VIANOVA
civiele techniek

Reconstructie Romenkamp e.o.
Oirsbeek, Gemeente Beekdaelen

Definitief bestek
Besteknr: B2026-10
06-11-2026

Bestek en voorwaarden voor

RECONSTRUCTIE ROMENKAMP E.O. OIRSBEEK

GEMEENTE BEEKDAELEN

Besteknummer: B2026-10
Projectnummer: 2025012

DEFINITIEF BESTEK

Oirsbeek, d.d. 06-11-2026

Opgesteld: Ing. M. Mulders

Opdrachtgever: Gemeente Beekdaelen
De Weverplein 1
6361 BZ Nuth

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3

2. B e s c h r i j v i n g **4**

2.1 Algemene gegevens **4**

01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
04 Bijlagen 5

2.2 Nadere beschrijving **6**

0 VOORBEREIDENDEN WERKZAAMHEDEN 8
01 BOUWKUNDIGE OPNAME 8
02 Faseringen, tijdschema en werkplannen 9
03 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN 11
04 WERKZAAMHEDEN T.B.V. OMWONENDEN 11
05 VERKEERSMAATREGELEN 13
051 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 13
052 TEKENINGEN 13
06 TRILLINGSMETINGEN EN ZETTINGSMETINGEN 14
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN 16
12 VERHARDINGEN 16
121 ASFALTVERHARDING 16
122 STRAATWERK 17
13 LEIDINGWERK 19
131 RIOLERING 19
132 WERKZAAMHEDEN T.B.V. ASBESTHOUDENDE VOEGENKIT 20
133 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN 22
14 BEPLANTINGEN 22
15 BEBORDING EN MEUBILAIR 23
2 GRONDWERK 24
21 GRONDWERK HOOFDRIOOL 24
211 RIOOLSLEUF ONTGRAVEN 24
212 RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN 25
22 GRONDWERK VERHARDINGEN 27
221 CUNETTEN ONTGRAVEN 27
222 CUNETTEN AANVULLEN EN VERDICHTEN 27
23 GRONDWERK CULTUURTECHNISCH 28
231 ONTGRAVEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN 28
232 VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN 28
28 GROND VERVOEREN 29
2810 Grond uit rioolsleuven 29
2820 Stolgrind uit cunetten 30
2830 Bovengrond uit plantsoenvakken en trottoir 30
2840 Sterk verontreinigde grond 31
29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK 31
3 RIOLERING 33
31 HOOFDRIOOL 33
311 RIOOL VAN PVC 33
313 RIOOL VAN GEWAPEND BETON ROND PROFIEL 33

32 HUISAANSLUITINGEN 34
321 HUISAANSLUITINGEN RWA Ø125 34
322 HUISAANSLUITINGEN DWA Ø125 35
325 HUISAANSLUITINGEN DWA Ø160 37
329 BIJKOMENDE WERKZAAMH. HUISAANSLUITINGEN 38
33 KOLKAANSLUITINGEN 38
34 PUTTEN EN KOLKEN 40
341 BETONNEN PUTTEN 40
345 PUTRANDEN 41
346 KOLKEN 41
35 RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE 42
36 BEMALING TBV RIOLERING 43
37 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN 44
38 MANTELBUIZEN 44
39 SPECIALE HULPSTUKKEN EN VOORZIENINGEN 44
393 DIVERSEN 44
4 VERHARDINGEN 46
41 FUNDERINGEN 46
411 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 46
412 AANBRENGEN FUNDERINGEN 46
42 BITUMINEUZE VERHARDINGEN 46
423 ASFALT CE-MARKERING 46
43 STRAATWERK 46
431 KANTLAGEN EN MOLGOTEN 46
432 BETONBANDEN 47
4321 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 47
4325 RWS banden 48
4327 Opsluitbanden 48
435 BETONSTRAATSTENEN 50
436 BETONTEGELS 52
5 WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR 54
52 BEBORDINGEN 54
54 STRAATMEUBILAIR 54
7 DIVERSEN 55
8 WERK VAN ALGEMENE AARD 56
81 ALGEMEEN 56
82 DIRECTIEBEHOEFTEN 57
83 TER BESCHIKKING STELLEN 58
831 In te zetten werknemers 58
832 In te zetten materieel 59
9 Staartposten 61
91 Eenmalige kosten 61
95 Stelposten 61

3. B e p a l i n g e n **62**

01 Algemeen en administratief 63
01 01 Algemene bepalingen 63
01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN 63
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 63
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 63
01 07 ZEKERHEIDSTELLING 63
01 08 Bijdragen 63
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 64
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 64
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 65
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER 65
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN 65
01 14 BOUWSTOFFEN 67
01 16 VERZEKERINGEN 68
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 69
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 70
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 71
01 27 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012 71
01 28 ARBEIDSTIJDEN 71
01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN 72
01 30 BIJZONDERE VOORWAARDEN 72
22 GRONDWERKEN 74
22 0 DEELHOOFDSTUK 22.0 74
22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN 74

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN 74
22 2 DEELHOOFDSTUK 22.2 74
22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN 74
22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN 74
24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN 75
24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0 75
24 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN 75
24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN 75
24 06 BOUWSTOFFEN 75
25 LEIDINGWERK 76
25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0 76
25 01 BEGRIPPEN 76
25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN 76
25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN 76
25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1 76
25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING 76
25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 76
25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3 78
25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING 78
51 GROENVOORZIENINGEN 79
51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0 79
51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 79
51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 79
51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 79
51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 79
51 06 BOUWSTOFFEN 80
51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN 80
62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 81
62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1 81
62 12 EISEN EN UITVOERING 81
62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT 81
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES 81
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN 82
62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 82
80 FUNDERINGSLAGEN 83
80 1 DEELHOOFDSTUK 80.1 83
80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 83
80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 83
80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL 83
83 ELEMENTENVERHARDINGEN 84
83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1 84
83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK 84
83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK 84

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever
Gemeente Beekdaelen
De Weverplein 1
6361 BZ Nuth

02 Directie
Gemeente Beekdaelen
De Weverplein 1
6361 BZ Nuth

03 Locatie
Het uit te voeren werk is gelegen aan de Romenkamp, Drossaertweide en Wijngaardshage in Oirsbeek, gemeente Beekdaelen

04 Algemene beschrijving
Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- het verwijderen van verhardingen;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- het verwerken van funderingen;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het aanbrengen van groenvoorzieningen
- het uitvoeren van bijkomende werken;
- het onderhouden van de werken.

05 Tijdsbepaling
Voor de tijdsbepaling wordt verwezen naar paragraaf 05 van de aanbestedingsleidraad

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden voor alle werkzaamheden

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Datum	Omschrijving	Schaal
2025012-UO-O01	08-10-2026	Opbreekwerkzaamheden (1 van 2)	1:200
2025012-UO-O02	08-10-2026	Opbreekwerkzaamheden (2 van 2)	1:200
2025012-UO-V01	08-10-2026	Verhardingsplan (1 van 2)	1:200
2025012-UO-V02	08-10-2026	Verhardingsplan (2 van 2)	1:200
2025012-UO-R01	08-10-2026	Rioleringsplan incl. klic (1 van 4)	1:200
2025012-UO-R02	08-10-2026	Rioleringsplan incl. klic (2 van 4)	1:200
2025012-UO-R04	08-10-2026	Rioleringsplan zonder klic (3 van 4)	1:200
2025012-UO-R04	08-10-2026	Rioleringsplan zonder klic (4 van 4)	1:200
2025012-UO-DWP01	08-10-2026	Dwarsprofielen (1 van 2)	1:100
2025012-UO-DWP02	08-10-2026	Dwarsprofielen (2 van 2)	1:100
2025012-UO-D01	08-10-2026	Detailtekeningen riolering (1 van 5)	1:50/20
2025012-UO-D02	08-10-2026	Detail boomplantvak (2 van 5)	1:20
2025012-UO-D03	08-10-2026	Detail plateauopgang (3 van 5)	1:20
2025012-UO-D04	08-10-2026	Detail inritconstructie bij woning (4 van 5)	1:20
2025012-UO-D05	08-10-2026	Detail p-vakken met boomvakken (5 van 5)	1:20

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven.
- Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P.
- Maten en hoogtes dienen door de aannemer, voor de start uitvoering, gecontroleerd te worden.
- Het uitzetten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: Milieutechnisch onderzoek BKK Bodemadvies
Documentnummer 240521.BKK d.d. 26-03-2025
Bijlage 2: Asfaltonderzoek BKK Bodemadvies
Documentnummer 220006.BKK d.d. 17-03-2022
Bijlage 3: Civieltechnisch onderzoek stolfundering BKK Bodemadvies
Documentnummer 260163.BKK d.d. 26-02-2026
Bijlage 4: Bemalingsadvies Geonius
Documentnummer GA260263.R01.V.1.0 d.d. 13-04-2026
Bijlage 5: Rapportage asbestinventarisatie SGI Compliance
Documentnummer R-2381323900 d.d. 11-06-2025
Bijlage 6: Werkinstructie Asbesthoudende voegenkit
Bijlage 7: Grondradaronderzoek Euroradar
Documentnummer EU25-353-DR-01 d.d. 07-07-2025
Bijlage 8: Maatregelenplan CROW500
Bijlage 9: Bereikbaarheid wegonderbrekingen in verblijfsgebieden
Bijlage 10: BEA Algemene Bomendienst Limburg
Documentnummer 25338, versie 1.0 d.d. 08-12-202
Bijlage 11: V&G-plan ontwerpfase
Bijlage 12: Geohydrologisch onderzoek BKK Bodemadvies
Documentnummer 250604.BKK d.d. 28-11-2025
Bijlage 13: Werken rond bomen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 14: PvE Archeologie RAAP
Documentnummer RAAP-PVE 2629 d.d. 18-03-2025
Bijlage 15: Quickscan vooronderzoek OOO
Documentnummer CA/QS -VO-OO/021-20 d.d. 24-01-2022
Bijlage 16: Notitie ontwerpafwegingen straatwerk
Bijlage 17: Grondbalans d.d. 08-10-2026

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
0		. . . . .	**VOORBEREIDENDEN WERKZAAMHEDEN**					
01		. . . . .	**BOUWKUNDIGE OPNAME**					
011010	102201	. . . . .	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en					
		. . . . .	de kelders van de woningen en de opstallen gelegen					
		. . . . .	aan het totale werkgebied waar de werkzaamheden					
		. . . . .	worden verricht.					
		. . . . .	Rekening houden met het opnemen van de woningen					
		. . . . .	per werkfase.					
		1.	Op te nemen terreinen en objecten:minimaal alle					
		. . . . .	woningen opnemen welke grenzen aan het werk					
		.9.	Bouwkundige vooropname:					
		. . . . .	- Het zorgdragen voor de voorbereiding en de uitvoering					
		. . . . .	van de					
		. . . . .	bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf.					
		. . . . .	De opname uitvoeren buiten de reguliere werktijden					
		. . . . .	(tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden.					
		. . . . .	Het samenstellen van de rapportage alsook het					
		. . . . .	deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende					
		. . . . .	kosten.					
		. . . . .	- De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de					
		. . . . .	betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte					
		. . . . .	gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te					
		. . . . .	voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren					
		. . . . .	wanneer de opname zal gaan plaatsvinden.					
		. . . . .	- Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren					
		. . . . .	van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich					
		. . . . .	het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal					
		. . . . .	gaan worden.					
		. . . . .	Minimaal opnemen:					
		. . . . .	- aanwezigheid van scheurvorming.					
		. . . . .	- aanwezigheid van vocht.					
		. . . . .	- de aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken					
		. . . . .	en bijzonderheden.					
		. . . . .	- de locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool.					
		. . . . .	- Het opnemen en het in de rapportage registreren					
		. . . . .	betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in					
		. . . . .	woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de					
		. . . . .	geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een					
		. . . . .	formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en					
		. . . . .	minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder					
		. . . . .	dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens					
		. . . . .	dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel					
		. . . . .	te worden gemaakt.					
		. . . . .	- Aanleveren van een originele rapportage en twee	st			3,00	L
		. . . . .	kleurenkopieën.					
		. . . . .	Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de					
		. . . . .	notaris. De depot-akte dient binnen tien werkdagen na					
		. . . . .	opmaak gelijktijdig met de twee kleurenkopieën van de					
		. . . . .	rapportage aan de opdrachtgever te worden					
		. . . . .	overhandigd.					
		. . . . .	- De rapportage dient per fase te worden overhandigd					
		. . . . .	en bij de notaris gedeponeerd te worden.					
		. . . . .	- De opname is pas gereed als alle					
		. . . . .	eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd hebben.					
		. . . . .	Indien geen schriftelijke reactie kan worden ontvangen					
		. . . . .	van de eigenaren/bewoners/zaakvoerders, dient de					
		. . . . .	opdrachtnemer schriftelijk aantoonbaar te maken van de					
		. . . . .	door hem/haar minimaal 3 keer gedane inspanning in					
		. . . . .	diverse tijdspanne.					
		. . . . .	- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de					
		. . . . .	betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)					
		. . . . .	aangeleverd te worden.					
		. . . . .	- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor de					
		. . . . .	start van het werk.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
02			**Faseringen, tijdschema en werkplannen**					
		. . . . .						
020010	624099		Kosten fasering.	EUR		N		
		. . . . .	Hier dienen alle kosten te worden opgenomen welke					
		. . . . .	zijn gemoeid met de gefaseerde aanleg van het werk.					
		. . . . .	De fasering staat omschreven in:					
		. . . . .	Aanbestedingsleidraad bijlage 7					
		. . . . .						
020020	101199		Opstellen faseringsplan uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een faseringsplan t.b.v. de					
		. . . . .	uitvoeringsfase van het werk.					
		. . . . .	Het faseringsplan moet voldoen aan het gestelde					
		. . . . .	volgens paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, paragraaf					
		. . . . .	01.13 van de Standaard en artikel 01.13.08 uit deel 3					
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .	Het faseringsplan digitaal in concept ter goedkeuring en	st			2,00	L
		. . . . .	acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het faseringsplan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve faseringsplan in pdf-formaat bij de	st			2,00	L
		. . . . .	directie aanleveren.					
		. . . . .	Bij wijzigingen in de faseringen tijdens het werk, dient					
		. . . . .	de aannemer het faseringsplan te actualiseren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						
020030	101199		Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema.					
		. . . . .	Het tijdschema moet voldoen aan het gestelde volgens:					
		. . . . .	- De tijdsbepaling volgens paragraaf 05 lid 2					
		. . . . .	(startdatum en met name de einddatum) uit deel 1					
		. . . . .	van dit bestek;					
		. . . . .	- De artikelen 01.13.06 en 01.13.09 uit deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .	Het tijdschema digitaal in concept ter goedkeuring en	st			2,00	L
		. . . . .	acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het tijdschema aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve tijdschema in pdf-formaat bij de directie	st			2,00	L
		. . . . .	aanleveren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						
020040	101199		Opstellen van een gedetailleerd werkplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan.					
		. . . . .	Het gedetailleerd werkplan moet voldoen aan het					
		. . . . .	gestelde volgens artikel 01.13.06 lid 04 uit deel 3 van dit					
		. . . . .	bestek.					
		. . . . .	Het werkplan digitaal in concept ter goedkeuring en	st			2,00	L
		. . . . .	acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het werkplan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve werkplan in pdf-formaat bij de directie	st			2,00	L
		. . . . .	aanleveren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						
020050	101199		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen en actueel houden van een					
		. . . . .	V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 uit					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Het V&G-plan digitaal in concept ter goedkeuring in	st			1,00	L
		. . . . .	pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het V&G-plan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Definitief V&G-plan digitaal in pdf-formaat aanleveren.	st			1,00	L
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
020060	101199		Opstellen van een Kwaliteitsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een Kwaliteitsplan als vermeld					
		. . . . .	in paragraaf 1.07 uit deel 1 van dit bestek.					
		. . . . .	Het plan dient alle onderdelen te bevatten als genoemd					
		. . . . .	in artikel 01.20.02 van de Standaard:					
		. . . . .	- Organisatie en personeel;					
		. . . . .	- Procesbeheersing incl. planning van het werk met					
		. . . . .	stop- en bijwoonpunten;					
		. . . . .	- Keuringsplan;					
		. . . . .	- Kwaliteitsregistratie;					
		. . . . .	- Procedures en werkinstructies.					
		. . . . .	Het Kwaliteitsplan ter goedkeuring bij de directie					
		. . . . .	indienen.					
		. . . . .						
020070	101199		Opstellen plan van aanpak boombescherming.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een plan van aanpak t.b.v. de					
		. . . . .	boombescherming volgens bijlage 11 "Werken rond					
		. . . . .	bomen" van dit bestek.					
		. . . . .	Betreft boom in de voortuin van Drossaertweide 43					
		. . . . .	Het plan van aanpak boombescherming moet voldoen					
		. . . . .	aan het gestelde volgens artikel 01.18.02 uit deel 3 van					
		. . . . .	dit bestek.					
		. . . . .	Digitaal in concept ter goedkeuring in pdf-formaat bij de	st			1,00	L
		. . . . .	directie aanleveren.					
		. . . . .	Het plan van aanpak aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve plan van aanpak in pdf-formaat bij de	st			1,00	L
		. . . . .	directie aanleveren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						
020080	101199		Opstellen van een werkplan vrijgekomen materialen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan als					
		. . . . .	bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 en artikel					
		. . . . .	01.17.07 uit deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Het werkplan betreft het de werkzaamheden in het					
		. . . . .	gehele bestek met betrekking tot:					
		. . . . .	- Het afvoeren (en verwerken) van de uit het werk					
		. . . . .	vrijkomende materialen.					
		. . . . .	Het gedetailleerd werkplan dient tenminste te omvatten					
		. . . . .	de in paragraaf 01.17 uit deel 3 van dit bestek en in de					
		. . . . .	Standaard aangegeven elementen.					
		. . . . .	Het werkplan digitaal in concept ter goedkeuring en	st			1,00	L
		. . . . .	acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het werkplan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve werkplan in pdf-formaat bij de directie	st			1,00	L
		. . . . .	aanleveren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						
020090	101199		Opstellen van een straatwerkplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een straatwerkplan en logboek					
		. . . . .	bestratingswerk als vermeld in artikel 83.13.02 van de					
		. . . . .	Standaard.					
		. . . . .	In het plan dient een duidelijke beschrijving (per					
		. . . . .	deellocatie) gegeven te worden van de aanpak en					
		. . . . .	uitvoeringswijze van de onderdelen als genoemd in het					
		. . . . .	betreffende artikel en de bijbehorende eisen in artikel					
		. . . . .	83.13.02 lid 03 uit deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Het straatwerkplan digitaal in concept ter goedkeuring	st			1,00	L
		. . . . .	en acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het straatwerkplan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve straatwerkplan in pdf-formaat bij de	st			1,00	L
		. . . . .	directie aanleveren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
020100	101199		Opstellen van een werkplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een werkplan sleufbekisting.					
		. . . . .	In het plan dient rekening gehouden te worden met de					
		. . . . .	onderstaande randvoorwaarden:					
		. . . . .	- diverse overstekende kabels en leidingen					
		. . . . .	- de sleuf dient te allen tijde volledig te zijn gestut					
		. . . . .	- soort bekisting en werkwijze ter keuze aannemer					
		. . . . .	Het werkplan digitaal in concept ter goedkeuring en	st			1,00	L
		. . . . .	acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.					
		. . . . .	Het werkplan aanpassen aan de hand van het					
		. . . . .	toetsverslag van de directie.					
		. . . . .	Het definitieve werkplan in pdf-formaat bij de directie	st			1,00	L
		. . . . .	aanleveren.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.					
		. . . . .						
020110	101199		Opstellen van een bemalingsplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een bemalingsplan op basis					
		. . . . .	van het bemalingsadvies voor zowel open bemaling als					
		. . . . .	bronbemaling, zie bijlage @@@					
		. . . . .						
03			**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
030010	101199		Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen.					
		. . . . .	Verontreinigingen, voortkomend uit de uitvoering.					
		. . . . .	Frequentie: max. 2x/dag, eventueel op aanwijzing van de					
		. . . . .	opdrachtgever / directie.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .						
030020	101199		Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N		
		. . . . .	Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de					
		. . . . .	uitzet-gegevens.					
		. . . . .	De aannemer dient bij het uitzetten van de					
		. . . . .	bandenlijn/wegver-bredingen er mee rekening te					
		. . . . .	houden, dat er aangesloten dient te worden op de					
		. . . . .	bestaande situatie/hoogtes.					
		. . . . .	Voordat gestart wordt met het straatwerk dient de					
		. . . . .	aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van					
		. . . . .	de nieuwe hoogtes.					
		. . . . .	Inclusief het maken van alle benodigde					
		. . . . .	hulpberekeningen en tekeningen om de volledige					
		. . . . .	werkzaamheden te kunnen uitzetten.					
		. . . . .						
030030	101199		Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de					
		. . . . .	bestaande en nieuwe hoogtes en maatvoering tijdens					
		. . . . .	de uitvoering.					
		. . . . .	Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de					
		. . . . .	nieuwe hoogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door					
		. . . . .	de directie.					
		. . . . .	Wijzigen hoogtes altijd in overleg met de directie.					
		. . . . .						
030040	101199		Controleren van de ligging en b.o.b. riolering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het controleren van de ligging en de b.o.b. van de					
		. . . . .	bestaande c.q. nieuwe riolering alvorens met de					
		. . . . .	uitvoering kan worden gestart.					
		. . . . .	Afwijkingen t.o.v. de uitvoeringstekeningen direct					
		. . . . .	schriftelijk aan de directie melden.					
		. . . . .						
04			**WERKZAAMHEDEN T.B.V. OMWONENDEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
040010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en					
		. . . . .	belanghebbenden langs de wegen waar					
		. . . . .	werkzaamheden verricht worden.					
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Bewonersbrieven ter goedkeuring aan de directie en					
		. . . . .	gemeente voorleggen.					
		. . . . .	Minimaal te vermelden:					
		. . . . .	- Uitvoeringsperiode en fasering;					
		. . . . .	- Wanneer er wordt gewerkt;					
		. . . . .	- Wat de werkzaamheden inhouden;					
		. . . . .	- Hoe de bereikbaarheid percelen is gewaarborgd;					
		. . . . .	- Hoe om te gaan met nood- en hulpdiensten;					
		. . . . .	- Contact voor de omgeving en calamiteiten;					
		. . . . .	- Het digitaal delen van informatie, bijv. bouwapp.					
		.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer					
		. .3. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100	st			100,00	I
		. . .2. .	Frequentie: per fase, gedurende het gehele werk zo					
		. . . . .	vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewoners en belanghebbenden dienen minimaal 1					
		. . . . .	week voor aanvang van de werkzaamheden					
		. . . . .	geïnformeerd te worden.					
		. . . . .						
040020	502299		Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N		
		. . . . .	In verband met de onbereikbaarheid van de woningen					
		. . . . .	voor de ophaaldienst.					
		. . . . .	Wekelijks, gedurende het gehele werk verzamelen van					
		. . . . .	de huisvuil-containers.					
		. . . . .	Na het legen door de ophaaldienst en het terugbrengen					
		. . . . .	van de huisvuil-containers naar de woningen.					
		. . . . .						
040030	101499		Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N		
		. . . . .	De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in					
		. . . . .	lengte- richting van de straat een obstakelvrije strook					
		. . . . .	van 1,50 m breedte, aan beide zijden van de straat, aan					
		. . . . .	te leggen.					
		. . . . .	De obstakelvrije strook aanbrengen d.m.v. kunststof					
		. . . . .	loopschotten inclusief het instandhouden ten behoeve					
		. . . . .	van het voetgangers-verkeer, bevoorrading en het					
		. . . . .	vervoer van de afvalcontainers.					
		. . . . .	Keuze hulpmaterialen in overleg met directie.					
		. . . . .	Kunststof loopschotten met anti-slip.					
		. . . . .	Met materiaal van de aanbener					
		. . . . .	De lopers c.q. loopstroken zijn afhankelijk van de					
		. . . . .	voortgang van het werk.					
		. . . . .	De loopschotten diverse malen opnemen, verplaatsen,					
		. . . . .	herleggen en schoonmaken.					
		. . . . .						
040040	102301		Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het voor de start van de uitvoering houden van					
		. . . . .	een informatieavond ten behoeve van de aanwonenden					
		. . . . .	en belang-hebbenden.					
		4.	Organiseren van bijeenkomst(en) met bewoners en					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	Tijdens deze bijeenkomst dient de aannemer zijn					
		. . . . .	concept uitvoeringsplanning en het plan van aanpak					
		. . . . .	tijdens de uitvoering toe te lichten in een presentatie.					
		. . . . .	Locatie van de bijeenkomst in overleg met de directie te					
		. . . . .	bepalen.					
		. . . . .	Kosten van de media-voorzieningen zijn voor de					
		. . . . .	opdrachtgever..					
		.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer					
		. .3. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100	st			100,00	L
		. . .1. .	Eenmalig : minimaal 2 weken voor start van de					
		. . . . .	uitvoering.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
040060	101199		Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
		. . . . .	De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn					
		. . . . .	t.b.v. calamiteiten.					
		. . . . .	Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.					
		. . . . .						
040070	102399		Opstellen en toepassen BLVC-plan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een BLVC-plan					
		. . . . .	(bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en					
		. . . . .	communicatie).					
		. . . . .	In het plan staat beschreven hoe de overlast op de					
		. . . . .	omgeving kan worden beperkt en wie het					
		. . . . .	aanspreekpunt vanuit de aannemer is.					
		. . . . .	In het BLVC-plan staat een toelichting op het project, een					
		. . . . .	omschrijving van de omgeving, een risico-analyse met					
		. . . . .	oplossingsrichtingen, een faseringsplan en					
		. . . . .	maatregelen omtrent bereikbaarheid, leefbaarheid,					
		. . . . .	veiligheid en communicatie, incl. afhandeling van					
		. . . . .	meldingen/klachten.					
		. . . . .	Het plan dient uiterlijk binnen 10 werkdagen voor de					
		. . . . .	start van de uitvoering aangeleverd te worden.					
		. . . . .						
040080	102399		Uitvoering BLVC-plan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de uitvoeringskosten voortkomende uit het					
		. . . . .	BLVC-plan (bereikbaarheid, leefbaarheid, veiligheid en					
		. . . . .	communicatie) volgens bestekspostnr(s). 040070.					
		. . . . .						
05			**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
051			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
051010	623001		Opstellen verkeersplan.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het					
		. . . . .	aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeers-					
		. . . . .	voorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de					
		. . . . .	uitvoeringsfasering volgens de CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	"Werk in uitvoering 96b"					
		2.	Opzet verkeersplan					
		. . . . .	In het plan dient nader toegelicht te worden hoe de					
		. . . . .	voorzieningen worden aangebracht zodanig dat het					
		. . . . .	verkeer hiervan zo minimaal mogelijk hinder van					
		. . . . .	ondervindt.					
		. . . . .	De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en	st			2,00	L
		. . . . .	ondertekend, in tweevoud aan de directie ter					
		. . . . .	goedkeuring voor, minimaal tien werkdagen vóór					
		. . . . .	aanvang van de werkzaamheden.					
		. . . . .	De directie zendt één exemplaar van het plan van					
		. . . . .	aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de	st			2,00	L
		. . . . .	aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en onder-					
		. . . . .	tekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring.					
		. . . . .	Deze procedure herhalen totdat de directie één exem-					
		. . . . .	plaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer van concept					
		. . . . .	naar definitief.					
		. . . . .	Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het					
		. . . . .	beoordelen van het ingezonden werkplan door de					
		. . . . .	directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.					
		. . . . .	Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na					
		. . . . .	goedkeuring van het verkeersplan door de directie.					
		. . . . .						
052			**TEKENINGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
052010	623002		Opstellen verkeerstekening.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het vervaardigen van verkeerstekeningen ten					
		. . . . .	behoeve van de tijdelijke verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingen					
		. . . . .	En daarbij rekening houden met de diverse onderdelen					
		. . . . .	van het werk en met een gefaseerde uitvoering zoals					
		. . . . .	omschreven in het verkeersplan volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	051010.					
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en					
		. . . . .	omleidingsroutes volgens de CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	'Werk in Uitvoering 96b'.					
		. . . . .	De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de					
		. . . . .	diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie					
		. . . . .	overleggen.					
		. . . . .	Inclusief het aanvragen van de benodigde vergunningen.					
		.4. . . .	Aantal uit te werken fases: 6					
		. .1. . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 0					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren					
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2					
		. . . . .						
06			**TRILLINGSMETINGEN EN ZETTINGSMETINGEN**					
		. . . . .						
061010	412401		Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: gehele plangebied					
		. . . . .	Bouwkundige vooropname conform bestekspostnr(s).					
		. . . . .	011010					
		. . . . .	Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen aan de					
		. . . . .	volgende objecten: aanliggende opstallen					
		. .1. . .	Trillingsmetingen uitvoeren voor het vaststellen van de					
		. . . . .	nulsituatie					
		. . .3. .	Trillingsmetingen uitvoeren tijdens het uitvoeren van					
		. . . . .	gehele werk					
		. . . . .	Meten gedurende gehele werk					
		. . . .3.	Wijze van meten: Beperkt, overeenkomstig SBR-richtlijn					
		. . . . .	A - Schade aan gebouwen, artikel 8.4.22					
		1	Meetpunten op aanwijzing en overleg met de directie					
		. . . . .						
061020	210899		Opstellen monitoringsplan zetting.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een monitoringsplan t.b.v.					
		. . . . .	zettingen als gevolg van de bemaling					
		. . . . .	Het monitoringsplan dient tenminste de volgende					
		. . . . .	onderdelen te bevatten:					
		. . . . .	- risicoanalyse a.g.v. (mogelijke) verzakkingen					
		. . . . .	maaiveld en bebouwing					
		. . . . .	- wijze van meting					
		. . . . .	Meting verrichten binnen een straal van 10 m bij de					
		. . . . .	dichtsbijzijnde bebouwing					
		. . . . .	De aannemer legt het plan, gedateerd en ondertekend,	st			5,00	L
		. . . . .	in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring over,					
		. . . . .	minimaal vier weken voor aanvang van de					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien					
		. . . . .	van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer.					
		. . . . .	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de	st			5,00	L
		. . . . .	aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend,					
		. . . . .	in vijfvoud aan de directie ter goedkeuring.					
		. . . . .	Deze procedure herhalen totdat de directie een					
		. . . . .	exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terug zendt aan					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het					
		. . . . .	beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de					
		. . . . .	directie telkens 10 werkdagen in beslag kan nemen.					
		. . . . .	De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien					
		. . . . .	het monitoringsplan door de directie is goedgekeurd.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
061030	210299	. . . . .	Aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingen. Betreft: het aanbrengen van meetpunten t.b.v. zettingen conform monitoringsplan Meetpunten dienen door een gecertificeerd bedrijf uitgevoerd te worden Locatie meetpunten i.o.m. de directie Rekening houden met minimaal 5 stuks (zettingsbouten/strips).	EUR		N		
061040	210299	. . . . .	Verrichten van zettingsmetingen. Betreft: het verrichten van zettingsmetingen conform monitoringsplan Metingen: - 0-meting voor aanvang van het werk (eenmalig); - gedurende het werk: 1 keer/week; - na afronding van het werk gedurende een periode van een half jaar: 1 keer/kwartaal Metingen laten verrichten door een gecertificeerd bedijf Meetgegevens iedere week vanaf de 0-meting vastleggen in een logboek, ter inzage aan directie Wekelijks een kopie van de meetgegevens aanleveren aan de directie Na werkzaamheden het logboek ter beschikking stellen aan de directie.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
12			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
121			**ASFALTVERHARDING**					
		. . . . .						
121010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	25,00	N		
		. . . . .	Situering: aansluiting op omliggende straten					
		. . . . .	Totaal 5 locaties					
		1.	Asfaltverharding teervrij					
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 170 mm					
		. . . . .						
121020	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00	V		
		. . . . .	Situering: tijdelijke asfaltverharding, aangebracht					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 423010					
		1.	Asfaltverharding teervrij					
		.2.1. . .	Zaagdiepte gemiddeld 60 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 70 mm					
		. . . . .						
121030	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	1.380,00	N		
		. . . . .	Situering: rijweg Wijngaardshage en Drossaertweide					
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend					
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage					
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter					
		.3. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm					
		. .1. . .	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk					
		. . . . .	aan 15 mm					
		. . . . .	Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan					
		. . . . .	5 mm					
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
		. . . . .	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt					
		. . . . .						
121040	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.380,00	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan Wijngaardshage en Drossaertweide					
		. . . . .	Teervrij asfalt: zie rapportage in bijlage					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.2. . . .	Dikte gemiddeld 0,10 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 121070					
		. . . . .						
121050	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.810,00	N		
		. . . . .	Situering: rijbaan Romenkamp					
		. . . . .	Teervrij asfalt: zie rapportage in bijlage					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,15 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 121070					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121060	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	2.500,00	N		
		. . . . .	Situering: tijdelijke asfaltverharding Drossaertweide en					
		. . . . .	Romenkamp to aan Stegelenstraat					
		. . . . .	Opbreken dient plaats te vinden in 3 fasen:					
		. . . . .	- Drossaertweide tussen Wijngaardshage en					
		. . . . .	Raadhuisstraat					
		. . . . .	- Romenkamp tussen Raadhuisstraat en Molenweg					
		. . . . .	- Romenkamp tussen Molenweg en Stegelenstraat					
		. . . . .	Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	423010					
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
		.1. . . .	Dikte gemiddeld 0,06 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste					
		. . . . .	0,50 x 0,50 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 121080					
		. . . . .						
121070	307199		Vervoeren vrijgekomen asfalt.	ton	1.400,00	V		
		. . . . .	Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	121040 en 121050					
		. . . . .	Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						
121080	307199		Vervoeren vrijgekomen asfalt.	ton	375,00	V		
		. . . . .	Betreft: asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	121060					
		. . . . .	Vervoeren naar een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						
121090	810199		Opschonen en afvoeren asfaltresten op fundering.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het geheel verwijderen en afvoeren van de					
		. . . . .	overblijvende asfalt op een fundering cq. zandbed, na					
		. . . . .	het opbreken van de teervrije asfalt volgens de					
		. . . . .	bestekspostnrs. 121040 en 121050					
		. . . . .	Totale oppervlakte: 4.190 m2					
		. . . . .	Manier van opbreken van de overblijvende asfalt op de					
		. . . . .	fundering c.q. zandbed ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton			45,00	I
		. . . . .						
122			**STRAATWERK**					
		. . . . .						
122010	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.385,00	N		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir en middenberm					
		5.	Inclusief fundering en steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve					
		. . . . .	bandhoogte					
		. .5. . .	Trottoirbanden 180/200 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						
122020	831711		Opbreken betonbanden.	m	1.495,00	V		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir					
		5.	Inclusief fundering en steunrug					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: beton					
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve					
		. . . . .	bandhoogte					
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
122030	307399		Opbreken kantopsluiting van betontegels.	m	940,00	N	
		. . . . .	Situering: kant rijweg				
		. . . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. . . . .	In cementmortels inclusief fundering				
		. . . . .	Betontegel 300x150x80 mm, goottegel				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer				
		. . . . .					
122040	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2	150,00	N	
		. . . . .	Situering: aansluiting op Raadhuisstraat en Op de Graaf				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren in bigbags naar				
		. . . . .	gemeentedepot Merkelbeek				
		. . . . .					
122050	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	435,00	N	
		. . . . .	Situering: tijdelijke verharding op nutsstrook				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
122060	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	N	
		. . . . .	Situering: Romenkamp t.h.v. aansluiting met In den Daal				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
122070	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	180,00	N	
		. . . . .	Situering: inritten				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
122080	831703		Opbreken betontegels.	m2	1.700,00	N	
		. . . . .	Situering: trottoir				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
122090	831703		Opbreken betontegels.	m2	540,00	N	
		. . . . .	Situering: trottoir t.p.v. inritten				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
122110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	150,00	N	
		. . . . .	Betreft: bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 122040				
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.9. . . .	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
122120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	715,00	N	
		. . . . .	Betreft: bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 122050, 122060 en 122070				
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9. . . .	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
122130	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	2.240,00	N	
		. . . . .	Betreft: bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s) 122080 en 122090				
		7.	Betontegels				
		.9. . . .	Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
13			**LEIDINGWERK**				
		. . . . .					
131			**RIOLERING**				
		. . . . .					
131010	251101		Verwijderen betonbuis.	m	490,00	N	
		. . . . .	Situering: rijweg Romenkamp				
		1.	Materiaal: ongewapend beton				
		.1. . . .	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm				
		. .9. . .	Standaardlengte buis onbekend				
		. . .7. .	Verbinding door middel van asbesthoudende voegenkit				
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
131060	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st	14,00	N	
		. . . . .	Situering: Romenkamp, Wijngaardshage en				
		. . . . .	Drossaertweide				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
131080	251121		Verwijderen put.	st	9,00	N	
		. . . . .	Situering: Romenkamp				
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
		. . . . .	betonelementen				
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2				
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer				
		. . . . .					
131100	251122		Verwijderen kolk.	st	46,00	N	
		. . . . .	Situering: rijweg				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1. . . .	Straatkolk				
		. . . .1.	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
131110	251122		Verwijderen kolk.	st	8,00	N	
		. . . . .	Situering: rijweg Romenkamp bij huisnrs. 19 t/m 69				
		. . . . .	Bijzonderheid: bij werkzaamheden rekening houden met				
		. . . . .	de directe aanwezigheid van een leiding van WML				
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.1. . . .	Straatkolk				
		. . . .1.	Constructie: eendelig				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar				
		. . . . .	een erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
131150	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	320,00	V	
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen				
		. . . . .	Bijzonderheid: incl. dichtzetten aansluiting op te				
		. . . . .	handhaven riolering				
		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 erkend				
		. . . . .	verwerkings en/of recyclingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
131170	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	390,00	N	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		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 erkend				
		. . . . .	verwerkings en/of recyclingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
131180	251106		Verwijderen keramische buis.	m	170,00	N	
		. . . . .	Situering: huisaansluitingen				
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		. . .3. .	Verbinding door middel van geteerd jijntouw en				
		. . . . .	asbesthoudende voegenkit				
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend				
		. . . . .	verwerkings en/of recyclingsbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
132			**WERKZAAMHEDEN T.B.V. ASBESTHOUDENDE VOEGENKIT**				
		. . . . .	Het validatieonderzoek dient vóór het verwijderen van de				
		. . . . .	riolering uitgevoerd en afgerond te zijn. E.e.a. conform				
		. . . . .	de werkinstructie van RIONED 'Verwijdering van				
		. . . . .	riolerings-elementen met asbesthoudende voegenkit'				
		. . . . .	volgens bijlage @@@ van dit bestek.				
		. . . . .					
132010	251199		Houden van een kick-off meeting asbesthoudende	EUR		N	
		. . . . .	voegenkit.				
		. . . . .	Betreft: het door de aannemer te organiseren kick-off				
		. . . . .	overleg met betrekking tot de aanwezigheid van				
		. . . . .	asbesthoudende voegenkit in het riool voor de start van				
		. . . . .	de werkzaamheden met [NOG IN TE VULLEN], de				
		. . . . .	aannemer en directie conform plan van aanpak [Zie ook				
		. . . . .	bijlage @@@ van dit bestek]				
		. . . . .					
132020	257199		Opstellen werkplan validatieonderzoek.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een werkplan voor het				
		. . . . .	uitvoeren van een validatieonderzoek t.b.v. het				
		. . . . .	vaststellen van de risicoklasse bij een asbestvoegenkit				
		. . . . .	van het betonriool en huis- en kolkaansluitingen. Het				
		. . . . .	werkplan dient goedgekeurd te worden door directie en				
		. . . . .	bevoegd gezag.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132060	257199		Uitvoeren van een validatieonderzoek betonriool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het valideren van de risicoklasse van					
		. . . . .	asbestvoegenkit bij 1 betonbuis.					
		. . . . .	Inrichting werkterrein conform wettelijke voorschriften					
		. . . . .	uitvoeren onder blootstellingscategorie 2, werken onder					
		. . . . .	SC 530 condities door een Asbest-gecertificeerd bedrijf,					
		. . . . .	HVK, DIA.					
		. . . . .	Inclusief benodigde afzetting, sanitaire voorzieningen en					
		. . . . .	pbm's. Inclusief tijdelijk herstellen van het riool.					
		. . . . .	Analyse luchtmonsters incl. opstellen rapportage en					
		. . . . .	toetsing HVK					
		. . . . .	Rapportage analoog in tweevoud aan directie	st			2,00	L
		. . . . .	overhandigen.					
		. . . . .						
132070	257199		Uitvoeren validatieonderzoek huis- en kolkaan-	EUR		N		
		. . . . .	sluitingen.					
		. . . . .	Betreft: het valideren van de risicoklasse van asbest-					
		. . . . .	voegenkit van 1 huisaansluiting en 1 kolkaansluiting.					
		. . . . .	Inrichting werkterrein conform wettelijke voorschriften					
		. . . . .	uitvoeren onder blootstellingscategorie 2, werken onder					
		. . . . .	SC 530 condities door een Asbest-gecertificeerd bedrijf,					
		. . . . .	HVK, DIA.					
		. . . . .	Inclusief de benodigde afzetting, sanitaire voor-					
		. . . . .	zieningen en pbm's.					
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk herstellen van de huis- en					
		. . . . .	kolkaansluiting					
		. . . . .	Analyse luchtmonsters incl. opstellen rapportage en					
		. . . . .	toetsing HVK					
		. . . . .	Rapportage analoog in tweevoud aan directie	st			2,00	L
		. . . . .	overhandigen.					
		. . . . .						
132080	257199		Werken met asbest - overig.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: alle kosten en overige werkzaamheden die					
		. . . . .	betrekking hebben op het werken met en afvoeren van					
		. . . . .	asbesthoudende moffenkit.					
		. . . . .	Destructieve en niet-destructieve werkzaamheden					
		. . . . .	conform wettelijke voorschriften uitvoeren onder					
		. . . . .	blootstellingscategorie 1, werken onder SC 530					
		. . . . .	condities door een Asbest-gecertificeerd bedrijf.					
		. . . . .	Inclusief benodigde afzettingen, sanitaire voorzieningen					
		. . . . .	en bpm's.					
		. . . . .						
132090	257199		Asbest bemonstering moffenkit.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: de bemonstering van moffenkit bij gres- of					
		. . . . .	betonverbindingen van riool c.q. huis- en					
		. . . . .	kolkaansluitingen in een laboratorium op					
		. . . . .	hechtgebonden asbest.					
		. . . . .	Rapportage in tweevoud aan directie overhandigen.	st			2,00	L
		. . . . .						
132100	257199		Verwijderen asbesthoudende moffenkit huis/kolk.	st	85,00	V		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van een					
		. . . . .	asbesthoudende moffenkit bij gresbuizen en/of					
		. . . . .	betonleidingen na uitvoering van bestekspostnr. 132070.					
		. . . . .	Gerekend met maximaal 1 buisverbinding per 2 m te					
		. . . . .	verwijderen riool.					
		. . . . .	Betreft: hechtgebonden asbestvezels in bitumenkit.					
		. . . . .	Gres- en betonleiding.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen dubbel inpakken met folie					
		. . . . .	voorzien van asbeststicker en vervoeren conform					
		. . . . .	voorschriften naar een inrichting, incl. coördinatie-,					
		. . . . .	vervoers- en acceptatiekosten.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
132110	257199		Verwijderen asbesthoudende moffenkit riool.	st	245,00	V	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van				
		. . . . .	asbesthoudende moffenkit bij te verwijderen beton-				
		. . . . .	buizen na uitvoering van bestekspostnr. 132060				
		. . . . .	Betreft: hechtgebonden asbestvezels in bitumenkit				
		. . . . .	Gerekend met een maximum van 10 stuks				
		. . . . .	buisverbinding per aansluiting.				
		. . . . .	Betonbuis				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen dubbel inpakken met folie				
		. . . . .	voorzien van een asbeststicker en vervoeren conform				
		. . . . .	voorschriften naar een inrichting, incl. coördinatie-,				
		. . . . .	vervoers- en acceptatiekosten.				
		. . . . .					
132120	257199		Afvoeren moffenkit.	st	330,00	V	
		. . . . .	Betreft: het afvoeren van de asbesthoudende moffenkit				
		. . . . .	(bitumenkit met asbestvezels hechtgebonden)				
		. . . . .	vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 132100 en				
		. . . . .	132110.				
		. . . . .	Moffenkit, asbesthoudend, gres/betonaansluiting				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen rapen en dubbel inpakken met				
		. . . . .	folie voorzien van een asbeststicker en vervoeren				
		. . . . .	conform voorschriften naar een inrichting. Incl.				
		. . . . .	coördinatie-, vervoers- en acceptatiekosten.				
		. . . . .					
133			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**				
		. . . . .					
133010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	490,00	V	
		. . . . .	Betreft: bestaand hoofdriool t.b.v. camera-inspectie				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 133020				
		. . . . .	Grootste putafstand: 90 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 300 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 133020				
		. . . . .					
133020	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	133010				
		1.	Vervoeren naar: een erkend verwerkings- en/of				
		. . . . .	recyclingbedrijf.				
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.				
		. . . . .					
133030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	490,00	V	
		. . . . .	Betreft: bestand hoofdriool				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Inspectie ten behoeve van aantal en locaties				
		. . . . .	aansluitingen op hoofdriool				
		. . . . .	Grootste putafstand:90 m				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 mm				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren digitaal				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
14			**BEPLANTINGEN**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141020	515101		Verwijderen bomen.	st	6,00	N		
		. . . . .	Situering: Romenkamp t.h.v. Molenweg					
		. . . . .	Boomsoort(en): n.t.b.					
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m					
		.4. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder					
		. . . . .	maaiveld, inclusief wortelgestel					
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		9	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . . . .						
15			**BEBORDING EN MEUBILAIR**					
		. . . . .						
150010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: middenberm Romenkamp t.h.v. Molenweg					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00	I
		. . . . .	Type BM18					
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		1	Langs een weg met gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
150020	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: gehele werk					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I					
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
150030	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Situering: gehele werk					
		4.	Uit een bestrating					
		. .1. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: van 3 tot 4 m					
		. . . .2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**GRONDWERK**					
		. . . . .						
21			**GRONDWERK HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
211			**RIOOLSLEUF ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	40,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool (PVC 315) in Drossaertweide					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Taluds 4:1					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281010					
		. . . . .						
211020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	245,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-hoofdriool (PVC 315) in Romenkamp					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Taluds 4:1					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281010					
		. . . . .						
211030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.450,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Wijngaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211060					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,30 m					
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,25 m					
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,60 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281010					
		. . . . .						
211040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	370,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Drossaertweide, streng					
		. . . . .	5013-5012					
		. . . . .	Bijzonderheid: werkzaamheden uitvoeren met in acht					
		. . . . .	neming van de randvoorwaarden uit het BEA-onderzoek					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211060					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,30 m					
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,25 m					
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,60 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211050	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	4.700,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa en dwa hoofdriool in Romenkamp					
		. . . . .	Betreft: gecombineerde sleuf					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Taluds 1:0					
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming					
		. . . . .	tegen inkalving volgens bestekspostnr(s). 211060					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,30 m					
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,55 m					
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,40 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281010					
		. . . . .						
211060	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	700,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Situering: rwa hoofdriool en gecombineerde sleuf rwa					
		. . . . .	en dwa					
		. . . . .	Op basis van werkplan volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	020100					
		2.	Door middel van stempeling					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .7. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,40 m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
211070	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	50,00	V		
		. . . . .	sleuf.					
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Drossaertweide, streng					
		. . . . .	5013-5012					
		. . . . .	Bijzonderheid: werkzaamheden uitvoeren met in acht					
		. . . . .	neming van de randvoorwaarden uit het BEA-onderzoek					
		. . . . .	Op basis van werkplan volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	020100					
		2.	Door middel van stempeling					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .7. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,90 m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
212			**RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN**					
		. . . . .						
212010	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	2,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool (PVC 315) in Drossaertweide					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			2,00	L
		. . . . .	Dikte aanvulling: 0,10 m					
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
212020	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	25,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-hoofdriool (PVC 315) in Romenkamp					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			25,00	L
		. . . . .	Dikte aanvulling: 0,10 m					
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
212030	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	220,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Wijngaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			220,00	L
		. . . . .	Dikte aanvulling: 0,30 m					
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212040	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	40,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Drossaertweide, streng					
		. . . . .	5013-5012					
		. . . . .	Bijzonderheid: werkzaamheden uitvoeren met in acht					
		. . . . .	neming van de randvoorwaarden uit het BEA-onderzoek					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			40,00	L
		. . . . .	Dikte aanvulling: 0,30 m					
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
212050	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	380,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa en dwa hoofdriool in Romenkamp					
		. . . . .	Betreft: gecombineerde sleuf					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			380,00	L
		. . . . .	Dikte aanvulling: 0,30 m					
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
212060	240122		Aanvullen sleuf.	m3	37,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool (PVC 315) in Drossaertweide					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			37,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
212070	240122		Aanvullen sleuf.	m3	210,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-hoofdriool (PVC 315) in Romenkamp					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			210,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
212080	240122		Aanvullen sleuf.	m3	1.700,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Wijngaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,95 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			1.700,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
212090	240122		Aanvullen sleuf.	m3	240,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Drossaertweide, streng					
		. . . . .	5013-5012					
		. . . . .	Bijzonderheid: werkzaamheden uitvoeren met in acht					
		. . . . .	neming van de randvoorwaarden uit het BEA-onderzoek					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,95 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			240,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212100	240122		Aanvullen sleuf.	m3	3.600,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa en dwa hoofdriool in Romenkamp					
		. . . . .	Betreft: gecombineerde sleuf					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch					
		. . . . .	profiel van verwerking					
		7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,25 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			3.600,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
22			**GRONDWERK VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
221			**CUNETTEN ONTGRAVEN**					
		. . . . .						
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	2.240,00	V		
		. . . . .	Situering: rijweg gehele werk					
		. . . . .	Grondsoort: stolgrind					
		. . . . .	Vrijgekomen stolgrind vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 282020					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	10,00	V		
		. . . . .	Situering: trottoir t.h.v. Romenkamp 2					
		. . . . .	Grondsoort: zandhoudende leem					
		. . . . .	Sterk verontreinigd, PAK > IW					
		. . . . .	Vrijgekomen stolgrind vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 284010					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m					
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
221030	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	450,00	N		
		. . . . .	Situering: trottoir					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Vrijgekomen stolgrind vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 283010					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
222			**CUNETTEN AANVULLEN EN VERDICHTEN**					
		. . . . .						
222020	220499		Zand verwerken in cunet.	m3	340,00	V		
		. . . . .	Situering: cunet trottoirs					
		. . . . .						
222021	220301		Grond verwerken in cunet	m3			340,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 222020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			340,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m					
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 2250 m2					
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
		. . . .1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 222022					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
222022	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			2.250,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspotnr(s). 222020					
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed					
		1.	Oppervlakken: horizontaal					
		.1. . . .	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden					
		. . . . .	gesteld is maximaal 0,15 m					
		. . . . .						
23			**GRONDWERK CULTUURTECHNISCH**					
		. . . . .						
231			**ONTGRAVEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHED**					
		. . . . .						
231010	220101		Grond ontgraven uit terrein	m3	225,00	V		
		. . . . .	Situering: plantsoenvakken in middenberm					
		. . . . .	Romenkamp t.h.v. Molenweg					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	283010					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m					
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 1,20 tot 5,50 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
231020	220101		Grond ontgraven uit terrein	m3	115,00	V		
		. . . . .	Situering: boomplantvakken in Wijngaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	283010					
		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					
		. . . . .						
231030	220101		Grond ontgraven uit terrein	m3	80,00	V		
		. . . . .	Situering: boomplantvakken in rijbaan Wijngaardshage,					
		. . . . .	Drossaertweide en Romenkamp					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	283010					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 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					
		. . . . .						
232			**VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
232010	220301		Grond verwerken in plantsoenvakken	m3	225,00	V		
		. . . . .	Situering: plantsoenvakken in middenberm					
		. . . . .	Romenkamp t.h.v. Molenweg					
		. . . . .	Grondsoort:teelgrond	m3			225,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,80 m					
		. .1. . .	Taluds 1 : 0					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232020	220301		Grond verwerken in boomplantvakken	m3	90,00	V		
		. . . . .	Situering: boomplantvakken in Wijngaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		. . . . .	Grondsoort:teelgrond	m3			90,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 1,00 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde 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 verwerking					
		. . . . .						
232040	220301		Grond verwerken in boomplantvakken	m3	70,00	V		
		. . . . .	Situering: boomvakken					
		. . . . .	Grondsoort:BVB UrbanGranulaat 70-45,	m3			70,00	L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,60 m					
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m					
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		. . . .9.	De aanvulling in lagen verdichten conform opgave					
		. . . . .	leverancier					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
232050	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de	st	17,00	N		
		. . . . .	groeiplaats van een boom.					
		. . . . .	Situering: boomvakken in nieuw profiel					
		2.	Bij een te planten boom					
		.9. . . .	Beluchtingssysteem:	st			17,00	I
		. . . . .	- Systeem van een slagvaste HDPE beluchtingsbuis					
		. . . . .	- Wanddikte: 5 mm					
		. . . . .	- Perforatie: 45% of meer					
		. . . . .	- Incl. Nylon filterkous					
		. . . . .	- Horizontale beluchtingsbuis ø80 mm	m			68,00	L
		. . . . .	- Verticale beluchtingskanalen ø80 mm	m			34,00	L
		. . . . .	Hulpstukken					
		. . . . .	- PE T-stuk, klikmof ø80 mm	st			34,00	L
		. . . . .	- PE bocht 90°, klikmof ø80 mm	st			68,00	L
		. . . . .	- Rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005	st			34,00	L
		. . . . .	(zwart) gepoedercoat, ø80 mm, staaldikte 1 mm					
		. .1. . .	Diameter beluchtingsbuis: 80 mm					
		. . .5. .	Lengte beluchtingsbuis: ca. 6,0 m					
		. . . .1.	Diepte van het systeem is gelijk aan de onderzijde van					
		. . . . .	de kluit					
		. . . . .	Plaatsen op minimaal 20 - 40 cm van de kluit.					
		1	Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2					
		. . . . .	stuks					
		. . . . .	Aansluiting van de kanalen: blind					
		. . . . .						
28			**GROND VERVOEREN**					
		. . . . .						
2810			<u>Grond uit rioolsleuven</u>					
		. . . . .						
281010	220201		Grond vervoeren.	m3	7.805,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond uit sleuf hoofdriool					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Uitgangspunt: milieuhygienische hoedanigheid op					
		. . . . .	basis van MTO BKK: maximaal klasse industrie					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 211010: 40 m3					
		. . . . .	- 211020: 245 m3					
		. . . . .	- 211030: 2450 m3					
		. . . . .	- 211040: 370 m3					
		. . . . .	- 211050: 4700 m3					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. van ontgraving					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
281020	220299		Grond vervoeren en verwerken in depot.	m3	763,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond uit sleuf huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 321011, 322011,					
		. . . . .	325011 en 331011					
		. . . . .						
281021	220201		Grond vervoeren.	m3			763,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 281020					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 321011: 303 m3					
		. . . . .	- 322011: 295 m3					
		. . . . .	- 325011: 3 m3					
		. . . . .	- 331011: 162 m3					
		. . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. van ontgraving					
		. . . . .						
281022	220301		Grond verwerken in depot	m3			763,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 281020					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport BKK (zie bijlage)	m3			763,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 5 m					
		. . 1. . .	Taluds 4 : 1					
		. . . 4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		. . . . .						
281030	220399		Grond ontgraven uit depot en vervoeren.	m3	763,00	V		
		. . . . .	Situering: depot					
		. . . . .						
281031	220101		Grond ontgraven uit depot	m3			763,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 281030					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m					
		. . .1. .	Taluds 4 : 1					
		. . . .4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
281032	220201		Grond vervoeren.	m3			763,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 281030					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Uitgangspunt: milieuhygiënische hoedanigheid op					
		. . . . .	basis van MTO BKK: maximaal klasse Industrie					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . . . .						
2820			Stolgrind uit cunetten					
		. . . . .						
282020	220201		Grond vervoeren.	m3	2.240,00	V		
		. . . . .	Betreft: stolgrind vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 221010					
		. . . . .	Grondsoort: stolgrind					
		. . . . .	Uitgangspunt: milieuhygiënische hoedanigheid op					
		. . . . .	basis van MTO BKK: klasse Wonen					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 221010					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. van ontgraving					
		. . . . .						
2830			Bovengrond uit plantsoenvakken en trottoir					
		. . . . .						
283010	220299		Grond vervoeren en verwerken in depot.	m3	870,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 221030, 231010 t/m 231030					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
283011	220201		Grond vervoeren.	m3			870,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 283010					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s).					
		. . . . .	- 221030: 450 m3					
		. . . . .	- 231010: 225 m3					
		. . . . .	- 231020: 115 m3					
		. . . . .	- 231030: 80 m3					
		. .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. van ontgraving					
		. . . . .						
283012	220301		Grond verwerken in depot	m3			870,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 283010					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)	m3			870,00	I
		1.	Gemiddelde hoogte 5 m					
		. .1. . .	Taluds 4 : 1					
		. . .4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		. . . . .						
283020	220399		Grond ontgraven uit depot en vervoeren.	m3	870,00	V		
		. . . . .	Situering: depot					
		. . . . .						
283021	220101		Grond ontgraven uit depot	m3			870,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 283020					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 5 m					
		. . .1. .	Taluds 4 : 1					
		. . . .4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m					
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		. . . . .						
283022	220201		Grond vervoeren.	m3			870,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 283020					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Uitgangspunt: milieuhygiënische hoedanigheid op					
		. . . . .	basis van MT BKK: maximaal klasse Industrie					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . . . .						
2840			Sterk verontreinigde grond					
		. . . . .						
284010	220201		Grond vervoeren.	m3	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	221020					
		. . . . .	Grondsoort: zandhoudende leem					
		. . . . .	Uitgangspunt: milieuhygiënische hoedanigheid op					
		. . . . .	basis van MTO BKK: niet toepasbaar					
		.2. . . .	Vervoeren naar: een erkend verwerkings- en/of					
		. . . . .	recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . . . .						
29			**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK**					
		. . . . .						
290010	175199		Aanbr, instandhouden, verwijderen bouwhekken	EUR		N		
		. . . . .	Situering: gronddepots					
		. . . . .	Aantal depots ter keuze aannemer					
		. . . . .						
290011	101602		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van					
		. . . . .	bescherming beplanting.					
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 290010					
		9.	Afrastering van bouwhekken					
		.3. . . .	Hoogte: ten minste 1,75 m					
		. . . . .						
290012	175199		Instandhouden, tijdelijke afrastering					
		. . . . .	Het betreft de tijdelijke afrastering van					
		. . . . .	bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	290011					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
290013	175199		Verwijderen tijdelijke afrastering					
		. . . . .	Het betreft de tijdelijke afrastering van					
		. . . . .	bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	290011					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben.					
		. . . . .						
290030	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: in situ onderzoek van stolgrind					
		3.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek					
		. . . . .	Uitgaande van 2 separate onderzoeken					
		. . . . .						
290040	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: in situ onderzoek van ondergrond tbv het					
		. . . . .	ontgraven van de rioolsleuven					
		3.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek					
		. . . . .	Uitgaande van 4 separate onderzoeken					
		. . . . .						
290050	242101		Uitvoeren grondonderzoek.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: onderzoek van ondergrond in depot					
		3.	Grondonderzoek bestaande uit: AP04 onderzoek					
		. . . . .	Uitgaande van 2 separate onderzoeken					
		. . . . .						
290080	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	EUR		N		
		.7. . . .	Veiligheidsklasse niet van toepassing, werken onder					
		. . . . .	erkenningsregeling verplicht					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**RIOLERING**					
		. . . . .						
31			**HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
311			**RIOOL VAN PVC**					
		. . . . .						
311050	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	20,00	N		
		. . . . .	Situering: rwa hoofdriool t.p.v. aansluiting					
		. . . . .	Wijgaardshage - Drossaertweide					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00	L
		. . . . .	kleur: groen					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet , aangevormde mof					
		. . . . .						
311060	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	490,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa hoofdriool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			490,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet , aangevormde mof					
		. . . . .						
313			**RIOOL VAN GEWAPEND BETON ROND PROFIEL**					
		. . . . .						
313010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	660,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa hoofdriool					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			145,00	L
		. . . . .	Type: Vlakke voetbuis Ø 1250 mm					
		. . . . .	Wapeningstype: Traditioneel gewapend					
		. . . . .	Hijsvoorziening: 2 x 3-5 tons kogelkopanker					
		. . . . .	Voetbreedte: 1000 mm					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend					
		. . . . .	- Pasbuis t.b.v. Vlakke voetbuis Ø 1250 mm, spie-spie,	st			14,00	L
		. . . . .	werkende lengte: 1200, traditioneel gewapend,					
		. . . . .	glijverbinding rubberring					
		. . . . .	- Pasbuis t.b.v. Vlakke voetbuis Ø 1250 mm, mof-spie,	st			14,00	L
		. . . . .	werkende lengte: 1200, traditioneel gewapend,					
		. . . . .	glijverbinding rubberring					
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			130,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.					
		. . . . .	Type: Vlakke voetbuis met PVC inlaat					
		. . . . .	Inlaattype: PVC					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	type rubberring: F 104					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
313020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-hoofdriool in Drossaertweide, streng					
		. . . . .	5013-5012					
		. . . . .	Bijzonderheid: werkzaamheden uitvoeren met in acht					
		. . . . .	neming van de randvoorwaarden uit het BEA-onderzoek					
		5.	Rond profiel, gewapend	st			12,00	L
		. . . . .	Type: Vlakke voetbuis Ø 1250 mm					
		. . . . .	Wapeningstype: Traditioneel gewapend					
		. . . . .	Hijsvoorziening: 2 x 3-5 tons kogelkopanker					
		. . . . .	Voetbreedte: 1000 mm					
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend					
		. . . . .	- Pasbuis t.b.v. Vlakke voetbuis Ø 1250 mm, spie-spie,	st			1,00	L
		. . . . .	werkende lengte: 1200, traditioneel gewapend,					
		. . . . .	glijverbinding rubberring					
		. . . . .	- Pasbuis t.b.v. Vlakke voetbuis Ø 1250 mm, mof-spie,	st			1,00	L
		. . . . .	werkende lengte: 1200, traditioneel gewapend,					
		. . . . .	glijverbinding rubberring					
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st			9,00	L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Fabrikaat: De Hamer Beton B.V., o.g.					
		. . . . .	Type: Vlakke voetbuis met PVC inlaat					
		. . . . .	Inlaattype: PVC					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	type rubberring: F 104					
		. . . . .						
32			**HUISAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
321			**HUISAANSLUITINGEN RWA Ø125**					
		. . . . .						
321010	252299		Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	560,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-huisaansluitingen					
		. . . . .						
321011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			560,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 321010					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281020					
		. . . . .						
321012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			33,60	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 321010					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			33,60	L
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
321013	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			560,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 321010					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			560,00	L
		. . . . .	kleur: groen					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			112,00	L
		. . . . .	rubbermanchet , steekmof					
		. . . . .						
321014	240121		Aanvullen sleuf.	m			560,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 321010					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			269,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321020	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	90,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-huisaansluiting					
		. . . . .	Betreft: grondwerk standleiding					
		. . . . .	Verharding: n.v.t.					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens hoofdstuk 1					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . .1. .	Taluds 4:1					
		9	Aanvullen tot onderkant verharding met zand					
		. . . . .	vrijgekomen bij ontgraven					
		. . . . .						
321030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele	st			90,00	L
		. . . . .	bocht 90º met zetting, kleur grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
321040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	180,00	V		
		. . . . .	Situering: rwa-huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			180,00	L
		. . . . .	bocht 45º, kleur grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
321050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	N		
		. . . . .	Situering: rwa-huisaansluiting t.p.v. de					
		. . . . .	perceelgrens					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			90,00	L
		. . . . .	ontstoppingsstuk met schroefdeksel, kleur grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
321060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	N		
		. . . . .	Situering: rwa-huisaansluiting t.p.v.					
		. . . . .	ontstoppingsstuk					
		. . . . .	Bijzonderheid: grondwerk is begrepen in					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 321010					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			90,00	L
		. . . . .	kombikap, kleur grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .						
322			**HUISAANSLUITINGEN DWA Ø125**					
		. . . . .						
322010	252299		Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	545,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluitingen					
		. . . . .						
322011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			545,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 322010					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281020					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			32,70	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 322010					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			32,70	L
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
322013	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			545,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 322010					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			545,00	L
		. . . . .	kleur bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			109,00	L
		. . . . .	rubbermanchet , steekmof					
		. . . . .						
322014	240121		Aanvullen sleuf.	m			545,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 322010					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			262,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
322020	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	90,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting					
		. . . . .	Betreft: grondwerk standleiding					
		. . . . .	Verharding: n.v.t.					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens hoofdstuk 1					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . .1. .	Taluds 4:1					
		9	Aanvullen tot onderkant verharding met zand					
		. . . . .	vrijgekomen bij ontgraven					
		. . . . .						
322030	252832		Maken inlaat.	st	60,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluitingen op hoofdriool					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsconstructie	st			60,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322040	252832		Maken inlaat.	st	30,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluitingen op hoofdriool					
		1.	In ongewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm					
		. . . . .	betoninlaat met zettingsmof	st			30,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele	st			90,00	L
		. . . . .	bocht 90º met zetting, kleur bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	180,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			180,00	L
		. . . . .	bocht 45º, kleur bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting t.p.v. de					
		. . . . .	perceelgrens					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			90,00	L
		. . . . .	Ontstoppingsstuk met schroefdeksel, kleur bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .						
322110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V		
		. . . . .	Situering: overname bestaande dwa-huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			30,00	L
		. . . . .	verloop gres-pvc, kleur bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .						
325			**HUISAANSLUITINGEN DWA Ø160**					
		. . . . .						
325010	252299		Aanbrengen PVC buis ø160 mm, incl. grondverb.	m	5,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting van huisnr. 3					
		. . . . .						
325011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 325010					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281020					
		. . . . .						
325012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			0,25	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 325010					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			0,25	L
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
325013	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			5,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 325010					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00	L
		. . . . .	kleur bruin					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			1,00	L
		. . . . .	rubbermanchet , steekmof					
		. . . . .						
325014	240121		Aanvullen sleuf.	m			5,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 325010					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			2,40	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
325020	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting					
		. . . . .	Betreft: grondwerk standleiding					
		. . . . .	Verharding: n.v.t.					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens hoofdstuk 1					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . .1. .	Taluds 4:1					
		9	Aanvullen tot onderkant verharding met zand					
		. . . . .	vrijgekomen bij ontgraven					
		. . . . .						
325030	252832		Maken inlaat.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting op hoofdriool					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsconstructie	st			1,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
325050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele	st			1,00	L
		. . . . .	bocht 90º met zetting, kleur bruin					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
325090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-huisaansluiting t.p.v. de					
		. . . . .	perceelgrens					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st			1,00	L
		. . . . .	ontstoppingsstuk met schroefdeksel, kleur bruin					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
329			**BIJKOMENDE WERKZAAMH. HUISAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
329010	240199		Graven proefsleuf.	m	450,00	V		
		. . . . .	Situering: te vervangen huisaansluitingen					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m					
		. . . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk langs de sleuf					
		. . . . .	deponeren					
		. . . . .	Machinaal graven niet toegestaan					
		. . . . .	Ligging bepalen van bestaande huisaansluitingen					
		. . . . .	Aantal woningen: 90 st.					
		. . . . .						
33			**KOLKAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
331010	252299		Aanbrengen PVC buis ø160 mm, incl. grondverb.	m	300,00	N		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		. . . . .	Betreft: nieuw trace					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			300,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 331010					
		. . . . .	Grondsoort: conform rapport MTO BKK (zie bijlage 1)					
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de					
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten					
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van					
		. . . . .	0,10 m					
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m					
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m					
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	281020					
		. . . . .						
331012	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			18,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 331010					
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of					
		. . . . .	duikers					
		. . .1. .	Zand voor aanvulling	m3			18,00	L
		. . . .1.	Verdichten					
		. . . . .						
331013	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			300,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 331010					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			300,00	L
		. . . . .	kleur groen					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met	st			60,00	L
		. . . . .	rubbermanchet , steekmof					
		. . . . .						
331014	240121		Aanvullen sleuf.	m			300,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 331010					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m					
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand voor	m3			144,00	L
		. . . . .	aanvulling					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten					
		. . . . .						
331020	240152		Graven en aanvullen werkput.	st	76,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluitingen					
		. . . . .	Betreft: grondwerk standleiding					
		. . . . .	Verharding: n.v.t.					
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m					
		.5. . . .	Verharding verwijderen volgens hoofdstuk 1					
		. .1. . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
		. . .1. .	Taluds 4:1					
		9	Aanvullen tot onderkant verharding met zand					
		. . . . .	vrijgekomen bij ontgraven					
		. . . . .						
331030	252832		Maken inlaat.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluiting op hoofdriool Drossaertweide					
		4.	In PVC-buis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	Knevelinlaat met zettingsconstructie	st			2,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331040	252832		Maken inlaat.	st	2,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluiting op bestaand hoofdriool					
		. . . . .	Romenkamp en In den Daal					
		2.	In gewapende betonbuis					
		.1. . . .	Door middel van boren					
		. .4. . .	Wanddikte 100 mm of meer					
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis					
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	betoninlaat met zettingsmof	st			2,00	L
		. . . .1.	As-inlaat loodrecht op as-buis					
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
331050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	76,00	V		
		. . . . .	Situering: kolkaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibele	st			76,00	L
		. . . . .	bocht 90º met zetting, kleur grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
331060	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	N		
		. . . . .	Situering: kolkaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 flexibel	st			30,00	L
		. . . . .	stroom T-stuk met zetting, kleur grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
331070	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	152,00	N		
		. . . . .	Situering: kolkaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			152,00	L
		. . . . .	bocht 45º, kleur grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
331080	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	76,00	N		
		. . . . .	Situering: kolkaansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			76,00	L
		. . . . .	bocht 90º, kleur grijs					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
34			**PUTTEN EN KOLKEN**					
		. . . . .						
341			**BETONNEN PUTTEN**					
		. . . . .						
341010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	N		
		. . . . .	Situering: dwa-hoofdriool					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00	L
		. . . . .	inw. 800 x 800 mm.					
		. . . . .	gem. puthoogte 1,63 m (vloeivlak tot maaiveld)					
		. . . . .	Aansluiting recht, PVC diam. 315 mm	st			3,00	I
		. . . . .	Aansluiting schuin, PVC diam. 315 mm	st			6,00	I
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat van beton dikte 0,15 m voorzien van	st			4,00	L
		. . . . .	mangat afm. 0,60 x 0,60 m					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	7,00	N		
		. . . . .	Situering: rwa hoofdriool Wijngaardshage,					
		. . . . .	Drossaertweide en deel Romenkamp t.h.v. Molenweg					
		. . . . .	Betreft: putnummers: 0007, 0460, 0009, 0476, 0477,					
		. . . . .	0473 en 0014					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			7,00	L
		. . . . .	inw. 1800 x 1800 mm.					
		. . . . .	gem. puthoogte 3.91 m (vloeivlak tot maaiveld)					
		. . . . .	Aansluiting recht, beton diam. 1250 mm	st			7,00	I
		. . . . .	Aansluiting schuin, beton diam. 1250 mm	st			7,00	I
		. . . . .	Aansluiting schuin, PVC diam. 315 mm	st			2,00	I
		. . . . .	2 putten voorzien van zandvang van 0,50 m	st			2,00	I
		. .2. . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			7,00	L
		. . . . .	bij 5 putten zonder zandvang					
		. . . . .	2 putten voorzien van zandvang 0,50 m					
		. . . .2.	Afdekplaat van beton dikte 0,20 m voorzien van	st			7,00	L
		. . . . .	mangat afm. 0,60 x 0,60 m					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
341030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	N		
		. . . . .	Situering: hoofdriool in Romenkamp					
		. . . . .	Betreft: gecombineerde put t.b.v. rwa en dwa afvoer					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			6,00	L
		. . . . .	inw. 3000 x 2000 mm.					
		. . . . .	gem. puthoogte 3.85m (vloeivlak tot maaiveld)					
		. . . . .	Aansluiting recht, beton diam. 1250 mm	st			6,00	I
		. . . . .	Aansluiting schuin, beton diam. 1250 mm	st			6,00	I
		. . . . .	Aansluiting recht, PVC diam. 315 mm	st			6,00	I
		. . . . .	Aansluiting schuin, PVC diam. 315 mm	st			6,00	I
		. . . . .	Put voorzien van een prefab scheidingswand	st			6,00	L
		. . . . .	dwa-deel opvullen met beton tot onderkant dwa-buis	m3			14,70	L
		. .2. . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			6,00	L
		. . . . .	in rwa-deel					
		. . . .2.	Afdekplaat van beton dikte 0,20 m voorzien van	st			6,00	L
		. . . . .	mangat afm. 0,60 x 0,60 m					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
345			**PUTRANDEN**					
		. . . . .						
345010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00	N		
		. . . . .	Situering: putten volgens bestekspostnummers 341020					
		. . . . .	en 341030					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			12,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Type P solo s ame 600/24, leverancier SVA					
		. . . . .	Putrand met opschrift RW					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			36,00	L
		. . . . .						
345020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	14,00	N		
		. . . . .	Situering: putten volgens bestekspostnummers 341010					
		. . . . .	en bestaande putten GWA-riool in Wijgaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			14,00	L
		. . . . .	klasse D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Type P solo s ame 600/24, leverancier SVA					
		. . . . .	Putrand met opschrift VW					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			42,00	L
		. . . . .						
346			**KOLKEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	14,00	N		
		. . . . .	Situering: Romenkamp t.p.v. tracé waterleiding					
		. . . . .	Bijzonderheid: bij werkzaamheden rekening houden met					
		. . . . .	de directe aanwezigheid van een leiding van WML					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,40	L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125 S1260/65 GBI (SVA Group)	st			14,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
346020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	62,00	N		
		. . . . .	Situering: Romenkamp t.p.v. tracé waterleiding					
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			1,60	L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125 S1260/90 GBI (SVA Group)	st			62,00	L
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
35			**RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE**					
		. . . . .						
350010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	510,00	V		
		. . . . .	Betreft: PVC hoofdriool volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	311050 en 311060					
		. . . . .	Grootste putafstand: 90 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 315 mm					
		. . . . .						
350020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	710,00	V		
		. . . . .	Betreft: PVC hoofdriool volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	313010					
		. . . . .	Grootste putafstand: 90 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1250 mm					
		. . . . .						
350030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	510,00	V		
		. . . . .	Betreft: PVC hoofdriool volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	311050 en 311060					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:90 m					
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 315 mm					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren					
		. . . .2.	Opnamen aanleveren digitaal					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .						
350040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	710,00	V		
		. . . . .	Betreft: PVC hoofdriool volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	313010					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Grootste putafstand:90 m					
		1.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten					
		. . . . .	bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 1250 mm					
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en					
		. . . . .	schademeting(en) uitvoeren					
		. . . .2.	Opnamen aanleveren digitaal					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
36			**BEMALING TBV RIOLERING**					
		. . . . .						
361010	210299		Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Wijngaardshage					
		. . . . .						
361011	210201		Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 361010					
		. . . . .	Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	n.v.t.					
		. . . . .	Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
		. . . . .	Monitoren volgens bestekspostnr(s). n.v.t.					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 400 mm onder					
		. . . . .	onderkant ontgraving					
		.9. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Type pompen: geluidsarme dieselpomp of					
		. . . . .	electrapomp, geluidsniveau lager dan 45 dBa,					
		. . . . .	gemeten op 2 meter uit hart pomp en indien nodig					
		. . . . .	met trillings-isolatoren					
		. .1. . .	Lengte droog te houden sleuf: 110 m					
		. . . . .	Opbouw bemaling volgens bemalingsadvies					
		. . . .3.	Reserve-energievoorziening is niet vereist					
		. . . . .						
361012	210202		Instandhouden bronbemaling.	dag			60,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 361010					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 361011					
		. . . . .	Periode van instandhouden : tijdens					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden in Wijngaardshage					
		1.	Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr.					
		. . . . .	361011 vermelde niveau					
		. . . . .						
361013	210203		Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 361010					
		. . . . .	Betreft bronbemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 361011					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met	m3			1,00	L
		. . . . .	kleikorrels					
		. .1. . .	Locaties van filters en stijgbuizen die in de bodem					
		. . . . .	achterblijven inmeten in RD-coördinaten en bovenzijde					
		. . . . .	vastleggen in m. t.o.v. N.A.P en aan de directie					
		. . . . .	verstrekken					
		. . . . .						
361020	210801		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: bronbemaling volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	361010					
		. . . . .	Betreft bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	361011					
		. . . . .						
361030	210199		Aanbrengen open bemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: Drossaertweide en Romenkamp					
		. . . . .						
361031	210101		Aanbrengen open bemaling.					
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 361030					
		1.	Voor het drooghouden van een ontgraving					
		.1. . . .	Lengte droog te houden sleuf: 100 m					
		. . . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		1	Pompinstallatie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
361032	210102		Instandhouden open bemaling.	dag			120,00	I
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 361030					
		. . . . .	Betreft open bemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 361031					
		. . . . .	Periode van instandhouding: Tijdens					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden in Drossaertweide en					
		. . . . .	Romenkamp					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
361033	210103		Verwijderen open bemaling.					
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 361030					
		. . . . .	Betreft open bemaling aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 361031					
		. . . . .						
37			**TIJDELIJKE VOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
371010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluitingen op bestaand hoofdriool					
		.3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen					
		. . . . .	Door middel van pompen					
		. . . . .	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen					
		. . . . .	verwijderen					
		. .1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek					
		. . . . .	verwijderen					
		. . . . .						
371030	103199		Aanbrengen hekwerk	EUR		N		
		. . . . .	Situering: rondom openliggende rioolsleuf					
		. . . . .	Hekwerk met doek, hoogte 2,00 m					
		. . . . .	incl. koppelstukken en poeren van ca. 40 kg. In					
		. . . . .	standhouden gedurende de periode van aanleg.					
		. . . . .	Hekwerk verwijderen als de sleuf tot bovenzijde					
		. . . . .	cunet is aangevuld.					
		. . . . .						
371040	240699		Aanbrengen ophangconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Situering: kruising met bestaand riool Ø300 mm					
		. . . . .	t.p.v. kruising Wijgaardshage-Drossaertweide					
		. . . . .	Treffen voorziening t.b.v. ondergraving bestaand					
		. . . . .	riool					
		. . . . .	Door middel van door aannemer nader te bepalen					
		. . . . .	constructie.					
		. . . . .						
371050	240699		Aanbrengen ophangconstructie	EUR		N		
		. . . . .	Situering: kruising met kabels en leidingen					
		. . . . .	op diverse locaties					
		. . . . .	Treffen voorziening t.b.v. ondergraving kabels en					
		. . . . .	leidingen					
		. . . . .	Door middel van door aannemer nader te bepalen					
		. . . . .	constructie.					
		. . . . .						
38			**MANTELBUIZEN**					
		. . . . .						
381010	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering: mantelbuis t.b.v. kabels en leidingen					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			50,00	L
		. . . . .	incl. trekkoord					
		. .1.6. .	Nominale middellijn 75 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet aangevormde mof					
		. . . . .						
39			**SPECIALE HULPSTUKKEN EN VOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
393			**DIVERSEN**					
		. . . . .						
393010	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: put 0953 t.p.v. splitsing Romenkamp - In den					
		. . . . .	Daal					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen standaard waalformaat	st			70,00	L
		2.	Steens schildmuur					
		.1. . . .	Afmeting: tot 0,25 m2					
		. .3. . .	Buitenzijde berapen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
393020	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: put 1037 t.h.v. Raadhuisstraat en 0953 t.h.v. In					
		. . . . .	den Daal					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. . . . .	resp. een gemetselde put					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. . . . .	door middel van boren					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat diam. 315	st			2,00	L
		. . . . .	mm					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . . . .						
393030	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	N		
		. . . . .	Situering: put 0018 t.h.v. In den Daal					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. . . . .	resp. een gemetselde put					
		.5. . . .	Oppervlak van te maken opening: 1,50 tot 2,00 m2					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,50	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer					
		. . . . .						
393040	252899		Metselen kraagstuk tbv aansluiting rioolleiding.	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: aansluitingen op bestaande inspectieputten					
		. . . . .	Kraag ommetselen met steens metselwerk van					
		. . . . .	metselwerkstenen	st			100,00	L
		. . . . .	Onderzijde buis aanstorten met beton	m3			0,50	L
		. . . . .						
393050	283862		Op hoogte brengen opbouwgarnituur.	st	30,00	V		
		. . . . .	Situering: straatwerk in nieuw profiel					
		4.	Ten behoeve van dienstkraan					
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
41			**FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
411			**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
411010	280199		Profileren en verdichten ondergrond	m2	8.000,00	V		
		. . . . .	Situering: cunetten in nieuw profiel					
		. . . . .	Bijzonderheid: betreft bestaande geroerde					
		. . . . .	ondergrond voor aanbrengen fundering					
		. . . . .	Grondsoort: conform bodemonderzoek BKK (zie bijlage)					
		. . . . .	Oppervlakken boven water					
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02					
		. . . . .	m					
		. . . . .	Wijze van verdichten ter keuze van aannemer.					
		. . . . .						
412			**AANBRENGEN FUNDERINGEN**					
		. . . . .						
412010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	5.410,00	V		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Situering: rijweg en parkeervakken					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m					
		.1. . . .	Menggranulaat	ton			2.705,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . . .4.	Op een ondergrond die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411010					
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
42			**BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
		. . . . .						
423			**ASFALT CE-MARKERING**					
		. . . . .						
423010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	375,00	V		
		. . . . .	Situering: tijdelijke verharding Drossaertweide en					
		. . . . .	Romenkamp tot aan Stegelenstraat					
		. . . . .	Totaal 2500 m2					
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			375,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B					
		. .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. .	Totale laagdikte 60 mm					
		6	Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	412010					
		. . . . .						
43			**STRAATWERK**					
		. . . . .						
431			**KANTLAGEN EN MOLGOTEN**					
		. . . . .						
431120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1.780,00	N		
		. . . . .	Situering: kant rijweg					
		1.2. . . .	Bestaand uit 2 streklagen					
		. .3. . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			35,60	L
		. . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			17.800,00	L
		. . . . .	Heidemangaan (B78)					
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGMB78BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432			**BETONBANDEN**					
		. . . . .	Bij het aanbrengen van betonbanden dient het					
		. . . . .	uitkassen van de trottoirbanden te zijn inbegrepen					
		. . . . .						
4321			Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		. . . . .						
432110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	980,00	N		
		. . . . .	Situering: kant rijweg					
		3.	Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van	m3			39,20	L
		. . . . .	steunrug van schraal beton tot halve bandhoogte onder					
		. . . . .	45º afgewerkt					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			980,00	I
		. . . . .						
432120	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	812,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			812,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432130	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	6,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			6,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .9. . .	R=8,00 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432140	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	127,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			127,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .1. . .	R=0,50 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432150	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	15,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			15,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .1. . .	R=0,50 m					
		. . .1. .	R=0,50 m inwendig					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432160	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	30,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . .1.	Werkende lengte 1,00 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432170	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton.	st	38,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		.1. . . .	Hoekbanden:					
		. . . . .	- 135º uitwendig	st			12,00	L
		. . . . .	- 135º inwendig	st			26,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,90 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432180	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	200,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432110					
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4325			RWS banden					
		. . . . .						
432510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	170,00	N		
		. . . . .	Situering: middenberm Romenkamp t.h.v. Molenweg					
		3.	Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van	m3			6,80	L
		. . . . .	steunrug van schraal beton tot halve bandhoogte onder					
		. . . . .	45º afgewerkt					
		. .9. . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			170,00	I
		. . . . .	kleur grijs					
		. . . . .						
432520	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	132,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432510					
		.9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			132,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432530	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	17,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432510					
		.9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			17,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .9. . .	R=12,00 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432540	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	6,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432510					
		.9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			6,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .9. . .	R=6,00 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432550	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	4,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432510					
		.9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			4,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .9. . .	R=0,74 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432560	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	6,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432510					
		.9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm	st			6,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .9. . .	R=0,53 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432570	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432510					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Trottoirband 110/220 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						
4327			Opsluitbanden					
		. . . . .						
432710	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.445,00	N		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir					
		2.	Op zandbed					
		. .4. . .	Profiel 80 x 200 mm	st			1.445,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Rechte band					
		. . . . .	Werkende lengte 1,00 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432720	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	N		
		. . . . .	Situering: opsluiting trottoir in S-bocht Romenkamp					
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3			1,00	L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton tot halve					
		. . . . .	bandhoogte onder 45º afgewerkt					
		. .4. . .	Profiel 80 x 200 mm	st			100,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Rechte band					
		. . . . .	Werkende lengte 1,00 m					
		. . . . .						
432730	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	70,00	N		
		. . . . .	Situering: trottoir t.p.v. plantsoenvakken					
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			70,00	L
		. . . . .	Kleur grijs					
		. . . . .	Rechte band					
		. . . . .	Werkende lengte 1,00 m					
		. . . . .						
432740	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	400,00	N		
		. . . . .	Situering: kant rijweg bij plateau					
		3.	Stellen met schraal beton op fundering en voorzien van	m3			12,00	L
		. . . . .	steunrug van schraal beton tot halve bandhoogte onder					
		. . . . .	45º afgewerkt					
		. .9. . .	Profiel 200 x 250 mm	st			400,00	I
		. . . . .						
432750	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	259,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740					
		.9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st			259,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432760	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	18,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740					
		.9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st			18,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .9. . .	R=10,00 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432770	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	163,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740					
		9.						
		.9. . . .	Profiel 200 x 250 mm	st			163,00	L
		. . . . .	kleur grijs					
		. .7. . .	R=6,00 m					
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
432780	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	45,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432710					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.4. . .	Opsluitband 80 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						
432790	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432730					
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432800	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	90,00	N		
		. . . . .	Betreft: banden volgens bestekspostnr(s). 432740					
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Opsluitband 200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . . .						
435			**BETONSTRAATSTENEN**					
		. . . . .						
435010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	4.450,00	N		
		. . . . .	Betreft: straatwerk volgens bestekspostnr(s). 435040					
		. . . . .	t/m 435080					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 60 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag die is aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 412010					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			222,50	L
		. . . . .						
435020	800305		Aanbrengen laag zandcement.	m2	195,00	N		
		. . . . .	Betreft: straatwerk volgens bestekspostnr(s).435030					
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m					
		.1. . . .	Minimum laagdikte 50 mm					
		. .3. . .	Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden					
		. . . . .	ter keuze van de aannemer					
		. . .1. .	Met zand uit ter plaatse aanwezig zandbed	m3			9,75	L
		. . . . .						
435030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	195,00	N		
		. . . . .	Situering: inritconstructies woningen					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			8.775,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs (A65)					
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGMA65BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen					
		. . . . .	rivierenzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
435040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	460,00	N		
		. . . . .	Situering: omranding parkeervakken					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			20.700,00	L
		. . . . .	Kleur: Grijs (A65)					
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGMA65BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen					
		. . . . .	rivierenzand					
		. . . . .						
435050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	205,00	N		
		. . . . .	Situering: parkeervakken					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			9.225,00	L
		. . . . .	Kleur: Heidemangaan (B78)					
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGMB78BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
435060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.450,00	N		
		. . . . .	Situering: rijweg					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			110.250,00	L
		. . . . .	Kleur: Heidemangaan (B78)					
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGMB78BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen					
		. . . . .	rivierenzand					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
435070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.240,00	N		
		. . . . .	Situering: plateaus					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.4. . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			55.800,00	L
		. . . . .	Kleur: Edelrood (451)					
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGM451BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen					
		. . . . .	rivierenzand					
		. . . . .						
435080	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	95,00	N		
		. . . . .	Situering: taluds plateaus					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	Heidemangaan (B78)	st			2.565,00	L
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGMB78BS.K0001					
		. . . . .	Kleur: Wit (580)	st			1.710,00	L
		. . . . .	Fabricaat: MBI De Steenmeesters					
		. . . . .	Type: GeoColor Excellent 21x10,5x8 cm					
		. . . . .	Code: KKGM580BS.K0001					
		. . . . .	Formaat (lxb): 210 x 105 mm					
		. . . . .	Oppervlak: De toplaag van GeoColor Excellent bestaat					
		. . . . .	voor 80 % uit hoogwaardige kleur- en slijtvaste					
		. . . . .	mineralen en heeft een fijn uitgewassen oppervlak.					
		. . . . .	Vellingkant: Klein facet 2 x 2 mm					
		. . . . .	Afstandhouder: 1,5 mm					
		. . . . .	Leveranties met KOMO certificaat conform BRL 2312					
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat conform BRL 5070					
		. . . . .	Leveranties met Milieuprofiel certificaat conform BRL					
		. . . . .	5070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met gewassen					
		. . . . .	rivierenzand					
		. . . . .						
435140	831402		Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	N		
		. . . . .	Situering: aansluiting op bestaand werk					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een					
		. . . . .	erkend verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
436			**BETONTEGELS**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
436010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.550,00	N		
		. . . . .	T.b.v. straatwerk volgens bestekspostnr(s). 436020 t/m					
		. . . . .	436040					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 60 mm					
		.4. . . .	Op een ondergrond, die is voorbewerkt volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 411010					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			127,50	L
		. . . . .						
436020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1.760,00	N		
		. . . . .	Situering: trottoirs					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			17.405,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st			3.912,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
436030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	210,00	N		
		. . . . .	Situering: trottoirs t.p.v. bochten					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs....	st			4.620,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
436040	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	580,00	N		
		. . . . .	Situering: trottoirs t.p.v. inritten					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.2. . . .	In stroomlagen in halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			6.080,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . .3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs	st			600,00	L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
436060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	1,76	N		
		. . . . .	Situering: parkeervakken					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	P-tegel 200 x 200 x 60 mm	st			44,00	L
		. . . . .	kleur tegel zwart					
		. . . . .	kleur opschrift wit					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						
436090	831403		Herstraten betontegels.	m2	50,00	N		
		. . . . .	Situering: aansluiting op bestaand werk					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkend					
		. . . . .	verwerkings- en/of recyclingbedrijf.					
		. . . . .	Acceptatiekosten rekening aannemer.					
		. . . .1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR**					
		. . . . .						
52			**BEBORDINGEN**					
		. . . . .						
521030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	N		
		. . . . .	Situering: middengeleider nabij Molenweg					
		4.	In een bestrating					
		.9. . . .	Verkeersbordpaal met los kruis BB22	st			2,00	L
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I DD02ro	st			2,00	L
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse 3					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
521040	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	21,00	V		
		. . . . .	Situering: gehele plan					
		4.	In een bestrating					
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			21,00	L
		. .2. . .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
521050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	36,00	V		
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Situering: gehele plan					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 521040					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I					
		. . . . .	- E01zb	st			7,00	L
		. . . . .	- E01ze	st			7,00	L
		. . . . .	- L01	st			9,00	L
		. . . . .	- Attentie buurtpreventie	st			3,00	L
		. . . . .	- D06L	st			1,00	L
		. . . . .	- D06R	st			1,00	L
		. . . . .	- OB54	st			4,00	L
		. . . . .	- E01	st			1,00	L
		. . . . .	- E02	st			1,00	L
		. . . . .	- C02	st			1,00	L
		. . . . .	- C03	st			1,00	L
		. . . .9.	Retroflecterend, klasse 3					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
54			**STRAATMEUBILAIR**					
		. . . . .						
540040	322299		Aanbrengen afzetpaal.	st	29,00	N		
		. . . . .	Situering: nabij plateaus					
		. . . . .	In bestrating/ in het maaiveld					
		. . . . .	Hoogte paalkop boven maaiveld: 0.80 m					
		. . . . .	Vaste afzetpaal:	st			29,00	L
		. . . . .	type VAP diamant 1400 mm kunststof kleur zwart					
		. . . . .	met rood-witte reflectiebanden o.g.					
		. . . . .	leverancier: Velopa					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			**DIVERSEN**					
		. . . . .						
711010	101405		Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N		
		. . . . .	Situering: gehele werk					
		. . . . .	Verplaatsen: afhankelijk van de voortgang van de					
		. . . . .	werkzaamheden					
		1.	Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid					
		. . . . .	van: aanliggende percelen					
		. .1. . .	Enkele rij in lengterichting van de looprichting					
		. . .1.1.	Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
711020	101699		Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: bouwterrein					
		. . . . .	Tijdens de duur van de infrastructurele					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Bouwhekwerk					
		. . . . .	Hoogte: ten minste 1,75 m					
		. . . . .						
711030	175199		Aanbr, instandhouden, verwijderen materialendepot.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: materialendepot					
		. . . . .	Betreft: Inrichten, instand houden en verwijderen en					
		. . . . .	interne logistieke handelingen materialendepot					
		. . . . .	Aantal depots ter keuze aannemer					
		. . . . .						
711031	101602		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van					
		. . . . .	bescherming beplanting.					
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr(s). 711030					
		9.	Afrastering van bouwhekken					
		.3.	Hoogte: ten minste 1,75 m					
		. . . . .						
711032	175199		Instandhouden, tijdelijke afrastering					
		. . . . .	Het betreft de tijdelijke afrastering van					
		. . . . .	bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	711031					
		. . . . .						
711033	175199		Verwijderen tijdelijke afrastering					
		. . . . .	Het betreft de tijdelijke afrastering van					
		. . . . .	bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	711031					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-					
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
81			**ALGEMEEN**					
		. . . . .						
811010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N		
		. . . . .	Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan					
		. . . . .	worden ook op de revisietekening verwerken					
		1.	Betreft: hoofdriool met inspectieputten,					
		. . . . .	rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen					
		.4. . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en					
		. . . . .	vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlakhoogten					
		. . . . .	van de op deze inspectie- putten aansluitende riolering.					
		. . . . .	Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten.					
		. .9. . .	Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het					
		. . . . .	rioleringsplan					
		. . .2. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen					
		. . . . .	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken					
		. . . . .	en dergelijke vermelden					
		9	De revisiegegevens digitaal aanleveren in AutoCAD					
		. . . . .	dwg-formaat versie 2020 en in Esri-shape-formaat					
		. . . . .	voorzien van de benodigde beheer-attribuutgegevens.					
		. . . . .	De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in					
		. . . . .	samenwerking met de directie plaats te vinden.					
		. . . . .	Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te					
		. . . . .	worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen					
		. . . . .	riolering).					
		. . . . .						
811030	264199		Coördinatie archeoloog	EUR		N		
		. . . . .	Situering: werkterrein					
		. . . . .	Betreft: coördinatie van de werkzaamheden uit te					
		. . . . .	voeren door de archeoloog					
		. . . . .						
811040	264199		Coördinatie nutsbedrijven.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: werkterrein					
		. . . . .	Betreft: coördinatie van de werkzaamheden uit te					
		. . . . .	voeren door de nutsbedrijven					
		. . . . .						
811050	264199		Coördinatie nevenaannemer OVL.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: werkterrein					
		. . . . .	Betreft: coördinatie van de werkzaamheden uit te					
		. . . . .	voeren door de nevenaannemers voor het plaatsen van					
		. . . . .	de OVL					
		. . . . .						
811060	264199		Coördinatie nevenaannemer relining.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: werkterrein					
		. . . . .	Betreft: coördinatie van de werkzaamheden uit te					
		. . . . .	voeren door de nevenaannemers voor het relinen van					
		. . . . .	het bestaande riool in de Wijngaardshage en					
		. . . . .	Drossaertweide					
		. . . . .						
811070	109999		Faseringkosten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten als gevolg van het gefaseerd					
		. . . . .	uitvoeren van werkzaamheden					
		. . . . .						
811080	109999		Onderzoekskosten asfaltverharding.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten t.b.v. aanvullend asfaltonderzoek en					
		. . . . .	analyses, indien de door de aannemer te selecteren					
		. . . . .	acceptant het rapport, behorende tot dit bestek,					
		. . . . .	onvoldoende acht					
		. . . . .	Het verhardingsonderzoek volgens bijlage 2 is					
		. . . . .	uitgevoerd conform CROW publicatie 210					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
811090	109999		Onderzoekskosten brekerzand.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten t.b.v. analyse van de samenstelling van					
		. . . . .	de toe te passen brekerzand					
		. . . . .	De toe te passen brekerzand dient te voldoen aan de					
		. . . . .	eisen uit de Standaard					
		. . . . .	Analyse dient te worden uitgevoerd door een					
		. . . . .	onafhankelijke partij					
		. . . . .	Rapportage dient te worden overhandigd 2 weken					
		. . . . .	voorafgaand aan de toepassing van de brekerzand					
		. . . . .						
811100	102102		Graven proefsleuf.	m	50,00	V		
		. . . . .	Situering: kruisingen met aanwezige nutsvoorzieningen					
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: conform bodemonderzoek					
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.4. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en					
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde					
		. . . . .	terugbrengen en verdichten tot 90% van de					
		. . . . .	oorspronkelijke verdichtingsgraad					
		. . . . .						
811110	321399		Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	10,00	V		
		. . . . .	Situering: op aanwijs van de opdrachtgever.					
		. . . . .						
811111	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st			10,00	I
		4.	In een bestrating					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			10,00	L
		. . . . .	kruis					
		. . . . .	materiaal van de aannemer					
		. .5. . .	Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
811112	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st			10,00	I
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen van					
		. . . . .	bestekspostnr(s): 811111					
		. . .2. .	Afmetingen volgens type I	st			10,00	L
		. . . . .	E01					
		. . . .3.	Retroflecterend, klasse II					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
811113	621099		Instandhouden tijdelijke bebording.					
		. . . . .	Tijdelijke bebording aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s): 811111en 811112					
		. . . . .						
811114	621099		Verwijderen tijdelijke bebording	st			10,00	I
		. . . . .	Tijdelijke bebording aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s): 811111en 811112					
		. . . . .						
811120	109999		Kosten vergunning onttrekking grondwater.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten t.b.v. het aanvragen en consolideren van					
		. . . . .	een vergunning voor het onttrekken en lozen van					
		. . . . .	grondwater					
		. . . . .						
811130	109999		Kosten vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten t.b.v. het aanvragen en consolideren van					
		. . . . .	een vergunning voor tijdelijke verkeersmaatregelen					
		. . . . .						
811140	109999		Kosten naleven maatregelenplan CROW500.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: kosten t.b.v. het toepassen van de voorwaarden					
		. . . . .	uit het Maatregelenplan CROW500					
		. . . . .						
82			**DIRECTIEBEHOEFTEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821010	101201		Gebruik van directieverblijf.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: een separaat directieverblijf.					
		. . . . .	Situering: in overleg met de directie nader te bepalen					
		. . . . .	Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5					
		. . . . .	werkbare dagen na de dag van de technische oplevering					
		. . . . .	Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren					
		. . . . .	wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het					
		. . . . .	gebruik.					
		. . . . .	Voor het aanbrengen en verwijderen van het					
		. . . . .	directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het					
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en					
		. . . . .	leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het					
		. . . . .	opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s).					
		4.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30					
		. . . . .	m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4					
		. . . . .	m2					
		. . . . .	Kantoorinrichting en inventaris:					
		. . . . .	1 waterpasinstrument met toebehoren;					
		. . . . .	1 waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m;					
		. . . . .	12 jalons, 2 jalonrichters;					
		. . . . .	2 stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m;					
		. . . . .	1 meetwiel;					
		. . . . .	1 printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het					
		. . . . .	benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner.					
		. . . . .	Wifi-netwerk 4G zonder datalimiet voor minimaal 2					
		. . . . .	gebruikers (excl. personeel aannemer). De					
		. . . . .	abonnementskosten en verbruikskosten zijn voor					
		. . . . .	rekening van de aannemer.					
		.1. . . .	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en					
		. . . . .	aansluiten op de riolering					
		. .1. . .	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:					
		. . . . .	mobiel internet incl. toebehoren, minimale					
		. . . . .	downloadsnelheid 200 Mbit/s					
		. . .3. .	De volgende verbruikskosten en lasten worden geacht					
		. . . . .	te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik					
		. . . . .	- Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele)					
		. . . . .	telefonie- en/of					
		. . . . .	dataverbinding;					
		. . . . .	- Normale invorderbare lasten (precario,					
		. . . . .	waterschapslasten,					
		. . . . .	straatbelasting, e.d.);					
		. . . . .	- het schoonhouden van de keet buiten kantooruren.					
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van					
		. . . . .	warme en koude dranken, het schoonhouden, het					
		. . . . .	verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en					
		. . . . .	waswater, zeep en schone handdoeken					
		. . . . .						
83			**TER BESCHIKKING STELLEN**					
		. . . . .						
831			**In te zetten werknemers**					
		. . . . .						
831010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw					
		. . . . .						
831020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): opperman bestrating					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
831030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): vakman GWW					
		. . . . .						
831040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouw & infra): straatmaker I					
		. . . . .						
831050	100599		Inzetten werknemers, landmeetploeg.	uur	24,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden.					
		. . . . .	Bouwplaatswerknemers functiegroep D					
		. . . . .	(overeenkomstig de cao bouw & infra): landmeetploeg					
		. . . . .						
831060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: verkeersregelaar					
		. . . . .	De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen					
		. . . . .	gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering					
		. . . . .	96b'.					
		. . . . .						
831070	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. .1. . .	Werknemers: vdlp-er					
		. . . . .						
832			**In te zetten materieel**					
		. . . . .	Het in te zetten materieel, die op dit werk ingezet worden					
		. . . . .	voor de realisatie van dit project, dient te draaien op					
		. . . . .	minimaal HVO50 brandstof.					
		. . . . .						
832010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3					
		.9. . . .	Minigraver					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V		
		. . . . .	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)					
		. . . . .						
832030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	V		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		7.	Bakinhoud: ten minste 2 m3					
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Bijzonderheid: aandrijving 6 x 6					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton					
		.1. . . .	Zelflossend					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . .2. .	Euro VI					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
832070	100516	. . . . .	Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V		
		. . . . .	Bijzonderheid: aandrijving 10 x 8					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		9.	Laadvermogen: ten minste 20 ton					
		.1. . . .	Zelflossend					
		. .1. . .	Met hydraulische laad- en losinrichting					
		. . .2. .	Euro VI					
		. . . .1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen)					
		. . . . .						
832080	100533		Inzetten van een compressor.	uur	16,00	V		
		. . . . .	Bijzonderheid: inclusief minimaal 30 m slang, een lichte					
		. . . . .	en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.5. . . .	Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min					
		. .2. . .	Exclusief bediening					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			**Staartposten**					
		. . . . .						
91			**Eenmalige kosten**					
		. . . . .						
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	aanvoeren en opstellen van alle voor het werk					
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen					
		. . . . .	en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en					
		. . . . .	hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van					
		. . . . .	de hierbij benodigde kabels en leidingen					
		. . . . .	Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader					
		. . . . .	gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .						
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N		
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen het					
		. . . . .	opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde					
		. . . . .	bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en					
		. . . . .	loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de					
		. . . . .	verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in					
		. . . . .	de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein					
		. . . . .						
95			**Stelposten**					
		. . . . .						
950010	100301		Stelpost	EUR	20.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	Onvoorziene werkzaamheden					
		. . . . .						
950020	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	het verwijderen van de infiltratiepaal in de buffer naast					
		. . . . .	het appartementencomplex Romenkamp en het					
		. . . . .	aanbrengen van een kleiprop in het ontstane gat					
		. . . . .						
950030	100301		Stelpost	EUR	1.000,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en					
		. . . . .	leidingen					
		. . . . .						
950040	100301		Stelpost	EUR	2.500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		4.	Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen conform					
		. . . . .	de op te stellen verkeerstekeningen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 052010					
		. . . . .						
950050	100301		Stelpost	EUR	2.500,00	V		
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake					
		. . . . .	van:					
		9.	alle werkzaamheden t.b.v. het verwijderen van een					
		. . . . .	vervallen AC-leiding van WML t.h.v. de Raadhuisstraat					
		. . . . .						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

04 Verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens, worden alleen herzien als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt verrekend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 07 AANNEMERSVERGOEDING MEER EN MINDERWERK

01 De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer- en minderwerk conform lid 1 a, c en e paragraaf 35 van de UAV 2012 is vastgesteld op maximaal 15%. Tot de aannemersvergoeding behoort tevens de uitvoeringskosten. De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer en minderwerk conform lid 1 d paragraaf 35 van de UAV 2012, in het geval van een herziening van de verrekenprijs conform lid 2 paragraaf 39 van de UAV 2012, is conform lid 01 artikel 01.03.03 van de Standaard RAW 2020.

02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en voorzien van bouwtijdverlenging indien dat het geval is.

03 Indien het meerwerk niet is gespecificeerd zoals is aangegeven in lid 02, zal de opdrachtgever niet tot betaling van het meerwerk overgaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

04 Verrekening van de door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 10 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

01 De tekeningen, als bedoeld in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, zijn informatief.

04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.

05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen. De verzending van het verslag dient binnen 10 werkdagen te geschieden.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 02 GEMEENTELIJKE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kostenloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.

02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN

01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
- Tijdelijke verkeersbesluiten;
- Definitieve verkeersbesluiten;

02 De aannemer dient in zijn werkplan en planning rekening te houden met de voorschriften van de diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 04 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN

01 zie bijlage 8 van de aanbestedingsleidraad

02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen maken deel uit van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.

03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
a. Werkzaamheden nutsbedrijven;
b. Werkzaamheden openbare verlichting;
c. Werkzaamheden omtrent milieukundige begeleiding;

02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.

03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

03 Tijdelijke verkeersmaatregelen altijd uitvoeren in overleg met de wegbeheerders, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.

04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.

05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners en/of bedrijven.

06 De aannemer dient waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.

07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden.

08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden te laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).

03 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.

01 12 06 RIJ- EN WERKSTROKEN

01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

01 13 01 KWALITEITSBORGING

02 De informatieoverdracht van de uitgevoerde proeven/metingen uit de bijlage 7 van het bestek dienen te bestaan uit rapportages waarin is opgenomen:
- De resultaten van het (laboratorium)onderzoek of de wegmeting;
- De gehanteerde werkwijze;
- De beoordeling van de resultaten aan de hand van de geldende eisen;
- Een overzicht van geconstateerde afwijkingen inclusief bijbehorende maatregelen volgens de Standaard en/of het bestek;
- Eventuele kortingsberekeningen conform de Standaard en/of het bestek;
- Een interpretatie van de resultaten en aanbevelingen.

03 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage 7 van het bestek. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- In bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
- Voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
- Gecertificeerd conform ISO 9001;
- Onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;
- De laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.

04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor de daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden aan de directie.

05 De CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van een verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat niet vermeld mag worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.

06 De te maken kosten voor mogelijke extra* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden c.q. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden bij zijn inschrijving van bestekspostnr. 664010.

* extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage 6 "Keuringen ".

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.

02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.

03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.

04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Werkfasen in verband met bereikbaarheid verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
- Tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
- Tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
- Stop-, bijwoon- en registratiepunten directie.

05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de

HFD PAR ART LID

directie ter goedkeuring voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.

06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

01 13 09 PLANNING EN UITVOERING

07 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 1,50 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer en het vervoer van afvalcontainers.
c. Evenementen/markt:
De aannemer dient zich hiervan bij de opdrachtgever in kennis te stellen.
Gedurende deze periodes dienen deze locaties vrij te zijn van werkzaamheden, zodanig dat geen belemmeringen zijn voor de doorgang van de evenementen/markt;
d. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er gedurende de saneringswerkzaamheden milieukundige begeleiding aanwezig is. Aanwijzingen van de milieukundige begeleider dienen te allen tijde te worden opgevolgd;

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit te Rijswijk;
- Voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- Voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

01 14 06 MELDING OMGEVINGSLOKET (VOORHEEN BESLUIT BODEMKWALITEIT)

03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- De totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond;
- De naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.

04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.

06 De aannemer dient zelf, met toestemming van de opdrachtgever, de melding via het omgevingsloket te verrichten. Het Omgevingsloket is onderdeel van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Deze melding dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te worden uitgevoerd. Het melden van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..) via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en de meldingsformulieren voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het melden van het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.. blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer.

07 Naast deze meldingen, zoals genoemd bij lid 06, dient de aannemer een overzicht van de hoeveelheden aan te leveren van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..).

08 Van alle meldingen via het Omgevingsloket dient de aannemer een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen op te stellen. Dit rapport en een overzicht van de hoeveelheden, zoals genoemd bij lid 07, dient uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen kan het werk niet worden opgeleverd.

09 De aannemer dient tevens de meldingen via het Omgevingsloket als vast besprekingsonderwerp / agendapunt in de bouwvergaderingen op te nemen zodat de voortgang hierin in het belang van het project wordt besproken en genotuleerd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 Constructie all-risks verzekering

01 Door en voor rekening van de aannemer een Constructie All-Risks verzekering afsluiten.Het verzekerd bedrag is 125 % van het bedrag zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.

02 Verzekerd zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering betrokken partijen.

03 De verzekering biedt dekking tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen. Tevens begrepen is het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- materiele schade aan andere dan tot op het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.

De polis bevat de primary-clausule.

04 De dekking van de verzekering loopt vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het werk, na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd.

05 Indien de in lid 04 genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, de verzekering verlengen. De verschuldigde premie voor de verlenging is voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.

HFD PAR ART LID

06 De verzekerde som voor de W.A. bedraagt € 500.000,= per gebeurtenis.

07 Het eigen risico is maximaal € 500,= per gebeurtenis en is voor rekening van de aannemer.

08 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die ontstaan.Schade van deze aard wordt niet door de opdrachtgever aan de aannemer vergoed.

09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit lid, waaronder mede verstaan wordt, zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

10 De aannemer overlegt voor de gunning van het werk de concept-polis alsmede het bewijs van betaling en de polis aan de directie.

11 In geval van een onder de polis gedekte schade worden de schadepenningen uitgekeerd aan de opdrachtgever. Schade-uitkeringen ter zake van een schade in het werk,worden door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer,die de schade herstelt, of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, betaald, naar gelang de voortgang van het werk op de billijkheid.

12 Onverminderd het voorafgaande bepaalde, dragen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun rekening zorg voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.)geldt, overeenkomstig de voorschriften van die Wet verzekeren.

01 16 04 Verzekeringen door de aannemer

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk,de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.

02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring enter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

04 Lid 04 van artikel 01.17.06 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Alle stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer tenzij anders is vermeld in de betreffende bestekspostnummer.

HFD PAR ART LID

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, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond;
- Funderingsmaterialen (zand, stolgrind, menggranulaat, etc.);
- Betonnen materialen;
- Gebakken materialen;
- Kunststof materialen;
- Bitumineuze materialen;
- Asbesthoudende materialen;
- Groenafval;
- Overige materialen.

02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.

03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met de directie.

06 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:
- Opslag, parkeren en transport;
- Ophogen en graven.

Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:
- Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaats vinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;
- Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden;
- Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeer afwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de directie op het werkplan;
- Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt;
- Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.

02 Indien de te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dan dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat de wondovergroeiing kan plaatsvinden.

03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen onderstaande afstanden in acht te worden genomen:

Stamdoorsnede	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande stam (Trekzijde)
20 cm	125 cm	200 cm
40 cm	150 cm	250 cm
60 cm	175 cm	300 cm
80 cm	225 cm	350 cm

HFD PAR ART LID

100 cm	250 cm	400 cm
150 cm	350 cm	500 cm

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 opdrachtgever 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.

01 19 05 GELUIDSHINDER

01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
d. De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 27 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012

01 27 15 WERKTERREIN

01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
- parkeervoorziening personeel;
- parkeervoorziening rijdend materieel.

01 27 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.

02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en eventuele bouwtijdverlenging.

01 27 37 STELPOSTEN

01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de UAV 2012 uitbreiden met lid 13:
"Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen en eventuele bouwtijdverlenging ."

01 28 ARBEIDSTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 WERKTIJDEN

01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.

02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.

03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken op:
- Buiten de normale werktijden;
- In meerdere ploegen;
- Zaterdagen en zondagen;
- Feestdagen;
- Dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.

Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN

01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.

02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 30 BIJZONDERE VOORWAARDEN

01 30 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid.
Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen.
Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.

02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.

03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door depotstelsel" (Kamerstukken 31301).

04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgevers-aansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.

05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- Zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als

HFD PAR ART LID

omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
- De opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
- Elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
- Voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
- Op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.

06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden).
De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 DEELHOOFDSTUK 22.0

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND

01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

04 Bij de bepaling van de hoeveelheid 'Grondwerk', zijn de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen leidend, uitgaande van (omreken-)verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02
Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa.

Bouwstof	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
zand(oph./aanv.) afdekzand/zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1600 kg
v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1600 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1450 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1400 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1600 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1100 kg
steenmengsel 0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1850 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 750 kg
klei	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg

Verstaan wordt onder:
- vast: volume bouwstof na verdichting
- los: volume bouwstof tijdens transport

22 2 DEELHOOFDSTUK 22.2

22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN

22 22 01 ALGEMEEN

06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 SPITTEN

01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN

22 24 01 STRUCTUURBEDERF

02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0

24 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN

24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND

01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.

02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm2 na 28 dagen.

24 02 09 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.

02 Voor meerwerk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.

03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.

04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
- de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 02 10 SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE

01 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.

02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.

03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.

04 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN

24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN SLEUVEN

01 Voor het aanbrengen van de in lid 01 bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
- de volgorde en werkmethode;
- de lengte per onderdeel;
- de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 06 BOUWSTOFFEN

24 06 04 GESTABILISEERD ZAND

01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m3 te bedragen.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK

25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0

25 01 BEGRIPPEN

25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN

25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER

02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 02 03 ALGEMEEN

01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 02 04 TIJDELIJKE ONDERSTEUNINGEN LEIDINGWERK

01 Tijdelijke ondersteuningen van leidingwerk zodanig uitvoeren dat:
a) geen schade ontstaat aan het betreffende leidingwerk inclusief verbindingen;
b) elke horizontale en/of verticale verplaatsing van het betreffende leidingwerk wordt voorkomen.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN

25 03 02 AFSLUITEN RIOOLSTRENG

02 Het tijdelijk, geheel of gedeeltelijk afstoppen van bestaande lozingen of van bestaande riolen mag slechts geschieden na verkregen goedkeuring van de directie.

25 03 05 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. OMLEIDEN RIOOLWATER

01 Het om te pompen rioolwater lozen op het gemeentelijk rioolstelsel.

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING

25 12 03 RIOOLAANLEG: EISEN AAN DE UITVOERING

08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.

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

10 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.

11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 05 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 12 06 RIOOLPUTTEN

01 De putten dienen te voldoen aan NEN 7035.
Putten met binnenwerkse afmetingen groter dan 1,00 meter en putten samengesteld uit losse wandelementen, constructief wapenen.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

25 13 01 ALGEMEEN

01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer binnen 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

25 13 07 EISEN DIGITALE RIOOLREVISIE

01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.

02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
Gebruik dient gemaakt te worden van het Nederlandse RDNew (Amersfoort coördinatensysteem EPSG 28892

03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.

04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.

05 Indien t.b.v. de grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.

06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel).
Bij een gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.

07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
a. putten;
b. putnummers;
c. strengen (ligging riool);
d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
g. kolkaansluitingen;
h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
i. overige informatie.

08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2020 .dwg, in Esri-shape-formaat voorzien van de benodigde beheer-attribuutgegevens en PDF-formaat op een USB-mediadrager.

09 Alle ontstoppingsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op een USB-mediadrager te worden aangeleverd.

25 13 08 EISEN ANALOGE RIOOLREVISIE

01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk-en huisaansluitingen te worden verwerkt.

02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.

03 Op een riooltekening dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstoppingsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten).
Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.

04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.

05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b's (in N.A.P.) aangegeven te worden.

06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING

25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT

05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

09 Een capillare breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.

10 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereden worden.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 12 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

01 Sleuven langs rijbanen moeten na het beëindigen van de dagtaak aangevuld en verdicht zijn.

02 Het boren van plantgaten voor bomen en beplantingen is niet toegestaan.

03 De plantlocaties dienen gemarkeerd te zijn met een piket en door middel van het inmeten op RD-coördinaten.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.03.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

51 03 06 ALGEMEEN

01 Alle voorkomende geschillen met derden dienen onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.

02 De aannemer stelt binnen één maand na aanleg van de groenvoorzieningen revisietekeningen van het gemaakte werk ter beschikking.

03 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van zijn onderhoudswerkzaamheden de volgorde van de te verrichten bewerkingen alsmede de werkvolgorde van de te onderhouden percelen mee.

04 Percelen waarvoor onderhoudswerkzaamheden met een onderhoudsfrequentie van één of meer beurten per jaar zijn voorgeschreven, dienen in een vaste volgorde te worden bewerkt.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 04 02 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN

03 Lid 01 t/m 02, als bedoeld in artikel 51.04.02 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN

01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.

02 Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in artikel 51 06 van dit bestek.

03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 15 werkdagen voor de start van de desbetreffende werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.

04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H2O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier ten minste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole.
Kosten ten behoeve van keuring en rapportage zijn voor rekening van de aannemer.
De rapportage dient zo spoedig mogelijk te worden aangeleverd (uiterlijk 4 weken na levering).

05 Om te garanderen, dat het vochtniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

51 06 BOUWSTOFFEN

51 06 01 TEELGROND

08 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden (zoals de Japanse duizendknoop, wortel- of plantresten, graszoden e.d.) en van onrechtmatigheden als puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.

09 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.

10 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN

04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.07.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

02 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.

03 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.

04 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 04 BORDEN

01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 12 05 INSPECTEREN AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTES

01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
  tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
  tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur.

03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
a. naam en paraaf van de inspecteur;
b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.

05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

62 14 01 ALGEMEEN

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

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

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

03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 16 01 AFDEKKEN VERKEERSBORDEN EN OVERIGE BEBORDING

01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.

02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 DEELHOOFDSTUK 80.1

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 HOOGTELIGGING

08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.

10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

80 15 03 OPSLAG EN HERGEBRUIK STEENMENGSELS

01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.

02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
- acceptatiekosten funderingsmateriaal;
- aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
- onderzoekskosten;
- vertraging;
- alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.

03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 16 05 MENGGRANULAAT

02 In afwijking op artikel 81.16.05 lid 02 uit de Standaard mag asfalt niet als een nevenbestanddeel in menggranulaat bestaan.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1

83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.

09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.

10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK

83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK

03 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':
   1. Ruimte:
      Zie tekeningen
   2. Talud:
      n.v.t.
   3. Verband:
      Keperverband, halfsteensverband, kantlagen en molgoten
   4. Materialen:
      Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
   Voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkterrein.
c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
   Volgens plan van aanpak aannemer

83 13 03 BEMONSTERING

01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.

02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

Behoort bij: B2026-10

Civieltechnische werkzaamheden tbv Reconstructie Romenkamp e.o. in Oirsbeek

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: B2026-10
Civieltechnische werkzaamheden tbv Reconstructie Romenkamp e.o. in Oirsbeek
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).
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 zakenin 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: B2026-10

Civieltechnische werkzaamheden tbv Reconstructie Romenkamp e.o. in Oirsbeek

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 2025) 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
0	**VOORBEREIDENDEN WERKZAAMHEDEN**					
01	**BOUWKUNDIGE OPNAME**					
011010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N		
02	**Faseringen, tijdschema en werkplannen**					
020010	Kosten fasering.	EUR		N		
020020	Opstellen faseringsplan uitvoeringsfase.	EUR		N		
020030	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N		
020040	Opstellen van een gedetailleerd werkplan.	EUR		N		
020050	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR		N		
020060	Opstellen van een Kwaliteitsplan.	EUR		N		
020070	Opstellen plan van aanpak boombescherming.	EUR		N		
020080	Opstellen van een werkplan vrijgekomen materialen.	EUR		N		
020090	Opstellen van een straatwerkplan.	EUR		N		
020100	Opstellen van een werkplan sleufbekisting.	EUR		N		
020110	Opstellen van een bemalingsplan.	EUR		N		
03	**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**					
030010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N		
030020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR		N		
030030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR		N		
030040	Controleren van de ligging en b.o.b. riolering.	EUR		N		
04	**WERKZAAMHEDEN T.B.V. OMWONENDEN**					
040010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N		
040020	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N		
040030	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N		
040040	Informatieavond bewoners en belanghebbenden.	EUR		N		
040060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N		
040070	Opstellen en toepassen BLVC-plan.	EUR		N		
040080	Uitvoering BLVC-plan.	EUR		N		
05	**VERKEERSMAATREGELEN**					
051	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
051010	Opstellen van een verkeersplan.	EUR		N		
052	**TEKENINGEN**					
052010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N		
06	**TRILLINGSMETINGEN EN ZETTINGSMETINGEN**					
061010	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N		
061020	Opstellen monitoringsplan zetting.	EUR		N		
061030	Aanbrengen meetpunten t.b.v. zettingen.	EUR		N		
061040	Verrichten van zettingsmetingen.	EUR		N		
1	**OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**					
12	**VERHARDINGEN**					
121	**ASFALTVERHARDING**					
121010	Zagen asfaltverharding, dikte gem 150 mm.	m	25,00	N		
121020	Zagen asfaltverharding, dikte gem 60 mm.	m	30,00	V		
121030	Frezen deklaag teerhoudend asfalt, dikte 60 mm	m2	1.380,00	N		
121040	Opbreken asfaltverharding, dikte gem 100 mm.	m2	1.380,00	N		
121050	Opbreken asfaltverharding, dikte gem 150 mm.	m2	2.810,00	N		
121060	Opbreken tijdelijke asfaltverharding, dikte gem 60 mm.	m2	2.500,00	N		
121070	Vervoeren vrijgekomen asfalt.	ton	1.400,00	V		
121080	Vervoeren vrijgekomen asfalt tijdelijke verharding.	ton	375,00	V		
121090	Opschonen en afvoeren asfaltresten op fundering.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	**STRAATWERK**					
122010	Opbreken tb 180/200 x 200 mm en afvoeren.	m	1.385,00	N		
122020	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm en afvoeren.	m	1.495,00	V		
122030	Opbreken kantopsluiting goottegel 300x150x80 mm.	m	940,00	N		
122040	Opbreken straatbakstenen kf en afvoeren.	m2	150,00	N		
122050	Opbreken bss kf en afvoeren, breedte tot 1,5 m.	m2	435,00	N		
122060	Opbreken bss kf en afvoeren, breedte 3,0 m en meer.	m2	100,00	N		
122070	Opbreken bss kf en afvoeren, inritconstructies	m2	180,00	N		
122080	Opbreken betontegels 300x300x45 mm en afvoeren.	m2	1.700,00	N		
122090	Opbreken betontegels 300x300x60 mm en afvoeren.	m2	540,00	N		
122110	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	150,00	N		
122120	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	715,00	N		
122130	Betontegels ontdoen van grond.	m2	2.240,00	N		
13	**LEIDINGWERK**					
131	**RIOLERING**					
131010	Verwijderen betonbuis rond profiel ø300 mm	m	490,00	N		
131060	Verwijderen putrand met deksel en afvoeren	st	14,00	N		
131080	Verwijderen put.	st	9,00	N		
131100	Verwijderen straatkolk en afvoeren.	st	46,00	N		
131110	Verwijderen straatkolk en afvoeren (t.p.v. waterleiding).	st	8,00	N		
131150	Verwijderen kunststofbuis ø125 mm kolkaansluiting.	m	320,00	V		
131170	Verwijderen kunststofbuis ø125 mm huisaansluiting.	m	390,00	N		
131180	Verwijderen keramische buis ø125 mm huisaansl.	m	170,00	N		
132	**WERKZAAMHEDEN T.B.V. ASBESTHOUDENDE VOEGENKIT**					
132010	Houden van een kick-off meeting asbesthoudende voegenkit.	EUR		N		
132020	Opstellen werkplan validatieonderzoek.	EUR		N		
132060	Uitvoeren van een validatieonderzoek betonriool.	EUR		N		
132070	Uitvoeren validatieonderzoek huis- en kolkaan-sluitingen.	EUR		N		
132080	Werken met asbest - overig.	EUR		N		
132090	Asbest bemonstering moffenkit.	EUR		N		
132100	Verwijderen asbesthoudende moffenkit huis/kolk.	st	85,00	V		
132110	Verwijderen asbesthoudende moffenkit riool.	st	245,00	V		
132120	Afvoeren moffenkit.	st	330,00	V		
133	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
133010	Riolering beton reinigen onder hoge druk.	m	490,00	V		
133020	Rioolslib vervoeren.	ton	20,00	V		
133030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool beton.	m	490,00	V		
14	**BEPLANTINGEN**					
141020	Verwijderen bomen stamdiameter tot ca. 0,25 m.	st	6,00	N		
15	**BEBORDING EN MEUBILAIR**					
150010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord, BM18.	st	2,00	N		
150020	Verwijderen verkeersborden.	st	4,00	V		
150030	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	4,00	V		
2	**GRONDWERK**					
21	**GRONDWERK HOOFDRIOOL**					
211	**RIOOLSLEUF ONTGRAVEN**					
211010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool rwa (PVC).	m3	40,00	V		
211020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool dwa (PVC).	m3	245,00	V		
211030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool rwa (beton).	m3	2.450,00	V		
211040	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool naast boom.	m3	370,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211050	Grond ontgraven t.b.v. sleuf hoofdriool rwa/dwa.	m3	4.700,00	V		
211060	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	700,00	V		
211070	Treffen voorzieningen inkalven sleuf naast boom.	m	50,00	V		
212	**RIOOLSLEUF AANVULLEN EN VERDICHTEN**					
212010	Aanbrengen grondverbetering, dikte 0,10 m (rwa).	m3	2,00	V		
212020	Aanbrengen grondverbetering, dikte 0,10 m (dwa).	m3	25,00	V		
212030	Aanbrengen grondverbetering, dikte 0,30 m (rwa).	m3	220,00	V		
212040	Aanbrengen grondverbetering, naast boom (rwa).	m3	40,00	V		
212050	Aanbrengen grondverbetering, dikte 0,30 m (rwa/dwa).	m3	380,00	V		
212060	Aanvullen t.b.v. sleuf hoofdriool rwa (PVC).	m3	37,00	V		
212070	Aanvullen t.b.v. sleuf hoofdriool dwa (PVC).	m3	210,00	V		
212080	Aanvullen t.b.v. sleuf hoofdriool rwa (beton).	m3	1.700,00	V		
212090	Aanvullen t.b.v. sleuf hoofdriool rwa (beton) naast boom.	m3	240,00	V		
212100	Aanvullen t.b.v. sleuf hoofdriool rwa/dwa.	m3	3.600,00	V		
22	**GRONDWERK VERHARDINGEN**					
221	**CUNETTEN ONTGRAVEN**					
221010	Stolgrind ontgraven uit cunet rijweg dikte 0,40 m	m3	2.240,00	V		
221020	Sterk vervuilde grond ontgraven uit cunet trottoir.	m3	10,00	V		
221030	Ontgraven uit cunet trottoir.	m3	450,00	N		
222	**CUNETTEN AANVULLEN EN VERDICHTEN**					
222020	Zand verwerken in zandbed trottoirs.	m3	340,00	V		
23	**GRONDWERK CULTUURTECHNISCH**					
231	**ONTGRAVEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHED**					
231010	Grond ontgraven uit plantsoenvak, dikte 1,00 m.	m3	225,00	V		
231020	Grond ontgraven uit boomplantvak, dikte 0,50 m.	m3	115,00	V		
231030	Grond ontgraven uit boomplantvak, dikte 0,40 m.	m3	80,00	V		
232	**VERWERKEN T.B.V. CULTUURTECHN. WERKZAAMHEDEN**					
232010	Teelgrond verwerken in plantsoenvakken, dikte 1,00 m	m3	225,00	V		
232020	Teelgrond verwerken in boomplantvakken, dikte 1,00 m.	m3	90,00	V		
232040	Bomengranulaat verw. in boomplantvakken, d=0,60 m.	m3	70,00	V		
232050	Aanbrengen beluchtingssysteem, Ø80 mm, PP-omhull.	st	17,00	N		
28	**GROND VERVOEREN**					
2810	Grond uit rioolsleuven					
281010	Grond uit hoofdriool afvoeren.	m3	7.805,00	V		
281020	Grond uit sleuf vervoeren en verwerken in depot.	m3	763,00	V		
281030	Grond ontgraven uit depot en vervoeren.	m3	763,00	V		
2820	Stolgrind uit cunetten					
282020	Stolgrind afvoeren.	m3	2.240,00	V		
2830	Bovengrond uit plantsoenvakken en trottoir					
283010	Grond vervoeren en verwerken in depot.	m3	870,00	V		
283020	Grond ontgraven uit depot en vervoeren.	m3	870,00	V		
2840	Sterk verontreinigde grond					
284010	Sterk verontreinigde grond afvoeren.	m3	10,00	V		
29	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK**					
290010	Aanbr, instandhouden, verwijderen bouwhekken	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
290030	Uitvoeren AP04 onderzoek in situ (stolgrind).	EUR		N		
290040	Uitvoeren AP04 onderzoek in situ (ondergrond).	EUR		N		
290050	Uitvoeren AP04 onderzoek in depot (ondergrond).	EUR		N		
290080	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem.	EUR		N		
3	**RIOLERING**					
31	**HOOFDRIOOL**					
311	**RIOOL VAN PVC**					
311050	Aanbrengen PVC-buis ø315 mm, SN8, kleur groen	m	20,00	N		
311060	Aanbrengen PVC-buis ø315 mm, SN8, kleur bruin	m	490,00	N		
313	**RIOOL VAN GEWAPEND BETON ROND PROFIEL**					
313010	Aanbr. betonbuis vlakkevoet Ø1250 -MOF SPIE EIND.	m	660,00	V		
313020	Aanbr. betonbuis vlakkevoet Ø1250 naast boom.	m	50,00	V		
32	**HUISAANSLUITINGEN**					
321	**HUISAANSLUITINGEN RWA Ø125**					
321010	Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	560,00	V		
321020	Graven en aanvullen werkput standleiding.	st	90,00	V		
321030	Aanbrengen PVC flexibele bocht 90º ø125 mm, grijs.	st	90,00	V		
321040	Aanbrengen PVC bocht 45º ø125 mm, grijs.	st	180,00	V		
321050	Aanbrengen PVC ontstoppingsstuk ø125 mm.	st	90,00	N		
321060	Aanbrengen PVC kombikap ø125 mm, grijs.	st	90,00	N		
322	**HUISAANSLUITINGEN DWA Ø125**					
322010	Aanbrengen PVC buis ø125 mm, incl. grondverb.	m	545,00	V		
322020	Graven en aanvullen werkput standleiding.	st	90,00	V		
322030	Maken inlaat ø125 mm in PVC-buis.	st	60,00	N		
322040	Maken inlaat ø125 mm in betonbuis.	st	30,00	N		
322050	Aanbrengen PVC flexibele bocht 90º ø125 mm, bruin.	st	90,00	V		
322060	Aanbrengen PVC bocht 45º ø125 mm, bruin.	st	180,00	V		
322090	Aanbrengen PVC ontstoppingsstuk ø125 mm.	st	90,00	N		
322110	Aanbrengen PVC verloop gres-pvc ø125 mm, bruin.	st	30,00	V		
325	**HUISAANSLUITINGEN DWA Ø160**					
325010	Aanbrengen PVC buis ø160 mm, incl. grondverb.	m	5,00	V		
325020	Graven en aanvullen werkput standleiding.	st	1,00	V		
325030	Maken inlaat ø160 mm in PVC-buis.	st	1,00	N		
325050	Aanbrengen PVC flexibele bocht 90º ø160 mm, bruin.	st	1,00	N		
325090	Aanbrengen PVC ontstoppingsstuk ø160 mm, bruin.	st	1,00	N		
329	**BIJKOMENDE WERKZAAMH. HUISAANSLUITINGEN**					
329010	Graven proefsleuf t.b.v. opzoeken huisaansluiting	m	450,00	V		
33	**KOLKAANSLUITINGEN**					
331010	Aanbrengen PVC buis ø160 mm, incl. grondverb.	m	300,00	N		
331020	Graven en aanvullen werkput standleiding.	st	76,00	V		
331030	Maken inlaat ø160 mm in PVC-buis.	st	2,00	V		
331040	Maken inlaat ø160 mm in betonbuis.	st	2,00	V		
331050	Aanbrengen PVC flexibele bocht 90º ø160 mm, grijs.	st	76,00	V		
331060	Aanbrengen PVC flexibel stroom T-stuk ø160 mm.	st	30,00	N		
331070	Aanbrengen PVC bocht 45º ø160 mm, grijs.	st	152,00	N		
331080	Aanbrengen PVC bocht 90º ø160 mm, grijs.	st	76,00	N		
34	**PUTTEN EN KOLKEN**					
341	**BETONNEN PUTTEN**					
341010	Aanbrengen prefab betonnen put 800 x 800 mm.	st	4,00	N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341020	Aanbrengen prefab betonnen put 1800 x 1800 mm.	st	7,00	N		
341030	Aanbrengen prefab betonnen put 3000 x 2000 mm.	st	6,00	N		
345	**PUTRANDEN**					
345010	Aanbrengen putrand met deksel, opschrift RW.	st	12,00	N		
345020	Aanbrengen putrand met deksel, opschrift VW	st	14,00	N		
346	**KOLKEN**					
346010	Aanbrengen straatkolk S1260/65 GBI.	st	14,00	N		
346020	Aanbrengen straatkolk S1260/90 GBI.	st	62,00	N		
35	**RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE**					
350010	Riolering PVC reinigen onder hoge druk.	m	510,00	V		
350020	Riolering beton reinigen onder hoge druk.	m	710,00	V		
350030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PVC.	m	510,00	V		
350040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool beton.	m	710,00	V		
36	**BEMALING TBV RIOLERING**					
361010	Aanbrengen bronbemaling	EUR		N		
361020	Aanbrengen debietmeetpunt.	EUR		N		
361030	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N		
37	**TIJDELIJKE VOORZIENINGEN**					
371010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
371030	Hekwerk t.b.v. afsluiting openliggende sleuf.	EUR		N		
371040	Aanbrengen constructie t.b.v. ondergraving riool.	EUR		N		
371050	Aanbrengen constructie t.b.v. ondergraving K&L.	EUR		N		
38	**MANTELBUIZEN**					
381010	Aanbrengen mantelbuis PVC ø75 mm.	m	50,00	V		
39	**SPECIALE HULPSTUKKEN EN VOORZIENINGEN**					
393	**DIVERSEN**					
393010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	N		
393020	Maken aansluiting 315 mm op rioolput dmv boren.	st	2,00	N		
393030	Maken aansluiting 1250 mm op rioolput dmv boren.	st	1,00	N		
393040	Metselen kraagstuk tbv aansluiting rioolleiding.	st	2,00	N		
393050	Op hoogte brengen straatpot.	st	30,00	V		
4	**VERHARDINGEN**					
41	**FUNDERINGEN**					
411	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
411010	Profileren en verdichten ondergrond	m2	8.000,00	V		
412	**AANBRENGEN FUNDERINGEN**					
412010	Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 dik 250 mm.	m2	5.410,00	V		
42	**BITUMINEUZE VERHARDINGEN**					
423	**ASFALT CE-MARKERING**					
423010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	375,00	V		
43	**STRAATWERK**					
431	**KANTLAGEN EN MOLGOTEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431120	Aanbrengen kantlaag 2 bss kf kleur Heidemangaan	m	1.780,00	N		
432	**BETONBANDEN**					
4321	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
432110	Aanbrengen tb 180/200 x 250 mm, kleur grijs.	m	980,00	N		
432120	Leveren rechte tb 180/200 x 250 mm, kleur grijs.	st	812,00	N		
432130	Leveren gebogen tb 180/200 x 250 mm, R=8 uitw..	st	6,00	N		
432140	Leveren gebogen tb 180/200 x 250 mm, R=0,5 uitw..	st	127,00	N		
432150	Leveren gebogen tb 180/200 x 250 mm, R=0,5 inw..	st	15,00	N		
432160	Leveren verloopband 180/200 x 250 - 200 x 250 mm.	st	30,00	N		
432170	Leveren hoekstukken 180/200 x 250 mm kleur grijs.	st	38,00	N		
432180	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	st	200,00	N		
4325	RWS banden					
432510	Aanbrengen tb 110/220 x 250 mm, kleur grijs.	m	170,00	N		
432520	Leveren rechte tb 110/220 x 250 mm, kleur grijs.	st	132,00	N		
432530	Leveren gebogen tb 110/220 x 250 mm, R=12 uitw.	st	17,00	N		
432540	Leveren gebogen tb 110/220 x 250 mm, R=2 uitw.	st	6,00	N		
432550	Leveren gebogen tb 110/220 x 250 mm, R=0,74 uitw.	st	4,00	N		
432560	Leveren gebogen tb 110/220 x 250 mm, R=0,53 uitw.	st	6,00	N		
432570	Pasmaken van trottoirbanden 110/220 x 250 mm.	st	12,00	N		
4327	Opsluitbanden					
432710	Lev.+aanbr. opsl.band 80x200 mm op zandbed, recht.	m	1.445,00	N		
432720	Lev.+aanbr. opsl.band 80x200 mm in beton, recht.	m	100,00	N		
432730	Lev.+aanbr. opsl.band 100x200 mm in zandbed, recht.	m	70,00	N		
432740	Aanbrengen opsluitband 200 x 250 mm in beton.	m	400,00	N		
432750	Leveren rechte opsluitband 200 x 250 mm kl. grijs.	st	259,00	N		
432760	Leveren gebogen opsluitband 200x250 mm, R=10.	st	18,00	N		
432770	Leveren gebogen opsluitband 200x250 mm, R=6.	st	163,00	N		
432780	Pasmaken van opsluitbanden 80 x 200 mm	st	45,00	N		
432790	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm	st	20,00	N		
432800	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm	st	90,00	N		
435	**BETONSTRAATSTENEN**					
435010	Aanbr. straatlaag brekerzand, dikte 50 mm.	m2	4.450,00	N		
435020	Aanbrengen laag zandcement, dikte 50 mm	m2	195,00	N		
435030	Aanbr. bss kf kleur Grijs in halfsteensverband, inritten.	m2	195,00	N		
435040	Aanbr. bss kf kleur Grijs in halfsteensverband, p-vakken.	m2	460,00	N		
435050	Aanbr. bss kf Heidemangaan in elleboogverb, p-vakken.	m2	205,00	N		
435060	Aanbr. bss kf kleur Heidemangaan in keperverb, rijweg	m2	2.450,00	N		
435070	Aanbr. bss kf kleur Edelrood in keperverband, plateaus	m2	1.240,00	N		
435080	Aanbr. bss kf Heidemangaan/Wit in blokverband, taluds	m2	95,00	N		
435140	Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	N		
436	**BETONTEGELS**					
436010	Aanbr. straatlaag brekerzand, dikte 50 mm.	m2	2.550,00	N		
436020	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm kleur grijs.	m2	1.760,00	N		
436030	Aanbrengen betontegels 300x150x60 mm kleur grijs.	m2	210,00	N		
436040	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm kleur grijs.	m2	580,00	N		
436060	Aanbrengen P-tegels 300x300x60 mm.	m2	1,76	N		
436090	Herstraten betontegels.	m2	50,00	N		
5	**WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR**					
52	**BEBORDINGEN**					
521030	Aanbrengen verkeersbord met paal (D02ro_BB22).	st	2,00	N		
521040	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	21,00	V		
521050	Aanbrengen verkeersborden.	st	36,00	V		
54	**STRAATMEUBILAIR**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540040	Aanbrengen afzetpaal.	st	29,00	N		
7	**DIVERSEN**					
711010	Toepassen houten schotten t. b. v. voetgangers.	EUR		N		
711020	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N		
711030	Aanbr, instandhouden, verwijderen materialendepot.	EUR		N		
8	**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
81	**ALGEMEEN**					
811010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N		
811030	Coördinatie archeoloog.	EUR		N		
811040	Coördinatie nutsbedrijven.	EUR		N		
811050	Coördinatie nevenaannemer OVL.	EUR		N		
811060	Coördinatie nevenaannemer relining.	EUR		N		
811070	Faseringkosten.	EUR		N		
811080	Onderzoekskosten asfaltverharding.	EUR		N		
811090	Onderzoekskosten brekerzand.	EUR		N		
811100	Graven proefsleuf.	m	50,00	V		
811110	Aanbrengen tijdelijke bebording incl. palen.	st	10,00	V		
811120	Kosten vergunning onttrekking grondwater.	EUR		N		
811130	Kosten vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR		N		
811140	Kosten naleven maatregelenplan CROW500.	EUR		N		
82	**DIRECTIEBEHOEFTEN**					
821010	Gebruik directiekeet.	EUR		N		
83	**TER BESCHIKKING STELLEN**					
831	**In te zetten werknemers**					
831010	Inzetten werknemer, grondwerker wegenbouw.	uur	80,00	V		
831020	Inzetten werknemer, opperman bestrating.	uur	80,00	V		
831030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	80,00	V		
831040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	80,00	V		
831050	Inzetten werknemers, landmeetploeg.	uur	24,00	V		
831060	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	80,00	V		
831070	Inzetten werknemer, dlp-er.	uur	80,00	V		
832	**In te zetten materieel**					
832010	Inzetten van een minigraver, 0,20 m3.	uur	80,00	V		
832020	Inzetten van een wielgraafmachine, 1,0 m3.	uur	80,00	V		
832030	Inzetten van een rupsgraafmachine, 2,0 m3.	uur	80,00	V		
832040	Inzetten van een vrachtauto, 6 x 6, 10 ton.	uur	40,00	V		
832070	Inzetten van een vrachtauto, 10 x 8, 20 ton.	uur	40,00	V		
832080	Inzetten van een compressor, excl. bediening.	uur	16,00	V		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Eenmalige kosten**					
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N		
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N		
910030	.....	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 onvoorzien	EUR	20.000,00	V		
950020	Stelpost verwijderen infiltratiepaal	EUR	5.000,00	V		
950030	Stelpost afwijkende ligging kabels en leidingen.	EUR	1.000,00	V		
950040	Stelpost tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	2.500,00	V		
950050	Stelpost verwijderen AC-leiding.	EUR	2.500,00	V		
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					