk wordt afgeweken.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 06 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen, mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken, e.e.a. ter beoordeling van de directievoerder.

01 14 10 Kwaliteitsbepaling aanvulmateriaal

- 01 De directievoerder kan de aangevoerde materialen op verontreinigde stoffen controleren. Indien zich gehalten boven de streefwaarde voordoen of indien de categorie-indeling niet juist is, komen alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals: afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten etc. voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren materiaal kunnen door de directievoerder monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directievoerder de plaats van herkomst meedelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

01 14 11 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, moet voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber. Hierbij geldt dat het hout voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2.
De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 02 De aannemer overlegt de directie een verklaring dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in het vorige lid gestelde eis. Bij deze verklaring wordt gevoegd:
 1. Een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
 - of
 2. Een bewijs, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie waaruit blijkt dat aan de in het vorige lid gestelde eis wordt voldaan.
- 03 Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem wordt in ieder geval aan de eis voldaan, indien:

HFD PAR ART LID

- a. De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu het betreffende certificatiesysteem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid
of
b. De Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatiesysteem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber, waarbij geldt dat het voldoet aan ten minste zeven van de negen principes voor duurzaam bosbeheer.
Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatiesystemen zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 04 Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - TPAC-documents for assessing certification systems (Category A)
 - Annex I: User Manual TPAC;
 - Assessment matrix for system managers;
 - Application form for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.
- 05 .Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs als bedoeld in lid 02 sub 2, kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Documents for Category B evidence;
 - Annex II: Category b evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 3 to Annex II Checklist Sustainable Forest Management inclusief Guidance.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en www.tpac.smk.nl.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Algemeen

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn.
De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR verzekering af te sluiten door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
De verzekeringspolis geldt als een primaire dekking.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 Het eigen risico ter hoogte van € 2.500,00 per gebeurtenis (sectie I, II en III) en ter hoogte van € 250,00 (sectie IV), dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructie- verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 08 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.-M. verzekeringsplicht bestaat. (art. 01.16.01)
- 10 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 11 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder, 8 en 9 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Opslaan en vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 Het is de aannemer niet toegestaan vrijkomende materialen los gestort op het werk op te slaan.
- 07 Beschadigingen van het wegdek ten gevolge van de uitvoering van het werk worden op kosten van de aannemer hersteld.
- 08 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 09 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 10 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

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, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 Bij het opnemen, terzijde zetten en/of afvoeren van de voor de opdrachtgever of rechthebbende van waarde zijnde materialen de nodige voorzichtigheid in acht nemen. De aannemer vervangt voor zijn rekening deze materialen, indien deze door zijn nalatigheid en/of onoordeelkundig handelen verloren zijn gegaan of beschadigd geraakt.

01 17 08 Bewijs van ontvangst - duurzaam beton

- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag- materiaal in beton.

01 17 11 Afvoeren PVC, PE en PP

- 01 Vrijkomende materialen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via www.bureauleiding.nl, telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Acceptatiekosten

- 01 De acceptatiekosten van een inrichting als bedoeld in artikel 01.17.06 t/m 01.17.11 van het bestek dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost. Indien na de dag van aanbesteding wijzigingen optreden in de acceptatietarieven van een inrichting, zullen de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten niet met de aannemer worden verrekend.
- 02 De acceptatiekosten m.b.t. verpakkingsmateriaal van te leveren bouwstoffen dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.
- 03 Alle verpakkingsmaterialen welke vrijkomen door ter beschikking gestelde materialen van de opdrachtgever, dienen door de aannemer afgevoerd te worden. De kosten dienen te zijn inbegrepen bij desbetreffende besteksposten waar materialen ter beschikking worden gesteld. De eventuele acceptatiekosten dienen separaat te worden verrekend van andere acceptatiekosten en kunnen worden gedeclareerd ten laste van de daarvoor bestemde stelpost.

01 17 13 Afvoer naar gemeentewerf of opslagterrein

- 01 Als vrijgekomen materialen naar de gemeentewerf of opslagterrein moeten worden afgevoerd, wordt hiermee bedoeld de gemeentewerf van de gemeente Waddinxveen. Alle afvoer naar de gemeentewerf vooraf melden bij de directievoerder.
- 02 Alleen materialen geschikt voor hergebruik mogen naar het depot aan de van Coenecoop 53 te Waddinxveen worden afgevoerd, voor zover vermeld in betreffende besteksposten.
- 03 Bij afvoer van materialen naar de gemeentewerf of opslagterrein altijd eerst melden bij de directievoerder. Na akkoord directievoerder, de materialen opslaan op de plaats en wijze als aangegeven door de beheerder van de gemeentewerf, voor zover vermeld in betreffende besteksposten.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden bij bomen**

- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen dient de aannemer zich te houden aan het gestelde in het Handboek Bomen 2018, hoofdstuk 2.
- 07 Voor (graaf)werkzaamheden, opslag, bemaling, e.d. binnen kwetsbare boomzones gelden met name de eisen zoals aangegeven op de bomenposter in het Handboek Bomen, figuur 2.60.

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting

- 02 Omdat de opdrachtgever grote waarde hecht aan het beschermen en herstellen van beschadigde planten en/of bomen geldt aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard het volgende:
Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaats vinden.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer. Taxaties dienen te voldoen aan het gestelde in het Handboek Bomen, hoofdstuk 15. Opdrachtgever is hierbij van mening dat degene die de schade veroorzaakt ook de taxatiekosten vergoed.

HFD PAR ART LID

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 Omdat de opdrachtgever het instandhouden van groenvoorzieningen in de wijk dermate belangrijk vindt gelden in afwijking van het gestelde in artikel 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard, onderstaande punten voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie:
Onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, wordt de schadevergoeding bepaald overeenkomstig het bepaalde in het volgende lid. Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de betreffende struiken, vaste planten, bodembedekkers en kruidachtige vegetatie tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer.
- 02 De hoogte van de in lid 01 bedoelde schadevergoedingen bedraagt:
- voor beschadigingen toegebracht aan struiken:
- < 1,00 m tien euro per struik;
- 1,00 m tot 2,00 m vijftig euro per struik;
- 2,00 m tot 5,00 m tweehonderd euro per struik;
- > 5,00 m vijfhonderd euro per struik;
- voor beschadigingen toegebracht aan vaste planten: vijf euro per plant;
- voor beschadigingen toegebracht aan kruidachtige vegetatie:
vijftientig euro per m².

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator van de aannemer, voor alle in elkander grijpende werkzaamheden tijdens de uitvoeringsfase.
- 07 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving, wordt namens de opdrachtgever, door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 08 De kosten verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden geacht te zijn opgenomen in de post "Uitvoeringskosten" (bestekspostnr. 929990).
- 09 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk, overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden, alsmede de omstanders.

HFD PAR ART LID

01 19 05 Wet Arbeid Vreemdelingen

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen wordt en zijn deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directievoerder aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer er voor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bouwvergadering een lijst over aan de directievoerder van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directievoerder steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is paragraaf 01.20 van de Standaard wel van toepassing.

01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie

- 04 Tijdens de uitvoering worden door derden in opdracht van de opdrachtgever kwaliteitscontroles uitgevoerd. Het nemen van proefstukken ten behoeve van de kwaliteitscontroles dienen tegelijkertijd genomen te worden met de proefstukken ten behoeve van de bedrijfscontrole van de aannemer. De aannemer dient hierdoor tijdig aan de directievoerder door te geven wanneer hij zijn proefstukken ten behoeve van zijn bedrijfscontroles neemt.
- 05 De resultaten van de kwaliteitscontroles die niet voldoen aan de in het bestek en/of Standaard RAW Bepalingen staande eisen worden schriftelijk medegedeeld aan de aannemer. De aannemer stelt de directievoerder zo spoedig mogelijk doch uiterlijk één week na ontvangst van de resultaten kwaliteitscontroles schriftelijk op de hoogte van de maatregelen die hij wil nemen om de geconstateerde tekortkomingen op te heffen.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directievoerder te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directievoerder verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directievoerder voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht toch te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbeprekingen, nutsoverleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.
- 06 De verslaglegging van alle vergaderingen, besprekingen en overleggen dienen uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 10 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking, overleg.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 12 Eisen en uitvoering****10 12 05 Werkterrein, afsluiting**

01 Indien de directievoerder de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast. Bouwhekken dienen verankerd en geschoord te zijn en afdoende gebeugeld.

02 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

10 13 Informatie-overdracht Werk algemene aard**10 13 01 Communicatie met omwonenden en andere direct belanghebbenden**

01 De aannemer is verplicht om de omwonenden, aanliggende (winkel)bedrijven, scholen en andere direct belanghebbenden, minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te stellen van deze werkzaamheden en de gevolgen te benoemen voor parkeren in de wijk, de bereikbaarheid van de percelen, het ophalen van huisvuil etc. Tevens moeten de perioden van stilstand in deze brief worden vermeld.

De aannemer is verplicht om de planning actueel te houden.

HFD PAR ART LID

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

- 04 Op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of betreffende instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 05 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 06 Cunetten/sleuven, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 Bij een op aanwijzing van de directievoerder uit te voeren verdichtingsmeting dient gebruik gemaakt te worden nucleaire verdichtingsmeter.

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**22 03 02 Ontziltting zeezand**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.03.02 lid 1 van de Standaard geldt het volgende: indien bij aanvullingen gebruik wordt gemaakt van zeezand mag dit zand alleen worden toegepast indien dit is ontzilt tot niveau 3 (maximaal 200 mg CL-ion per kilogram droge stof).
De aannemer dient een kopie van het behandelings-certificaat van een ontzilttingsinstallatie aan de directievoerder te overleggen.

22 03 10 Registratie vervoer

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren grond, waaronder tevens begrepen klei en zand. De registratie omvat ook het vervoer binnen het werk of tussen werken van een en dezelfde opdrachtgever.
- 02 In de vervoersregistratie moeten zijn opgenomen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading en globale hoeveelheid in m³ of ton;
 - plaats van herkomst (ontgravingslocatie en eventueel vaknummer);
 - plaats van bestemming van elke lading;
 - bij afvoer: een afschrift van de analyse-resultaten;
 - afschrift van een digitale weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat (in tonnages);
 - het kenteken;
 - de datum, locatie en tijdstippen van weging.
- 04 In de registratie dienen eventuele meerdere ontgravings- en verwerkingslocaties inzichtelijk gemaakt te worden.
- 05 Uiterlijk elke dinsdag verstrekt de aannemer een samenvatting van de registratiegegevens per locatie of bestekspost van de week daarvoor verwerkte hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

22 03 11 Bodemopbouw

- 01 De bodemopbouw en de funderingsopbouw in Waddinxveen is divers waarbij de waterdoorlatendheid niet altijd gegarandeerd is. Daardoor kan bij regenval het regenwater op sommige locaties de bodem verweken, waardoor de afvoer van het regenwater wordt vertraagd. De aannemer dient hiermee rekening te houden.

22 06 Bouwstoffen Grondwerken, algemeen**22 06 01 Zand in aanvulling, ophoging of zandbed**

- 02 De aannemer verstrekt de directievoerder een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst;
 - de opbouw en de gradering;
 - een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden.
- 03 Voor de in lid 02 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 3 maanden.
- 04 De in lid 02 sub d genoemde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygiënisch onderzoek.

22 06 08 Milieu-eisen

- 01 Zand en/of grond zonder verdere aanduiding, welke de aannemer levert, moet zijn schoon zand en/of schone grond, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Schoon zand en schone grond zijn bouwstoffen die geen van de samenstellingswaarden als genoemd in bijlage 1 van het Besluit bodemkwaliteit Bodem- en oppervlaktewaterenbescherming overschrijden.
- 03 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directievoerder de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in de wet Besluit bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.
- 04 Ter verificatie kan de directievoerder na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 05 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 06 Zand uit de trechter dient geleverd te worden volgens de BRL 9313.
- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt in cunetten en in sleuven en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.
- 08 Te verwerken bovengrond in groenstroken en gazons dient volledig puinvrij te zijn.

22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 07 07 Hoeveelheidsbepalingen met behulp van theoretisch profiel

- 04 Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderaan aangeven:
- zand : 1 m3 (vast) = 1,20 m3 (los) = 1750 kg (vast)
 - brekerzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1800 kg (vast)
 - bomengrond : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1000 kg (vast)
 - bomenzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1600 kg (vast)
 - Teelaarde : 1 m3 (vast) = 1,40 m3 (los) = 1600 kg (vast)
 - compost : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 800 kg (vast)
 - puin : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 2250 kg (vast)
 - klei : 1 m3 (vast) = 1,60 m3 (los) = 1850 kg (vast)
- 05 Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling, levering in vaste m3.
- 06 Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking. Bonnen dienen te zijn voorzien van originele datum- en tijdsaanduiding. Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.
- 07 Alle in lid 04 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen worden toegepast.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering, Aanleg riolering****25 12 04 Kolkaansluitingen**

- 05 In horizontale liggende kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden. Bochtstukken mof-spie gebruiken.

25 12 06 Riolaanleg, eisen aan het resultaat

- 01 De putafdekking stellen evenwijdig aan de wegas in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.

25 17 Meet- en verrekenmethoden, Aanleg riolering**25 17 02 Meting lengte kolkleidingen**

- 02 In de lengte verwerkte rechte buis wordt de werkende lengte van de bochtstukken, krimpstoffen, verloopstukken en T-stukken niet meegerekend.

25 17 06 Revisie riolering, drainage en huis- en kolkafvoerleidingen

- 01 Revisie dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de bijlage "Eisen digitale tekeningen en metingen" van dit bestek. Bestanden uitsluitend aanleveren op een USB-stick.
- 02 De aannemer dient revisie bij te houden van alle aangelegde riolering, drainage en huis- en kolkaansluitingen. De revisie moet worden bijgehouden op tekeningen schaal 1:200.
De benodigde gegevens zijn:
- de ligging van de rioolputten in X-Y coördinaten (hart put);
- de materiaalsoort van de putten;
- de BOB maten, onderkant buisniveau's tov NAP;
- de instelniveaus bij drainageputten;
- het buistype met diameters en materiaalsoort en de buisverbindingen;
- de gegevens over de fundering van de riolering;
- gegevens over in de grond achtergelaten leidingwerk.
Tevens dient de aannemer van alle huis- en kolkaansluitingen op dezelfde tekening een situatieschets bij te houden waarop ook vermeld is:
- de locatie van de inlaten van huis- en kolkaansluitingen en vrije inlaten gemeten vanaf hart put;
- de locatie van het ontstoppingsstuk gemeten vanaf een vast punt op de gevel;
- ligging aangebrachte mantelbuizen
Een kopie van de bijgewerkte analoge revisie-tekeningen dient iedere twee weken aan de directievoerder ter beschikking te worden gesteld. Binnen twee weken na afloop van de rioolwerkzaamheden dient de volledige revisie digitaal in pdf en dwg formaat te worden aangeleverd aan de directievoerder.
- 03 De aan te leveren revisietekening dient compleet te zijn; het volledige aangelegde tracé dient te worden aangegeven tot aan de aansluitingen op de bestaande riolering.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 1 Markeringen****32 13 Informatie-overdracht Markeringen****32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen.
- 02 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard.
- 03 De kosten van het uitzetwerk volgens lid 02 worden geacht te zijn begrepen in de betreffende prijs per eenheid voor het aanbrengen van markering.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 11 Insporingdiepte van materieel**

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

51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen**51 04 03 Stort- of verbrandingskosten vrijgekomen materiaal**

- 02 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of
verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 In aanvulling op het gestelde artikel 51.06.01 van de Standaard dient teelgrond te
voldoen aan de volgende eisen:
- gelijkmatig van kwaliteit; - M50 cijfer 180-220 mu
 - organisch stofgehalte 6-10 %; - leemgehalte max. 5 %
 - lutumgehalte max. 5 %; - goede structuur
 - vrij van verontreinigingen in welke vorm dan ook
 - vrij van aaltjes, wortelonkruiden e.d.
 - voldoen aan de vigerende milieu-classificatie

51 06 04 Bomezand en bomengrond

- 01 Te leveren bomenzand of bomengrond dient te voldoen aan het gestelde in
hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2018.

51 06 08 TerraViva Legbedsubstraat

- 01 Het legbedsubstraat dient te voldoen aan de volgende eisen:
- gewassen steenslag 4/8
 - gebroken geëxpandeerde kleikorrels 4/8
 - wormcompost
 - zuurgraad pH water 4,5-7,0
 - droge stof 90 %
 - organisch stofgehalte 1 %
 - volumegewicht bij levering 1.250 kg/m³
 - elektrische geleidbaarheid 750 uS/cm
- 02 Het legbedsubstraat dient te worden verdicht d.m.v. rollen, trillen is niet toegestaan.
- 03 Bij regenval dient het legbedsubstraat te worden afgedekt met folie.

HFD PAR ART LID

51 06 09 TerraViva Grastegelmengsel

- 01 Het grastegelmengsel dient te voldoen aan de volgende eisen:
- zwart veen
 - gecomposteerde paardenmest
 - leemhoudende teelgrond
 - geëxpandeerde kleikorrels
 - lava 0/3
 - 2,8 % graszaad, bestaande uit
 - 50% Festuca rubra species
 - 20% Festuca arundinacea
 - 15% Lolium perenne
 - 15% Poa pratensis
 - zuurgraad pH water 4,5-7,0
 - organisch stofgehalte 9 %
 - volumegewicht bij levering 450 kg/m³
 - elektrische geleidbaarheid 450 uS/cm
- 02 Het grastegelmengsel dient een homogeen mengsel te zijn.
- 03 Het grastegelmengsel dient maximaal 2 uur voor uitlevering te zijn geproduceerd.
- 04 Het grastegelmengsel dient binnen 24 uur na levering te worden verwerkt. Niet tijdig verwerkt substraat dient te worden afgevoerd en opnieuw te worden opgemengd met graszaad.
- 05 Het grastegelmengsel dient te worden verwerkt volgens voorschriften leverancier, de methode van verwerking is afhankelijk van de vochtigheid. Indien nodig het grastegelmengsel vochtig genoeg houden.
- 06 Bij regenval dient het grastegelmengsel te worden afgedekt met folie.
- 07 Het grastegelmengsel aanvullen tot maximaal bovenzijde van de tegels.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 Eisen en uitvoering Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes**

- 01 Omleidingsroutes zullen in samenspraak met de afdeling Ruimte van de gemeente geplaatst worden.
- 02 De aannemer dient omleidingroutes op hoofdwegen 8 weken van te voren aan te leveren in verband met de aan te vragen vergunningen.
- 03 Voor tijdelijke bebording welke langs provinciale wegen wordt geplaatst, dient vooraf contact te worden opgenomen met de Provincie Zuid-Holland. Richtlijnen voor verkeersmaatregelen langs provinciale wegen zijn te vinden op:
<http://www.zuid-holland.nl/tvm>.

62 14 Risicoverdeling en garanties Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de terzake van het verkeer door of vanwege de directievoerder gegeven opdrachten niet nakomt, inclusief het nalatig zijn bij verkeersmaatregelen bij uitvoering van het werk en het niet volgen van de transportroute, zal per geconstateerde overtreding een korting van € 500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 02 Zonder toestemming van de directievoerder mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 15 02 Afdekken verkeersmaatregelen

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 02 Het afdekken van verkeersmaatregelen dient deugdelijk te geschieden d.m.v. donker, niet doorlatend materiaal of d.m.v. afplakken.
- 03 Voor afplakken van verkeersmaatregelen dient gebruik te worden gemaakt van tape welke geen schade veroorzaakt aan de bebording, teksten o.i.d. bij het verwijderen.
- 04 Schade aan bebording en Verkeersmaatregelen, welke eigendom zijn van de opdrachtgever, en veroorzaakt zijn door het afdekken c.q. afplakken door de aannemer, zullen door de aannemer worden hersteld c.q. door nieuwe borden worden vervangen zonder dat hiervoor een verrekening plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

71 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen**71 4 Sport-, speel- en recreatievoorzieningen, algemeen****71 41 Begrippen Sport-, speel- en recreatievoorzieningen, algemeen****71 41 01 Algemeen**

- 01 Onder een vluchtige organische stof (VOS) wordt verstaan: een organische verbinding die bij een luchtdruk van 1 atmosfeer een kookpunt (of beginkookpunt) heeft van ten hoogste 250 °C.
- 02 Het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) voor verven met een spreidend vermogen van ten minste 15 m²/l en voor vernissen die worden toegepast op hout, mag ten hoogste 250 g/l zijn (met dekkracht van 98%). Voor de overige verfproducten (vernissen, houtbeitsen, vloercoatings, vloerverven en verwante producten) mag het gehalte vluchtige organische stoffen (exclusief water) ten hoogste 180 g/l zijn.
- 03 Verven en vernissen die met het Europese Ecolabel worden geleverd, worden geacht te voldoen aan het bepaalde in het vorige lid.
- 04 Indien het product niet beschikt over het Europese Ecolabel, toont de aannemer met een productspecificatie van de producent aan dat het product voldoet aan de in lid 01 bedoelde eis.

71 42 Eisen en uitvoering Sport-, speel- en recreatievoorzieningen, algemeen**71 42 01 Straatmeubilair**

- 01 Houten onderdelen niet behandelen met op koperverbindingen gebaseerde verduurzamingsmiddelen.
- 02 Voor straatmeubilair waarvan meer dan 5% van de massa van het eindproduct uit kunststof bestaat, moet van de totale hoeveelheid kunststoffen ten minste 90% (gewichtsprocenten binnen een product) post-consumer gerecycled materiaal zijn. Post-consumer wil zeggen dat het de fabriek waar het kunststof wordt geproduceerd heeft verlaten.
- 03 Kunststof onderdelen met een gewicht van ten minste 25 gram en een voor markering beschikbaar oppervlak van ten minste 2 cm², moeten zichtbaar zijn voorzien van een symbool of afkorting zoals beschreven in ISO 11469 of ISO 1043. Uitgezonderd zijn onderdelen waarvan de markering vanwege technische redenen niet mogelijk is.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 01 Hoogteligging**

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen Elementenverhardingen, algemeen****83 01 02 Bouwstoffen**

- 02 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van de door de aannemer te leveren of af te voeren (secundaire) bouwstoffen dient de aannemer uiterlijk de werkdag na levering van de (secundaire) bouwstof de originele digitale weegbon/geleidebon aan de directievoerder te overhandigen. (Secundaire) bouwstoffen waarvan binnen de termijn van een week geen weegbonnen/geleidebonnen kunnen worden overlegd, worden geacht niet te zijn geleverd c.q. afgevoerd.

83 02 Eisen en uitvoering Elementenverhardingen, algemeen**83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm.

83 02 02 Verdichtingsgraad

- 01 Zandbed of ondergrond bij straatwerk verdichten conform art. 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximale proctordichtheid met de normale proctorproef.

83 1 Straatwerk**83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Het zicht aan dorpels moet minimaal 0,02 m bedragen.
Het zicht aan verlaagde banden moet 0,01 m bedragen.
Het afschot richting de kolken bedraagt minimaal 2 %.
Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven en slechts na goedkeuring van de directievoerder.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 08 De aannemer is verplicht een planning te maken op basis van een straatwerkplan. Het straatwerkplan is conform de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementverharding'.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen

- 08 Het pasmaken van betonbanden mag alleen geschieden door middel van zagen met water.
- 09 De aannemer dient vrijkomende hulpstukken, bochtbanden e.d. te markeren op een dermate wijze dat deze vrijkomende materialen weer kunnen worden hergebruikt. Hiertoe op juiste wijze de straal vermelden op de achterkant of kopse kant van de banden.

HFD PAR ART LID

83 12 05 Instandhouden tijdelijke bestrating

- 01 De aannemer dient tijdelijke bestrating volgens de CROW publicatie 146 A en B in stand te houden.
- 02 Kosten t.b.v. het ophalen van tijdelijke bestrating, welke is aangelegd als gevolg van het vervangen/aanleggen van de duikers en/of riolering worden niet vergoed.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 05 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte:beperking in ruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing
Talud: niet voorkomend
Verband: kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen, molgoten en passtenen
Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: mogelijk nabij de straatwerkzaamheden.
 - c. Tenzij het bestek anders vermeld moet de aannemer de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de in het bestek aangegeven producent/leverancier.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: volgens deel 2.1 van dit bestek.
- 06 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directievoerder heeft ingediend, houdt de aannemer een bespreking met de directievoerder over het straatwerkplan. De directievoerder draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 07 Het totale logboek dient aan het einde van het werk bij het V&G dossier te worden bijgevoegd en overhandigd aan de directievoerder.

83 15 Bijbehorende verplichting Straatwerk**83 15 01 Algemeen**

- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en tegels of stenen met specifieke aanduidingen.

83 15 04 Vrijkomende materialen

- 01 De aannemer is verplicht aan het eind van iedere werkdag alle vrijkomende materialen te hebben opgeborgen in daarvoor bestemde containers. Dit geldt met name voor verpakkingsmaterialen en straatpuin e.d.
Losliggend (straat-)puin is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

83 15 05 Aanstraten verhardingen op particuliere grond

- 01 Tot de verplichting van de aannemer behoort aanstraten van verharding in particulier eigendom, tot maximaal over een lengte van 1,0 m over de volledige breedte van de aansluiting. Bestaande materialen in principe hergebruiken, indien van toepassing zullen te kort komende materialen worden verrekend via andere besteksposten voor leveranties of via een van de stelposten.
Ook het aanvullen van teelaarde of zand in particulieren tuinen, tuinpaden, inritten e.d. dient tot maximaal 1,0 m achter de erfscheiding te geschieden.

83 16 Bouwstoffen Straatwerk**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 05 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van KOMO-kwaliteitsverklaring NEN 7000 / BRL 2312 en een facet van 6 x 4 mm.
Type stenen, standaard keiformaat:
Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen; type Baleno Struyck-Verwo Infra o.g., afmetingen 210 x 105 x 80 mm.

83 17 Meet- en verrekenmethoden Straatwerk**83 17 03 Meetmethode**

- 03 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.

Behoort bij: G34-017-3.42-03

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: G34-017-3.42-03

.....

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

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

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: G34-017-3.42-03

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 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	AANVANGSWERKZAAMHEDEN				
11	Voorzieningen				
112	Riolering en duikers				
1121	<u>Afsluitingen</u>				
112110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
113	Bemalingen				
1131	<u>Open bemaling</u>				
113110	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
113120	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
113130	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
1134	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
113410	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
13	Opruimen leidingwerken				
133	Riool kunststof				
133010	Verwijderen hulpstuk.	st	300,00V		
133020	Verwijderen kunststofbuis (Ø 125).	m	275,00V		
15	Opruimen verhardingen				
152	Steenmengsels				
1521	<u>Fundering ongebonden</u>				
152110	Verwijderen teervrije funderingslaag (bouwweg).	m2	9.200,00V		
159	Diversen				
159010	Opnemen prefab betonplaten.	m2	100,00V		
16	Opruimen groenvoorzieningen				
161	Grasvegetatie				
161010	Maaien gewas.	are	50,00V		
161020	Frezen.	are	50,00V		
2	GRONDWERKEN				
22	Grond ontgraven				
221	Cunet				
221010	Grond ontgraven uit cunet (halfverharding).	m3	200,00V		
221020	Grond ontgraven uit cunet (trottoir).	m3	550,00V		
222	Terrein				
222010	Grond ontgraven uit terrein (groenvak).	m3	20.100,00V		
24	Grond vervoeren				
241	Naar depot				
241010	Grond vervoeren (zand).	m3	11.580,00V		
241020	Grond vervoeren (klei).	m3	9.270,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
244	Afvoeren				
244010	Grond vervoeren (zand).	m3	11.580,00V		
244020	Grond vervoeren (klei).	m3	9.270,00V		
25	Grond verwerken				
251	Cunet				
251010	Grond verwerken in cunet (trottoir).	m3	2.700,00V		
252	Terrein				
252010	Grond verwerken in terrein (plantvak).	m3	1.200,00V		
252020	Grond verwerken in terrein (boomvak).	m3	19.700,00V		
26	Sleuven				
262	Grondwerk detailriool				
262010	Ontgraven en aanvullen sleuf detailriool.	m	1.100,00V		
28	Grond leveren				
280010	Leveren grond (zand).	m3	2.700,00V		
280020	Leveren grond (teelgrond).	m3	20.900,00V		
3	LEIDINGWERKEN				
33	Vrijerval riool				
333	Kunststof riool				
3331	<u>DWA-riool</u>				
333110	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125).	m	75,00V		
3332	<u>HWA-riool</u>				
333210	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125).	m	1.025,00V		
335	Hulpstukken				
3351	<u>Diameter 125 mm</u>				
335110	Aanbrengen PVC-hulpstuk (T-stuk 45°).	st	20,00V		
335120	Aanbrengen PVC-hulpstuk (T-stuk 90°).	st	5,00V		
335130	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 90°).	st	350,00V		
335140	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 45°).	st	1.300,00V		
335150	Aanbrengen PVC-hulpstuk (mof).	st	325,00V		
336	Inlaten				
3361	<u>Diameter 125 mm</u>				
336110	Maken inlaat (PVC 250).	st	10,00V		
336120	Maken inlaat (PVC 315).	st	10,00V		
336130	Maken inlaat (PVC 400).	st	5,00V		
336140	Maken inlaat (beton 600).	st	5,00V		
3363	<u>Aansluiten achterpaden</u>				
336310	Aansluiten HWA-riool achterpaden.	st	30,00V		
35	Putten en kolken				
354	Putafdekkingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
354010	Aanbrengen putrand met deksel (DWA).	st	85,00V		
354020	Aanbrengen putrand met deksel (HWA).	st	100,00V		
354030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	25,00V		
355	Kolken				
355010	Aanbrengen straatkolk.	st	325,00V		
355020	Herstellen straatkolk.	st	50,00V		
358	Put aansluitingen				
358010	Maken aansluiting op rioolput (Ø 125).	st	5,00V		
39	Diversen				
398	Reiniging en inspectie				
398010	Reinigen kolken.	st	375,00V		
5	WEGENBOUWWERKEN				
51	Vorbereidende werken				
511	Zandbed				
511010	Afwerken zandbed.	m2	10.000,00V		
513	Fundering van steenmengsel				
5132	<u>Profileren fundering</u>				
513210	Profileren ongebonden verhardingslaag.	m2	23.000,00V		
514	Bitumineuze verharding				
5142	<u>Frezen t.b.v. aansluiting</u>				
514210	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	1,75V		
5144	<u>Kantvoorzieningen</u>				
514410	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	3,50V		
516	Bestrating				
5163	<u>Straatlaag</u>				
516310	Aanbrengen straatlaag (brekerzand).	m2	31.000,00V		
516320	Aanbrengen straatlaag (legbedsubstraat).	m2	400,00V		
52	Funderingen				
521	Menggranulaat 0/31,5				
521010	Aanbrengen ongebonden wegfundering (plateau).	m2	3.530,00V		
521020	Aanbrengen ongebonden wegfundering (halfverhard).	m2	475,00V		
527	Bomengranulaat en -zand				
527010	Aanbrengen bomenzand (bomen).	m3	1.525,00V		
527020	Aanbrengen bomenzand (gras).	m3	100,00V		
53	Opsluitingen				
531	Trottoirbanden				
5312	<u>Trottoirband 180/200 x 250</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531210	Aanbrengen trottoirbanden (recht).	m	2.050,00V		
531220	Aanbrengen trottoirbanden (bocht).	m	30,00V		
531230	Aanbrengen trottoirbanden (verloop).	m	50,00V		
531240	Aanbrengen trottoirbanden (bocht - verloop).	m	105,00V		
531250	Aanbrengen hoekstukken.	st	1,00V		
532	Opsluitbanden				
5322	<u>Opsluitband 100 x 200 (cementspecie)</u>				
532210	Aanbrengen opsluitbanden (recht).	m	2.025,00V		
532220	Aanbrengen opsluitbanden (bocht).	m	40,00V		
532230	Aanbrengen hoekstukken.	st	360,00V		
5323	<u>Opsluitband 100 x 200 (zandbed)</u>				
532310	Aanbrengen opsluitbanden (recht).	m	8.425,00V		
532320	Aanbrengen opsluitbanden (bocht).	m	40,00V		
532330	Aanbrengen hoekstukken.	st	120,00V		
5326	<u>Opsluitband 200 x 250</u>				
532610	Aanbrengen opsluitbanden (recht).	m	425,00V		
532620	Aanbrengen opsluitbanden (bocht).	m	185,00V		
532630	Aanbrengen opsluitbanden (verloop).	m	60,00V		
533	Geleidebanden				
5331	<u>Geleidebanden 70/200 x 250</u>				
533110	Aanbrengen geleidebanden (recht).	m	1.600,00V		
533120	Aanbrengen geleidebanden (bocht).	m	20,00V		
533130	Aanbrengen geleidebanden (verloop).	m	30,00V		
534	Inritbanden				
5341	<u>Inritband 450 x 200 x 750</u>				
534110	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	63,75V		
54	Bitumineuze verhardingen				
541	Onderlagen				
541010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	275,00V		
543	Deklagen				
543010	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00V		
547	Kleeflagen				
547010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.375,00V		
56	Straatbakstenen				
561	Keiformaat				
561010	Aanbrengen straatbakstenen (rijloper).	m2	2.400,00V		
561020	Aanbrengen straatbakstenen (langsparkeren).	m2	1.850,00V		
561030	Aanbrengen straatbakstenen (haaksparkeren).	m2	3.050,00V		
561040	Aanbrengen straatbakstenen (trottoir).	m2	10.000,00V		
567	Molgoten				
567010	Aanbrengen molgoot (parkeerkoffer).	m	550,00V		
569	Herstraten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
569010	Herstraten straatbakstenen.	m2	500,00V		
57	Betonstraatstenen				
571	Keiformaat				
571010	Aanbrengen betonstraatstenen (rijbaan).	m2	11.150,00V		
571020	Aanbrengen betonstraatstenen (drempel).	m2	1.080,00V		
577	Molgoten				
577010	Aanbrengen molgoot.	m	5.450,00V		
578	Markeringen				
578010	Aanbrengen markering parkeren (haaks).	m	1.470,00V		
578020	Aanbrengen markering parkeren (langs).	m	1.290,00V		
579	Herstraten				
579010	Herstraten betonstraatstenen.	m2	500,00V		
58	Betontegels				
581	Betontegels 300 x 300				
581010	Aanbrengen betontegels (fietspad).	m2	250,00V		
586	Symbool- en teksttegels				
586010	Aanbrengen symbooltegel (container).	st	20,00V		
587	Prefab betonplaten				
587010	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	25,00V		
59	Diversen				
591	Halfverhardingen				
591010	Aanbrengen halfverharding.	m2	400,00V		
595	Grasstenen				
595010	Aanbrengen grasklinkers.	m2	100,00V		
595020	Aanbrengen grastegels.	m2	300,00V		
595030	Grasstenen vullen met grastegelmengsel.	m2	400,00V		
596	Bouwwegen en tijdelijke bestrating				
596010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.880,00V		
596020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	5.650,00V		
596030	Opbreken betonbanden.	m	1.880,00V		
596040	Opbreken betonstraatstenen.	m2	5.650,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	Vorbereidende werkzaamheden				
613	Voorzieningen				
613010	Aanbrengen wortelscherm.	m	1.500,00V		
613020	Aanbrengen perkoenpalen.	st	460,00V		
7	INRICHTINGSWERKEN				
72	Bebakeningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
720010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	5,00V		
75	Meubilair				
750010	Aanbrengen afzetpaal (uitneembaar).	st	10,00V		
78	Verlichting				
781	Bekabeling				
781010	Aanbrengen mantelbuis.	st	25,00V		
8	WERK ALGEMENE AARD				
80	Verkeersmaatregelen				
800010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
800020	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
800030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
800040	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
800050	Toepassen tekstborden.	st	25,00V		
800060	Schoonhouden wegen.	EUR		N	
81	Tijdelijke voorzieningen				
810010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
810020	Toepassen rijplatenbaan (uitvoering).	EUR		N	
810030	Toepassen maatregelen bereikbaarheid.	EUR		N	
810040	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
810050	Inrichten depot.	EUR		N	
810060	Toepassen terreinverharding van rijplaten (directie).	EUR		N	
82	Aanleveren plannen				
820010	Straatwerkplan.	EUR		N	
820020	Plan vrijkomende materialen.	EUR		N	
820030	VGM-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
820040	Kwaliteitsplan.	EUR		N	
820050	Werkplanning.	EUR		N	
83	Communicatie				
830010	Communiceren met derden.	EUR		N	
84	Kabels en leidingen				
840010	Graven proefsleuf.	m	250,00V		
840020	Maatregelen beschermen kabels en leidingen.	EUR		N	
840030	Op hoogte brengen straatpotten.	st	25,00V		
86	Revisies				
860010	Inmeten en verwerken revisiegegevens (algemeen).	EUR		N	
88	Inzetten werknemers en materieel				
880010	Inzetten werknemer (opperman of grondwerker).	uur	160,00V		
880020	Inzetten werknemer (stratenmaker incl. bus).	uur	160,00V		
880030	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	160,00V		
880040	Inzetten vrachtauto.	uur	160,00V		
880050	Inzetten wiellader.	uur	160,00V		
	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	
910030	Aan- afvoer materieel.	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	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.	EUR	100.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				