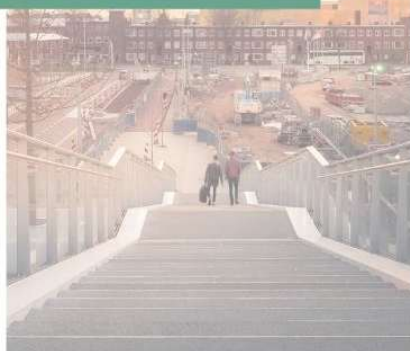
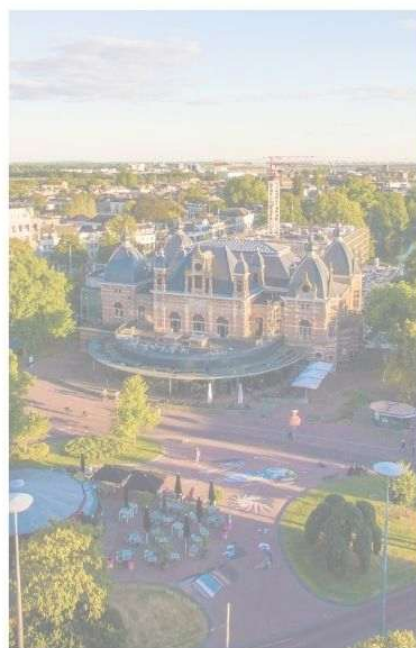




Bestek

Vrijliggend fietspad Molenkampsweg

Projectnummer: 24-2362
Besteknummer: 24-2362_best01
Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel
Referentienr.: 2022-67
Datum: 21 september 2026
Versie: Definitief 01
Auteur(s): ing. D. Pollaert-Veltman MSc
Projectleider: Dhr. R. van Kasteren



BESTEK EN VOORWAARDEN

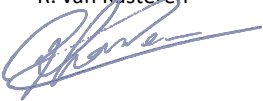
BESTEK 24-2362_best01

Vrijliggend fietspad Molenkampsweg
Gemeente Zaltbommel
Bestek en voorwaardenDatum: 21 september 2026
Status: DEFINITIEF 02Opdrachtgever: Gemeente Zaltbommel
Hogeweg 11
5301 LB ZaltbommelBestek: KYBYS ingenieurs & adviseurs b.v.
Bosscheweg 107-8
5282 WV BOXTEL
Postbus 371
5280 AJ BOXTEL
Tel: +31 (0)411 67 80 55

Controle NEN-ISO 9001:

Bestek	opgesteld:	ing. D. Pollaert-Veltman MSc
	gecontroleerd:	R. van Kasteren

Hoeveelheden	opgesteld:	ing. D. Pollaert-Veltman MSc
	gecontroleerd:	R. van Kasteren

Eindcontrole	gecontroleerd:	R. van Kasteren
	paraaf:	

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Uitvoeringsomstandigheden	5
09 Planning / fasering	5
10 Flora en Fauna onderzoek	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Kabels en leidingen	7
06 Voertaal	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Werkzaamheden van algemene aard	10
11 Diverse voorzieningen	10
111 Schoonhouden wegen	10
112 Huisvuil	10
113 Stamommanteling	10
12 Onderzoeken en keuringen	10
121 Proefsleuven	10
122 Depotkeuring	11
13 Communicatie	11
14 Oplevering werkzaamheden	11
141 Revisie	11
15 Inzetten werknemers	12
16 Inzetten van materieel	12
2 Verkeersmaatregelen	14
21 Planvorming verkeersmaatregelen	14
22 Afzettingen t.b.v. werkzaamheden	14
2201 Toepassen afzettingen	14
2203 Toepassen omleidingsroutes	14
2204 Tijdelijke bebording	15
23 Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	15
2301 Voorzieningen bereikbaarheid	15
3 Opbrek- en opruimwerkzaamheden	16
30 Algemeen	16
301 Schonen terrein	16
31 Opruimingswerkzaamheden groenvoorzieningen	16
311 Maaien gras	16
312 Verwijderen beplantingen	16
313 Verwijderen bomen	16
32 Opruimingswerkzaamheden straatmeubilair	17
321 Verplaatsen verkeersborden en -palen	17

323	Verwijderen divers wegmeubilair	18
3234	<u>Verwijderen bebakening</u>	18
33	Opruimingswerkzaamheden markeringen	18
3311	<u>Verwijderen lengtemarkeringen</u>	18
34	Opruimingswerkzaamheden elementenverhardingen	18
341	Opbreken straatbakstenen	18
3412	<u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>	18
3413	<u>Opbreken straatbakstenen keiformaat</u>	19
342	Opbreken betonstraatstenen	19
3421	<u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>	19
3422	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>	19
3423	<u>Opbreken betonstraatstenen H-steen</u>	20
344	Opbreken betontegels	20
3443	<u>Opbreken betontegels 300x300 dikte 80 mm</u>	20
345	Natuursteen	20
3451	<u>Opbreken cobblestones en keien</u>	20
35	Opruimingswerkzaamheden gesloten verhardingen	21
351	Zagen gesloten verharding	21
3511	<u>Zagen bitumineuze verharding, teerhoudend</u>	21
3512	<u>Zagen bitumineuze verharding, niet teerhoudend</u>	21
352	Opbreken asfalt	22
3521	<u>Opbreken asfalt teerhoudend</u>	22
3522	<u>Opbreken asfalt niet teerhoudend</u>	23
353	Frezen asfalt	23
3531	<u>Frezen van teerhoudend asfalt</u>	23
3532	<u>Frezen van niet teerhoudend asfalt</u>	23
3533	<u>Frezen aansluitingen teerhoudend asfalt</u>	24
355	Opbreken betonverhardingen	24
3553	<u>Opbreken prefab betonplaten in inritten</u>	24
36	Opruimingswerkzaamheden kantopsluitingen	24
361	Opbreken opsluitbanden	25
3612	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>	25
3621	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm</u>	25
37	Opruimingswerkzaamheden funderingslagen	25
3712	<u>Opbreken en afvoeren teervrije funderingslagen</u>	25
38	Opruimingswerkzaamheden overig	25
381	Opbreken keerwanden	25
4	Grondwerken	26
41	Vorbereidende werkzaamheden	26
410	Plannen	26
411	Frezen terrein	26
412	Opschonen watergang	26
42	Ontgraven zand en grond	26
421	Ontgraven cunet	26
4212	<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>	26
4213	<u>Ontgraven cunet nutstracé</u>	26
422	Ontgraven watergang	27
427	Ontgraven achter damwanden	28
428	Ontgraven uit depot	28
43	Vervoeren zand en grond	29
44	Verwerken zand en grond	30
441	Verwerken zand in cunet	30
4412	<u>Verwerken zand in cunet rijbaan</u>	30
4414	<u>Verwerken zand in cunet fietspad</u>	30
4415	<u>Verwerken zand in cunet nutstracé</u>	30
442	Verwerken grond in watergang	30
443	Verwerken grond in ophoging	31
4431	<u>Grond verwerken in depot</u>	31
4432	<u>Grond verwerken in bermen en tuinen</u>	31
4433	<u>Grond verwerken achter damwanden</u>	32
46	Leveren zand en grond	32
461	Leveren zand	32
47	Afvoeren zand en grond	33
5	Leidingwerk	34
51	Bemaling	34
511	Bemalingsplan	34

512	Open bemaling	34
513	Bronbemaling	35
514	Bijkomende werkzaamheden bemalingen	35
52	Hoofdleidingen	36
521	Verwijderen rioolleidingen	36
5212	<u>Verwijderen rioolleiding beton</u>	36
523	Aanbrengen riolering	38
5232	<u>Aanbrengen betonbuis</u>	38
53	Bijkomende werkzaamheden t.b.v. hoofdleidingen	48
532	Berekeningen en tekeningen	48
533	Tijdelijke voorzieningen	48
5331	<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>	48
5332	<u>Tijdelijke voorzieningen in rioolsleuven</u>	49
5333	<u>Tijdelijke voorzieningen in watergangen</u>	50
534	Overige werkzaamheden hoofdleidingen	50
5341	<u>Pasmaken betonbuizen</u>	50
5342	<u>Aansluitingen op putten</u>	50
5343	<u>Taludbescherming</u>	51
54	Inspectieputten	51
543	Aanbrengen inspectieputten	51
5431	<u>Betonnen putten standaard vierkant</u>	51
5432	<u>Betonnen putten, overzetput</u>	52
545	Maken aansluitingen op rioolput	52
55	Putvoorzieningen	53
552	Aanbrengen putafdekkingen	53
56	Kolken, huis- en kolkaansluitingen	54
564	Aanbrengen huisaansluitingen	54
5641	<u>Aanbrengen huisaansluitingen HWA</u>	54
5642	<u>Standbuizen t.b.v. huisaansluitingen HWA</u>	55
5646	<u>Hulpstukken van kunststof</u>	55
565	Aanbrengen erfscheidingsput	55
5651	<u>Aanbrengen erfscheidingsput HWA</u>	55
566	Aanbrengen kolkaansluitingen	56
5661	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>	56
5662	<u>Standbuizen t.b.v. kolkaansluitingen</u>	56
5663	<u>Hulpstukken van kunststof</u>	57
567	Aanbrengen kolken	57
5671	<u>Aanbrengen straatkolken</u>	57
57	Overige leidingen	57
571	Kabels en leidingen	57
5711	<u>Mantelbuizen</u>	58
5712	<u>Drainage</u>	58
58	Rioolinspectie t.b.v. oplevering	58
581	Reinigen nieuwe rioolleiding	58
582	Rioolinspectie	59
59	Overige algemene werkzaamheden leidingwerk	59
591	Revisie	59
6	Verhardingen	61
61	Funderingen	61
611	Vorbereidende werkzaamheden	61
6111	<u>Afwerken zandbed onder funderingslagen</u>	61
612	Aanbrengen ongebonden funderingslaag	61
6122	<u>Leveren en aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>	61
614	Profilieren funderingslaag	62
62	Straatlagen	63
621	Aanbrengen straatlagen	63
63	Kantopsluitingen	63
631	Aanbrengen opsluitbanden	63
6311	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm</u>	63
6313	<u>Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm</u>	63
6319	<u>Pasmaken van opsluitbanden</u>	64
632	Aanbrengen trottoirbanden	64
6321	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>	64
6322	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>	65
6323	<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS 110/220x250 mm</u>	65
6326	<u>Aanbrengen verloopbanden 130/150 x 250 mm</u>	65

6327	<u>Aanbrengen verloopbanden 180/200 x 250 mm</u>	65
6328	<u>Aanbrengen verloopbanden RWS 110/220 x 250 mm</u>	66
6329	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>	66
636	Aanbrengen gootlagen	66
6361	<u>Aanbrengen molgoot BSS</u>	66
64	Elementenverhardingen	67
642	Aanbrengen betonstraatstenen	67
6421	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, inritten</u>	67
6425	<u>Aanbrengen plateaus</u>	67
643	Aanbrengen betontegels	67
6434	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>	67
6442	<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>	68
65	Herstraten	68
652	Herstraten elementenverhardingen	68
6521	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	68
6522	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	68
6523	<u>Herstraten betontegels</u>	69
6524	<u>Herstraten cobblestones</u>	69
653	Bijkomende werkzaamheden herstraten	70
6531	<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>	70
6532	<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>	70
6533	<u>Betontegels ontdoen van grond</u>	71
6534	<u>Cobblestones ontdoen van grond</u>	71
6535	<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>	71
66	Bitumineuze verhardingen	72
661	Voorbereidende werkzaamheden	72
6611	<u>Schoonmaken asfaltverhardingen</u>	72
6612	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>	72
662	Aanbrengen kleeflagen	73
6621	<u>Aanbrengen kleeflaag fietspad</u>	73
6622	<u>Aanbrengen kleeflaag rijbaan</u>	73
663	Aanbrengen onderlagen van asfalt	73
6631	<u>Aanbrengen onderlaag fietspad</u>	73
6632	<u>Aanbrengen onderlaag rijbaan</u>	74
664	Aanbrengen tussenlagen van asfalt	74
6641	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	74
665	Aanbrengen deklagen van asfalt	75
6652	<u>Aanbrengen deklaag gebiedsontsluitingsweg</u>	75
6654	<u>Aanbrengen deklaag fietspad</u>	75
67	Bitumineuze oppervlakbehandeling	76
671	Voorbereidende werkzaamheden	76
6711	<u>Schoonmaken verhardingen</u>	76
672	Aanbrengen oppervlakbehandeling	76
6721	<u>Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling fietspad</u>	76
673	Bijkomende werkzaamheden	77
6731	<u>Schoonmaken verhardingen na werkzaamheden</u>	77
68	Betonverhardingen	77
682	Aanbrengen gestorte banden	77
6821	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	77
6822	<u>Aanbrengen gestorte banden</u>	78
683	Aanbrengen bermbeton	79
6831	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	79
6832	<u>Aanbrengen bermverhardingen</u>	79
689	Bijbehorende werkzaamheden	80
69	Markeringen	81
692	Aanbrengen markeringen van thermoplast	81
6921	<u>Aanbrengen dwarsmarkering en figuratie</u>	81
6922	<u>Lengtemarkering van thermoplast in meters</u>	82
7	Inrichtingswerken	83
71	Aanbrengen bebording	83
711	Aanbrengen verkeersborden en -palen	83
7111	<u>Aanbrengen bebording en paal (bibeko)</u>	83
713	Aanbrengen verkeersborden	84
73	Aanbrengen afrastering / hekwerk	84
7301	<u>Aanbrengen afrastering, paal en enkel draad</u>	84
7302	<u>Aanbrengen afrastering, paal en dubbel draad</u>	85

7303	<u>Aanbrengen afrastering stalen palen met gaas</u>	85
74	Aanbrengen grondkeringen	86
741	Aanbrengen damwand	86
7411	<u>Aanbrengen damwand van kunststof</u>	86
742	Bijkomende werkzaamheden	93
8	Cultuur technische werkzaamheden	94
82	Gras en kruidachtigen	94
8211	<u>Zaaien gras</u>	94
84	Hagen	94
8411	<u>Maken plantgat t.b.v. hagen</u>	94
8412	<u>Beplanting: haag</u>	94
85	Bomen	95
8511	<u>Maken plantgat</u>	95
8512	<u>Planten bomen</u>	95
8513	<u>Leveren bomen</u>	95
8514	<u>Boompalen, boombanden en gietranden</u>	96
8515	<u>Bijzondere voorzieningen</u>	96
8516	<u>Onderhoud bomen</u>	96
9	Staartposten	97
91	Eenmalige kosten	97
95	Stelposten	97

3. B e p a l i n g e n 98

01	Algemeen en administratief	99
01 01	Algemene bepalingen	99
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	99
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	99
01 07	Zekerheidsstelling	99
01 09	Kabels en leidingen	99
01 11	Verband met andere werken	100
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	100
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema en werkplan	100
01 14	Bouwstoffen	102
01 16	Verzekeringen	103
01 17	Vrijgekomen materialen	103
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	104
01 19	Arbeidsomstandigheden	104
01 26	Algemene verplichtingen van partijen	105
01 27	Schade aan wegmeubilair e.d.	105
10	Werk algemene aard	106
10 0	Werk algemene aard, algemeen	106
10 03	Informatie-overdracht	106
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	106
10 12	Eisen en uitvoering	106
21	Bemalingen	107
21 1	Bemalingen	107
21 11	Begrippen bemaling	107
21 12	Eisen en uitvoering bemalingen	107
21 13	Informatie-overdracht bemalingen	107
21 15	Bijbehorende verplichtingen	108
21 17	Meet- en verrekenmethoden bemalingen	108
22	Grondwerken	109
22 0	Grondwerken, algemeen	109
22 03	Informatie-overdracht	109
22 05	Bijbehorende verplichtingen grondwerken, algemeen	109
22 06	Bouwstoffen	109
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	109
24	Sleuf- en sleufloze technieken	111
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	111
24 02	Eisen en uitvoering	111
24 07	Meet- en verrekenmethoden	111
25	Leidingwerk	112
25 1	Aanleg riolering	112
25 12	Eisen en uitvoering leidingwerk	112

25 13	Informatie-overdracht	112
25 15	Bijbehorende verplichtingen leidingwerk	113
25 16	Bouwstoffen	113
25 3	Rioolreiniging	113
25 35	Bijbehorende verplichtingen rioolreiniging	113
25 4	Rioolinspectie	113
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	113
51	Groenvoorzieningen	114
51 4	Beplantingen	114
51 42	Eisen en uitvoering beplanting	114
51 5	Bomen	114
51 52	Eisen en uitvoering bomen	114
62	Verkeersmaatregelen werk in uitvoering	115
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	115
62 11	Begrippen verkeersmaatregelen	115
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen	115
62 13	Informatie-overdracht verkeersmaatregelen	115
62 14	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	115
62 15	Bijbehorende verplichtingen	115
62 17	Meet- en verrekenmethode verkeersmaatregelen	116
80	Funderingslagen	117
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	117
80 15	Bijbehorende verplichtingen verhardingslagen van steenmengsel	117
80 17	Meet- en verrekenmethoden	117
81	Bitumineuze verhardingen	118
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	118
81 12	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	118
81 2	Asfaltverhardingen	118
81 22	Eisen en uitvoering asfaltverhardingen	118
81 25	Bijbehorende verplichtingen	118
81 27	Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen	118
83	Elementenverhardingen	119
83 1	Straatwerk	119
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	119
83 13	Informatieoverdracht	119
83 15	Bijbehorende verplichting straatwerk	119

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaltbommel.

Bezoekadres: Hogeweg 11
5301 LB Zaltbommel
Postadres: Postbus 10.002
5300 DA Zaltbommel

02 Directie

Conform het gestelde in paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever een of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt gesteld, dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen. Ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

03 Locatie

1. Het uit te voeren werk is gelegen aan de Molenkampsweg en Kooiweg te Brakel.
2. De aannemer wordt geacht zich voor de inschrijving te hebben overtuigd van de toestand waarin de terreinen zich bevinden en deze als zodanig te aanvaarden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- het inrichten en onderhouden van het werkterrein;
- het uitvoeren van opruimwerkzaamheden;
- het verwijderen van terreininrichting/straatmeubilair;
- het opbreken van elementenverharding;
- het opbreken van gebonden verharding;
- het opbreken van riolering;
- het opbreken van bestaande kolken en huis- en kolkaansluitingen;
- het aanbrengen van riolering;
- het aanbrengen van nieuwe kolken en huis- en kolkaansluitingen;
- het uitvoeren van werkzaamheden m.b.t. ov & nuts;
- het uitvoeren van bemalingswerk;
- het uitvoeren van grondwerk;
- het aanbrengen van kantopsluitingen;
- het aanbrengen van elementenverharding;
- het aanbrengen van gebonden verhardingen;
- het aanbrengen van terreininrichting/straatmeubilair;
- het uitvoeren van groenwerkzaamheden;
- het aanbrengen van overige voorzieningen;
- het uitvoeren van bijbehorende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk opleveren uiterlijk op 1 december 2027.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
2. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in par. 42, lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 1.000,-- per dag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 12 maanden voor de civieltechnische werkzaamheden en 24 maanden voor de cultuurtechnische werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Uitvoeringsomstandigheden

1. Er is een vrachtwagenverbod van toepassing op de Meidijk tussen de Van Heemstraweg en de Kweldijk. Het is de aannemer verboden om aan- en afvoertransport over de Meidijk te laten plaatsvinden. De aannemer is verplicht dit verbod kenbaar te maken aan zijn leveranciers en andere derden die in zijn opdracht leveringen en werkzaamheden uitvoeren.
2. De bushalte moet worden verplaatst naar huisnummer 24, voorbij de inrit van Van Wijk, naar de tussenberm. Deze werkzaamheden dienen door de aannemer te worden uitgevoerd in afstemming met de opdrachtgever. De opdrachtgever verzorgt de afstemming met de busmaatschappij.
3. De toegankelijkheid van de brandweerkazerne dient ten allen tijde te worden gehandhaafd.
4. Daarnaast moet er een omleidingsroute voor Arriva/RRReis worden ingericht. De afstemming met de busmaatschappij wordt verzorgd door de opdrachtgever.
5. Bij wegafzettingen dient waar mogelijk gekozen te worden voor halvebaanafzettingen. Hiermee kan een eenrichtingsverkeersroute met een rondgaande circulatie worden ingericht, waardoor de bereikbaarheid van onder meer bedrijven en tuinders gewaarborgd blijft.

09 Planning / fasering

Het gedeelte ten oosten van de Van Damweg dient als eerste gerealiseerd te worden. Verdere fasering in overleg met de directie UAV.

Ten behoeve van het aan te leggen nutstracé conform bestekspost(en) 421310 en 441510 dient de aannemer rekening te houden met onderstaande uitvoeringsvolgorde:

- Aanbrengen van de beschoeiing
- Aanvullen van de ontgraving
- Aanbrengen van het nutstracé
- Uitvoering van de nutswerkzaamheden (omleggen, aanpassen en/of aanleggen van kabels en leidingen)
- Aanbrengen van het cunet, de fundering en het fietspad

Deze werkwijze is noodzakelijk om onnodige roering en beschadiging van de fundering van het aan te leggen fietspad te voorkomen.

Gedurende de uitvoering van de nutswerkzaamheden dienen rijplaten te worden toegepast en gehandhaafd ter plaatse van inritten, zodat deze te allen tijde bereikbaar blijven.

10 Flora en Fauna onderzoek

In het aanvullend Flora en Fauna onderzoek, zie bijlage 15, is er gekeken naar:

- nesten van huismus, meerkoet en wilde eend. Deze zitten er wel, maar hier is geen vergunning voor nodig, alleen maatregelen, zie hiervoor de eerste maatregel hieronder.
- de grote modderkruiper en de platte schijfhoorn. Deze zitten er niet en er is geen vergunning nodig. Wel is er een voorgeschreven werkwijze m.b.t. het dempen van sloten. Kunnen vissen bij het dempen niet kunnen vluchten richting een andere watergang, dan dient de watergang afgevisd te worden door een deskundige ecooloog en een partner met de benodigde vergunningen.

De werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen van de huismus, meerkoet en wilde eend (evenals andere algemene vogelsoorten) uitgevoerd te worden.

- Het broedseizoen van de huismus betreft de periode van 1 maart t/m 1 september.
- Het broedseizoen van meerkoet en wilde eend loopt indicatief van 15 februari t/m 30 september.

Als de werkzaamheden toch binnen het broedseizoen uitgevoerd moeten worden, kan ten aanzien van algemene broedvogels voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie uitgevoerd worden door een deskundige ecooloog. Als er geen broedvogels aanwezig zijn kunnen de werkzaamheden van start gaan. Als er wel nesten aanwezig zijn dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot het legsel voltooid is.

De beoogde dempwerkzaamheden leiden niet tot aantasting van functioneel leefgebied van beschermde vissoorten. Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de zorgplicht.

De dempwerkzaamheden dienen in één werkrichting worden uitgevoerd om aanwezige vissen voldoende uitwijkmogelijkheden te bieden. Daarbij dient richting een andere watergang, welke met de ingreep niet wordt aangetast, gewerkt te worden.

- Als bovenstaande niet mogelijk is dienen de watergangen afgevisd te worden door een ter zake deskundige ecooloog in samenwerking met een partner met de benodigde vergunningen. Alle vis wordt hierbij uit de watergangen verwijderd en verplaatst naar een naburige watergang buiten de invloedsfeer van de beoogde werkzaamheden. De dempwerkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden nadat de ter zake deskundige ecooloog de watergangen heeft vrijgegeven..

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

Omschrijving:	Tekeningnummer:	Versie:	Datum:
Opbreken, verwijderen en dempen - blad 1 t/m 6	2022-67-BT-01	DEFINITIEF	21-09-2026
Nieuwe situatie - blad 1 t/m 6	2022-67-BT-02	DEFINITIEF	21-09-2026
Dwarsprofielen - blad 1	2022-67-BT-03	DEFINITIEF	21-09-2026

02 Peilen en hoofdafmetingen

- Op de bestekstekeningen zijn de hoogteligging en hoofdafmetingen aangegeven.
- De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.
- De directie zal een peilmerk ten opzichte van het N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer onverwijld de directie hiervan op de hoogte stellen.
- De hoofdassen/-afmetingen van het werk zullen 1x door of namens de directie worden uitgezet.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard.
In het kwaliteitsplan dient rekening te worden gehouden met de stop-, bijwoonpunten zoals aangegeven in artikel 01.13.05 in deel 3 van dit bestek.

04 Bijlagen

- De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- inschrijvingsbiljet;
 - inschrijvingsstaat;
 - Bijlage 01: V&G-plan ontwerpfase, d.d. 21-09-2026;
 - Bijlage 02: Boombescherming op bouwlocaties;
 - Bijlage 03: Standaard keuringsplan Zaltbommel;
 - Bijlage 04: Waterbodemonderzoek d.d. 14-15-2025;
 - Bijlage 05: Verkennend bodemonderzoek, d.d. 27-02-2025;
 - Bijlage 06: Verhardingsonderzoek, d.d. 10-06-2025;
 - Bijlage 07: Constructie en PAK, d.d. 10-06-2025;
 - Bijlage 08: Berekening damwandontwerp, d.d. 22-09-2025;
 - Bijlage 09: Locatie gronddepot;
 - Bijlage 10: Handboek bomen 2022;
 - Bijlage 11: Grondbalans d.d. 21-09-2026;
 - Bijlage 12: Quicksan natuur, d.d. 16-02-2026;
 - Bijlage 13: Toetsing duikers, d.d. 20-10-2025;
 - Bijlage 14: Inwinprotocol Geodata Waterschap Rivierenland, d.d. 01-05-2024;
 - Bijlage 15: Aanvullend Flora en Fauna onderzoek, d.d. 22-06-2026;
 - Bijlage 16: KLIC-oriëntatiemelding.

05 Kabels en leidingen

Informatie op individuele tekeningen van kabel- en leidingbeheerders moet als leidraad worden gehanteerd.
De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

06 Voertaal

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Werkzaamheden van algemene aard				
11			Diverse voorzieningen				
111			Schoonhouden wegen				
111010	109999		Schoonhouden van wegen.	EUR		N	
			Betreft: het dagelijks reinigen van wegen				
			Verontreinigingen door transport en				
			bouwwerkzaamheden.				
			Exacte locatie in overleg met directie.				
112			Huisvuil				
112010	109999		Verzamelen huisvuil-containers.	week	16,00	V	
			Betreft: het tijdens de uitvoering van de werkzaamheden				
			vervoeren van volle huisvuilcontainers en				
			groencontainers (GFT) naar een plaats die bereikbaar is				
			voor de huisvuilophaaldienst.				
			Leeggemaakte containers terugbrengen naar				
			aanwonenden				
			Vooraf containers voorzien van straatnaam en				
			huisnummer (ca. 30 stuks.)				
			Frequentie:				
			Huisvuil: 1x per 2 weken				
			GFT: 1x per 2 weken				
			Papier: 1x per maand				
			E.e.a. in nadere afstemming met de ophaaldienst.				
113			Stamommanteling				
113110	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van	st	10,00	V	
			bescherming bomen.				
			Situering: binnen het werkterrein op aanwijs van de				
			directie UAV				
		2.	Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m				
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
		.2.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste				
			22 mm, breedte ca.100 mm				
		.1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80				
			tot 100 mm waarborgen				
12			Onderzoeken en keuringen				
121			Proefsleuven				
121010	102101		Graven proefsleuf.	st	40,00	V	
			Situering: binnen het werkterrein, exacte locatie in				
			overleg te bepalen				
			Betreft: vaststellen bestaande ligging kabels en				
			leidingen				
			Opbouw van de ondergrond: conform beschikbare				
			grondonderzoeken				
			Gemiddelde sleufdiepte: tot maximaal 1,5 m diep				
			Lengte tot maximaal 2,00 m per stuk				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
			leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
			terugbrengen en verdichten tot 90% van de				
			oorspronkelijke verdichtingsgraad				
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
			aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122			Depotkeuring				
122010	172199		Depotkeuring grond.	EUR		N	
			Betreft: het in depot milieukundig en civieltechnisch				
			keuren van de grond				
			In overleg met de directie				
			Onderzoek dient te geschieden volgens de geldende				
			richtlijnen voor AP04+PFAS-onderzoek conform besluit				
			bodemkwaliteit.				
			Daarnaast dient een gradatie onderzoek naar de				
			civieltechnische herbruikbaarheid van de vrijkomende				
			klei uit de nieuwe watergangen te worden gedaan. Het				
			onderzoek richten op herbruikbaarheid als erosieklei.				
			Onderzoek volgens BRL 9335-9 en bepaling erosieklasse.				
			De aannemer toont dit aan door middel van				
			laboratoriumonderzoek conform de RAW-proeven.				
							
13			Communicatie				
131010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N	
			Bewonersbrieven				
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en				
			belanghebbenden				
			Brieven voorzien van:				
			- Duur van de afsluiting;				
			- Lokatie van de afsluiting;				
			- Bereikbaarheid van aangrenzende percelen;				
			- Uit te voeren werkzaamheden;				
			- Contactpersoon aannemer incl. mobiel				
			telefoonnummer voor uitvoeringszaken;				
			- Contactpersoon opdrachtgever incl. mobiel				
			telefoonnummer voor overige vragen;				
			- De maatregelen die worden getroffen om de overlast				
			tot een minimum te beperken;				
			- Tekening / illustratie met omleidingsroute(s) en				
			afsluiting(en) toevoegen als bijlagen bij de brief				
		.1.	Verspreiden brieven door aannemer				
		. .3. . . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 30 stuks				
		. . .1. . .	Eenmalig versturen van brieven				
			Versturen uiterlijk 2 weken voor aanvang van de				
			werkzaamheden				
							
14			Oplevering werkzaamheden				
							
141			Revisie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141010	100899		Revisie openbare ruimte. Betreft: inmeten van de gewijzigde openbare ruimte Ten minste de volgende gegevens vermelden: - Kantopsluitingen inclusief afmetingen; - Verhardingsmaterialen; - Aangebracht straatmeubilair, zoals afvalbakken, parkbanken, fietsbeugels, lichtmasten, verkeersborden en palen etc. - Kolken; - Groenvoorzieningen, zoals plantvakken en bomen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. De revisiegegevens moeten in een AutoCAD formaat versie 2018 (DWG of DXF) worden aangeleverd. Lijnstijlen en laagnamen conform NLCS-standaard.	EUR		N	
141020	100899		Revisie vergunning Waterschap Rivierenland. Betreft: inmeten van de gewijzigde watergangen t.b.v. vergunning Waterschap Rivierenland Gegevens verwerken volgens bijlage 14 Inwinprotocol Geodata Waterschap Rivierenland Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.	EUR		N	
15			Inzetten werknemers				
150010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Betreft: grondwerker wegenbouw	uur	20,00	V	
150020	100501		Inzetten van werknemer. 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): Betreft: straatmaker I.	uur	20,00	V	
150030	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	V	
16			Inzetten van materieel				
160010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160020	100517	 3.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
160030	100516	 3.1. .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Verkeersmaatregelen De aannemer die dient conform de Standaard hoofdstuk 62.13.01 lid 01 rekening te houden met: a. digitale ondergrond wordt na gunning door de opdrachtgever digitaal verstrekt. b. gebiedsontsluitingsweg binnen- en buiten de bebouwde kom c. relevante evenementen en andere werken vermelden i.o.m. o.a. wegbeheer, brandweerkazerne, RRReis d. vermelden eisen (zie Standaard) e. overige eisen van betrokken wegbeheerders				
21			Planvorming verkeersmaatregelen				
210010	623002		Opstellen verkeerstekening. Betreft: maken tekeningen t.b.v. wegafsluitingen en omleidingsroutes 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .9. ter keuze van de aannemer . .1. Digitale ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt . Tekeningen uitwerken in kleur . Tekeningen digitaal aanleveren	EUR		N	
210020	623099		Maken faseringsplan. Betreft: maken van een faseringsplan voor de werkzaamheden binnen de werkgrenzen zoals aangegeven op de bestekstekeningen Uitgangspunten: - toegankelijkheid en bereikbaarheid bedrijven - schoolroute fietsers - omleidingsroute bus / openbaar vervoer Plan indienen ter goedkeuring van de directie	EUR		N	
22			Afzettingen t.b.v. werkzaamheden				
2201			<u>Toepassen afzettingen</u>				
220110	620103		Toepassen van afzetting op enkelbaansweg. Voor volledige afsluiting van rijbaan en fietspad .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
220120	620106		Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes. Voor afsluiting van wegen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
2203			<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
220310	620301		Toepassen omleidingsroute. Voor afsluiting van wegen t.b.v. regulier verkeer. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 210010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
220320	620301		Toepassen omleidingsroute. Voor afsluiting van wegen t.b.v. bus / openbaar vervoer Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). aangemaakt volgens bestekspostnr(s). 210010 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
2204			<u>Tijdelijke bebording</u>				
220410	321399		Toepassen tekstborden vooraankondiging. Betreft: maken, plaatsen, onderhouden en verwijderen van tekstborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden / afsluiting van wegen Kleur bord: geel met zwarte letters Met de tekst: "naam weg, afgesloten (datum en tijden) i.v.m. werkzaamheden" Borden uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen Inclusief palen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
23			Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				
2301			<u>Voorzieningen bereikbaarheid</u>				
230110	101401		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: tijdelijke verharding t.b.v. bereikbaarheid woningen en/of bedrijven Situering: bereikbaarheid bedrijven Met materiaal van de aannemer. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: bereikbaarheid woningen en/of bedrijven De aannemer dient rekening te houden met de benodigde breedte van de inritten ten behoeve van wachtwagens. De inritten dienen daarom volledig te worden voorzien van rijplaten Met materiaal van de aannemer 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.3. Rijplaat staal: ten minste 1500 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	EUR		N	
230120	101399		Toepassen voorzieningen tijdelijke bushalte. Betreft: treffen van tijdelijke voorzieningen ten behoeve van het buiten gebruik stellen van de bestaande bushalte en het realiseren van een tijdelijke bushalte De maatregelen dienen te worden afgestemd met de opdrachtgever en Arriva/RRReis	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Opbreek- en opruimwerkzaamheden - Eventuele bijkomende stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
30			Algemeen				
301			Schonen terrein				
301010	510101		Schonen terrein. Betreft: opschonen terrein voor aanvang van de werkzaamheden Situering: binnen de werkgrenzen zoals aangegeven op bestekstekening Te schonen oppervlakte: ca. 520 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N	
31			Opruimingswerkzaamheden groenvoorzieningen				
311			Maaien gras				
311010	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien gras voorafgaand aan werkzaamheden Situering: binnen de werkgrenzen zoals aangegeven op bestekstekening 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	170,00	V	
312			Verwijderen beplantingen				
312010	514199		Verwijderen heesters. Betreft: verwijderen en afvoeren heesters Situering: inrit, zoals aangegeven op de bestekstekening Soort: onbekend Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld incl. wortelgestel Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	st	8,00	V	
312020	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft: verwijderen en afvoeren bodembedekkers Situering: bermen, zoals aangegeven op de bestekstekening .9. In berm .9. Soort: onbekend .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	V	
313			Verwijderen bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen en afvoeren bomen Boomsoort(en): onbekend 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .9. Verwijderen tot een diepte tot maximaal 0,50 m onder maaiveld N.B. Let op de mogelijke aanwezigheid van kabels en leidingen (K&L-tracés) onder of in de directe nabijheid van bomen5. . . Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting1. . . Takhout vervoeren naar een inrichting4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	9,00	V	
313020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen en afvoeren bomen Boomsoort(en): onbekend 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .9. Verwijderen tot een diepte tot maximaal 0,50 m onder maaiveld N.B. Let op de mogelijke aanwezigheid van kabels en leidingen (K&L-tracés) onder of in de directe nabijheid van bomen5. . . Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting1. . . Takhout vervoeren naar een inrichting4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	38,00	V	
313030	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen en afvoeren bomen Boomsoort(en): onbekend 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .9. Verwijderen tot een diepte tot maximaal 0,50 m onder maaiveld N.B. Let op de mogelijke aanwezigheid van kabels en leidingen (K&L-tracés) onder of in de directe nabijheid van bomen5. . . Stamhout verwerken en vervoeren naar een inrichting1. . . Takhout vervoeren naar een inrichting4. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	7,00	V	
32			Opruimingswerkzaamheden straatmeubilair				
321			Verplaatsen verkeersborden en -palen				
321010	321399		Verplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: verplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening In het maaiveld Verkeersbordpaal Verkeersbord - L04-A(C7)-M - BB100-R Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	321399		Verplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
			Betreft: verplaatsen verkeersbord met verkeersbordpaal				
			Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
			In het maaiveld				
			Verkeersbordpaal	st			1,00 I
			Verkeersbord				
			- BW101-L+ST25	st			1,00 I
			- L04-C-E(C7)	st			1,00 I
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
323							
			Verwijderen divers wegmeubilair				
3234			<u>Verwijderen bebakening</u>				
323410	100899		Verwijderen schampblok.	st	2,00	V	
			Betreft: verwijderen schampblok				
			Situering: Inrit, zoals aangegeven op de bestekstekening				
			Uit een maaiveld				
			Afmeting fundatie (betonvoet): 600 x 500 x 400 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			0,30 I
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
33							
			Opruimingswerkzaamheden markeringen				
3311			<u>Verwijderen lengtemarkeringen</u>				
331110	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	120,00	V	
			Betreft: verwijderen lengtemarkering				
			Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op				
			bestekstekening				
		7.	Lengtemarkering 1 -1	m			1.200,00 I
			Breedte: 0,10 m				
		.2. . . .	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .4. .	Verwijderen door middel van waterstralen				
		1.	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering	kg			48,00 I
			nabehandelen met 0,4 kg/m2 sealmiddel in een aan het				
			wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of				
			naspuiten met 0,2 kg/m2				
			droog zand	kg			24,00 I
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van				
			de aannemer.				
34							
			Opruimingswerkzaamheden elementenverhardingen				
341			Opbreken straatbakstenen				
3412			<u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
341210	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren straatbakstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653110	m2	25,00	V
3413			<u>Opbreken straatbakstenen keiformaat</u>			
341310	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken en afvoeren straatbakstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653120	m2	5,00	V
342			Opbreken betonstraatstenen			
3421			<u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>			
342110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653210	m2	25,00	V
3422			<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>			

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 9. totale breedte van 0,5 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653220	m2	1.100,00	V	
3423			<u>Opbreken betonstraatstenen H-steen</u>				
342310	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken en afvoeren betonstraatstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen: H-steen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653230	m2	35,00	V	
344			Opbreken betontegels				
3443			<u>Opbreken betontegels 300x300 dikte 80 mm</u>				
344310	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels in inritconstructies Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653310	m2	17,00	V	
345			Natuursteen				
3451			<u>Opbreken cobblestones en keien</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345110	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: opbreken cobblestones en keien in inritconstructies Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 653410 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Afmetingen keien 150 x 150 x 150 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. Indien nodig, hele en onbeschadigde stenen gebruiken t.b.v. aanhelen inrit en benodigde stenen ontdoen van grond volgens bestekspostnr(s). 653410	m2	300,00	V	
35			Opruimingswerkzaamheden gesloten verhardingen				
351			Zagen gesloten verharding				
3511			<u>Zagen bitumineuze verharding, teerhoudend</u>				
351110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. besteksparagrafen.: - 682 Gestorte banden - 683 Bermbeton (aangrenzend aan bestaand asfalt) - 352120 Opbreken plateau Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Asfaltverharding Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en PAK Gerekend met een totale dikte van ca. 0,18 m .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m m m m	3.400,00	V	
3512			<u>Zagen bitumineuze verharding, niet teerhoudend</u>				
351210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. aansluitingen bestaand op nieuw asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag volgens bestekspostnr(s). 665410 , voorzien van TOK-band volgens bestekspostnr(s). 661210 Aansluiting gefreesd volgens bestekspostnr(s). 353210 Situering: aansluiting op bestaand fietspad Burgemeester Posweg, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Asfaltverharding Onbekend, teervrij betreft een aanname Resultaten (voor)onderzoek: geen .9.9. Zaagdiepte 30 mm	m	9,00	V	

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351220	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfalt t.b.v. aansluitingen bestaand op nieuw asfalt t.b.v. aanbrengen deklaag volgens bestekspostnr(s). 665210 , voorzien van TOK-band volgens bestekspostnr(s). 661220 Situering: rijbaan en inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Asfaltverharding Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en PAK .9.9. Zaagdiepte 35 mm	m	40,00	V	
352			Opbreken asfalt				
3521			<u>Opbreken asfalt teerhoudend</u>				
352110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt t.b.v. besteksparagrafen.: - 682 Gestorte banden - 683 Bermbeton (aangrenzend aan bestaand asfalt) Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening, gezaagd volgens bestekspostnr(s). 351110 Hoedanigheid van het asfalt: Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend Gerekend met een totale dikte van ca. 0,18 m Breedte: 0,05 m Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en PAK 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .4. Dikte gemiddeld 0,17 - 0,20 m .3. Op een gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2 m m ton	170,00	V	1.070,00 I 2.300,00 I 76,50 I
352120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt t.b.v. besteksparagrafen.: - 642510 Betonstraatstenen (plateau) Situering: drempel, zoals aangegeven op de bestekstekening, gezaagd volgens bestekspostnr(s). 351110 Hoedanigheid van het asfalt: Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend Gerekend met een totale dikte van ca. 0,18 m Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en PAK 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,17 - 0,20 m .3. Op een gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2 ton	90,00	V	40,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3522			<u>Opbreken asfalt niet teerhoudend</u>				
353			Frezen asfalt				
3531			<u>Frezen van teerhoudend asfalt</u>				
353110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	880,00	V	
			Betreft: bakfrezen asfalt Kooiweg en Molenkampsweg				
			Situering: rijbaan, op aanwijs directie UAV na frezen				
			deklaag volgens bestekspostnr(s). 353220				
			Gerekend met 10% van het totale oppervlak gefreesde				
			deklaag				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij				
			Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
			Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en				
			PAK				
		2.	Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			132,00 I
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
353120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	155,00	V	
			Situering: frezen asfalt t.b.v. bochtvorming/doorgaande				
			route in bestaande drempel				
			Situering: kruising Kooiweg en Molenkampsweg				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij				
			Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
			Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en				
			PAK				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag op plateau : 120 mm				
			Dikte van de af te frezen laag op taluds: 1 - 12				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			46,50 I
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
3532			<u>Frezen van niet teerhoudend asfalt</u>				
353210	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	4,00	V	
			Betreft: frezen asfalt:				
			Situering: aansluiting op bestaand fietspad				
			Burgemeester Posweg, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
			Hoedanigheid van het asfalt: onbekend, teervrij betreft				
			een aanname				
			Resultaten (voor)onderzoek: geen				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm				
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			0,30 I
			Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m3				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt: - Kooiweg, wegbreedte: ca. 4,00 m - Molenkampsweg, wegbreedte: ca. 5,00 m Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: DAB 0/11 Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en PAK 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 35 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Gerekend met een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m3	m2 m m ton	8.780,00	V	420,00 I 1.420,00 I
3533			<u>Frezen aansluitingen teerhoudend asfalt</u>				
353310	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt: - Kooiweg, wegverbreding Situering: rijbaan zoals aangegeven op de bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: Tot ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teervrij Vanaf ca. 0,10 - 0,12 m tov maaiveld teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Bijlage 06. Verhardingsonderzoek en 07. Constructie en PAK 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 663110 (OL) en 664110 (TL) .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3 m	42,00	V	420,00 I
355			Opbreken betonverhardingen				
3553			<u>Opbreken prefab betonplaten in inritten</u>				
355310	820301		Zagen van betonverharding. Betreft: zagen betonplaten in inritten Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Betonverharding prefab betonplaten, verwijderd volgens bestekspostnr(s). 355320 .9.9. . . . Zaagdiepte 160 mm	m	8,00	V	
355320	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: opnemen en afvoeren geprefabriceerde betonplaten in inritten. Situering: Molenkampsweg en Kooiweg Hele en afgezaagde stukken, afgezaagd volgens bestekspostnr(s). 355310 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Dikte platen 0,16 m . .3. . . . Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2 ton	142,00	V	54,50 I
36			Opruimingswerkzaamheden kantopsluitingen				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361			Opbreken opsluitbanden				
3612			<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>				
361210	831711		Opbreken betonbanden.	m	40,00	V	
			Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden				
			Situering: inritten, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
			Opsluitbanden 100 x 200 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			1,90 I
3621			<u>Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
362110	831711		Opbreken betonbanden.	m	70,00	V	
			Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden				
			Situering: inritten, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
			Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie dikte 50				
			mm				
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,04				
			m3/m1				
			Met twee streklagen straatstenen in cementmortel				
			Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			16,40 I
37			Opruimingswerkzaamheden funderingslagen				
3712			<u>Opbreken en afvoeren teervrije funderingslagen</u>				
371210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	325,00	V	
			Betreft: verwijderen van een ongebonden teervrije				
			funderingslaag				
			Situering: inritten				
			Breedte van 3,00 m en meer				
			Gemiddelde dikte 250 mm				
			Ongebonden funderingsmateriaal				
			Gerekend is met 25 m2 per inrit met verharding (13 st)				
			Menggranulaat				
			Sortering 0/31,5				
			Laagdikte, soort, sortering en hoeveelheden betreffen				
			een aanname				
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens	ton			162,50 H
			bestekspostnr(s). 612240				
			Waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
38			Opruimingswerkzaamheden overig				
381			Opbreken keerwanden				
381010	527199		Opbreken keerwand van metselwerk.	m	12,00	V	
			Betreft: opbreken en afvoeren van een keerwand van				
			metselwerk				
			Gerekend met:				
			Dikte dubbelsteen				
			Hoogte: 1,50 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton			8,60 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Grondwerken				
41			Vorbereidende werkzaamheden				
410			Plannen				
410010	102399		Opstellen maatregelenplan CROW 500. Betreft: het opstellen van een maatregelenplan conform de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Plan indienen ter goedkeuring van de directie	EUR		N	
411			Frezen terrein				
411110	222107		Frezen. Betreft: frezen gazon voorafgaand aan ophoging Situering: Bermen en tuinen Molenkampsweg en Kooiweg Grondsoort: klei / grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	105,00	V	
412			Opschonen watergang				
412110	221101		Opschonen watergang. Situering: te dempen sloten, zoals aangegeven op bestekstekening 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9 Vrijgekomen materiaal (slib) direct afvoeren een inrichting Zie bijlage 04 Waterbodemonderzoek Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m	1.550,00	V	
42			Ontgraven zand en grond				
421			Ontgraven cunet				
4212			<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>				
421210	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Betreft: wegverbreding rijbaan Situering: wegverbreding, zoals aangegeven op de bestekstekening Grondsoort: klei / grond (industrie) 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430010 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,73 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,20 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	675,00	V	
4213			<u>Ontgraven cunet nutstracé</u>				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421310	220101		Grond ontgraven uit cunet nutstracé. Betreft: nutstracé Situering: nutstracé, zoals aangegeven naar op de bestekstekening N.B. Let op planning, zie paragraaf 09 Planning / fasering in deel 1 van dit bestek Grondsoort: klei / grond (industrie) 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430010 De totale cunethoogte bedraagt circa 0,90 m. Voor de ontgraving is uitgegaan van een ontgravingsdiepte van 0,45 m, aangezien het terrein wordt opgehoogd. .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	V	
422			Ontgraven watergang				
422110	221107		Grond ontgraven uit watergang; gescheiden ontgraven. Betreft: tweezijdig talud, nieuwe watergang tot 2,00 m breed Situering: watergangen, zoals aangegeven op de bestekstekening Grondsoorten: klei Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2 : 3 Totale lengte watergangen: 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .3 De vrijgekomen materialen laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020	m3	410,00	V	
				m			135,00 I
				m3			410,00 I
422120	221107		Grond ontgraven uit watergang; gescheiden ontgraven. Betreft: tweezijdig talud, nieuwe watergang van 2,00 tot 4,00 m breed Situering: watergangen, zoals aangegeven op de bestekstekening Grondsoorten: klei Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2 : 3 Totale lengte watergangen: 3. Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .3 De vrijgekomen materialen laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020	m3	3.700,00	V	
				m			425,00 I
				m3			3.700,00 I

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422130	221107		Grond ontgraven uit watergang; gescheiden ontgraven. Betreft: eenzijdig talud, watergangverbreding tot 2,00 m breed Situering: watergangen, zoals aangegeven op de bestekstekening Grondsoorten: klei Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2 : 3 Totale lengte watergangen: 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m ³ /m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m 3 De vrijgekomen materialen laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020	m3	70,00	V	
				m			85,00 I
				m3			70,00 I
422140	221107		Grond ontgraven uit watergang; gescheiden ontgraven. Betreft: eenzijdig talud, watergangverbreding van 2,00 tot 4,00 m breed Situering: watergangen, zoals aangegeven op de bestekstekening Grondsoorten: klei Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraven Taluds 2 : 3 Totale lengte watergangen: 3. Hoeveelheid van 3 tot 10 m ³ /m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2 tot 4 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m 3 De vrijgekomen materialen laden in middel van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020	m3	105,00	V	
				m			25,00 I
				m3			105,00 I
427			Ontgraven achter damwanden				
427110	220101		Grond ontgraven uit ontgraving achter damwanden. Betreft: grond ontgraven achter damwanden Situering: achter damwanden aangebracht volgens bestekparagraaf 7411 Inkassen volgens doorsneden Trapbreedte: 0,50 m Traphoogte: 0,25 m Grondsoort: klei /grond Gerekend met ca. 0,50 m ³ /m ¹ Grond naast het werk deponeren 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020	m3	290,00	V	
				m			573,00 I
				m3			290,00 I
428			Ontgraven uit depot				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428110	220101		Grond ontgraven uit werkdepot.	m3	1.618,70	V	
			Betreft: grond ontgraven uit werkdepot, na keuring				
			volgens bestekspostnr(s). 122010				
			Grondsoort: klei / zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven uit werkdepot en	m3			1.618,70 I
			vervoeren naar gemeentelijk depot volgens				
			bestekspostnr(s):				
			- 470010 Klei (industrie)	m3			907,70 I
			- 470020 Klei	m3			711,00 I
			N.B. Uitgangspunt is dat de bij ontgraving van				
			watgangen vrijkomende grond bestaat uit klei				
			(landbouw-/natuurkwaliteit) en mogelijk kan worden				
			hergebruikt in dijkprojecten. Het is daarom gewenst				
			deze grondstromen vooraf gescheiden te houden van				
428120	220101		overige ontgravingen				
		.9.	Ontgravingshoogte ter keuze aannemer				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			Grond ontgraven uit werkdepot.	m3	4.945,00	V	
			Betreft: grond ontgraven uit werkdepot				
			Grondsoort: klei / zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven uit werkdepot en	m3			4.945,00 I
			vervoeren naar werk volgens bestekspostnr(s):				
			- 443210 Bermen	m3			3.645,00 I
			- 443220 Ophogen tuinen	m3			150,00 I
			- 443310 Achter damwanden	m3			1.150,00 I
43	220201		Ontgravingshoogte ter keuze aannemer				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			Vervoeren zand en grond				
			Grond vervoeren.	m3	907,70	V	
			Betreft: grond vervoeren uit werk naar werkdepot				
			Grondsoort: klei (industrie)				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens				
			bestekspostnr(s):				
			- 421210 wegverbreding				
			- 421310 Nutstracé				
			- 564110 , 565110 , 566110 en 567110 huisaansluitingen				
430010	220201	.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		.4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer , verwerken volgens bestekspostnr(s):				
			- 443110 werkdepot	m3			907,70 I
430020	220201		Grond vervoeren.	m3	5.656,00	V	
			Betreft: grond vervoeren uit werk naar werkdepot				
			Grondsoort: klei uit watgangen				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens				
			bestekspostnr(s):				
			- 422110 , 422120 , 422130 , 422140 watgangen				
			- 427110 achter damwand				
			- 523200 , 523210 , 523220 , 523240 , 523250 , 523260 , 523270 ,				
			523280 en 523290 rioolsleuven				
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		.4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer , verwerken volgens bestekspostnr(s):				
			- 443110 werkdepot	m3			5.656,00 I

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442110	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	4.650,00	V	
			Situering: te dempen watergang, zoals aangegeven op				
			de bestekstekening				
			Betreft: ophogen met zand t.b.v. ruwe ophoging				
			Grondsoort: zand in aanvulling	m3			4.650,00 L
			Gerekend met ca. 3 m3/m1				
			Totale lengte de dempen sloten ca.:	m			1.550,00 I
			Methode van hoeveelheidsbepaling: aan de hand van				
			leverantiebonnen				
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m				
		9.	Breedte bovenzijde aanvulling van ca. 3,00 tot 6,00 m				
		1.	Zonder overhoogte				
		1.	De aanvulling verdichten conform de eisen gesteld in				
			artikel 22.02.16 van de Standaard				
			Methode van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
443			Verwerken grond in ophoging				
							
4431			<u>Grond verwerken in depot</u>				
							
443110	220301		Grond verwerken in werkdepot.	m3	6.563,70	V	
			Betreft: grond verwerken in werkdepot aangevoerd				
			volgens bestekspostnr(s). :				
			- 430010 klei (industrie)	m3			907,70 I
			- 430020 klei	m3			5.656,00 I
			Situering: gronddepot Kooiweg, op ca. 1,5 km (enkele				
			reis) van het werk				
			Grondstromen gescheiden verwerken in depot				
			Grondsoort: klei /grond	m3			6.563,70 I
		9.	Hoogte in overleg met de directie UAV				
		.9.	Breedte bovenzijde in overleg met de directie UAV				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
							
443120	220301		Grond verwerken in gemeentelijk depot.	m3	1.618,70	V	
			Betreft: grond verwerken in gemeentelijk depot				
			aangevoerd volgens bestekspostnr(s).:				
			- 470010 klei (industrie)	m3			907,70 I
			- 470020 klei	m3			711,00 I
			Situering: gronddepot Hoekseweg Poederoijen, op ca.				
			4,5 km (enkele reis) van het werk				
			Grondstromen gescheiden verwerken in depot				
			Grondsoort: klei /grond	m3			1.618,70 I
		9.	Hoogte in overleg met de directie UAV				
		.9.	Breedte bovenzijde in overleg met de directie UAV				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 1				
		4.	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
							
4432			<u>Grond verwerken in berm en tuinen</u>				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
443210	220301		Grond verwerken in bermen.	m3	3.645,00	V
			Betreft: grond verwerken in wegbermen			
			Situering: Bermen Molenkampsweg, niet ter plaatse van	m		2.430,00 I
			damwanden			
			Bermen aanvullen voorafgaand aan het aanbrengen van			
			de asfaltdeklagen, bestekspostnr(s). 665			
			Grondsoort:klei / grond	m3		3.645,00 I
			Gerekend met ca. 1,5 m3/m1			
			Met grond aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 430030			
		6.	Hoogte van 0,01 m tot 0,80 m, zonder overhoogte			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,00 tot 10,00 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 20			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
443220	220301		Grond verwerken in ophoging tuinen.	m3	150,00	V
			Betreft: grond verwerken in ophoging tuinen			
			Situering: Molenkampsweg huisnummer 2, 30 en 34			
			Grondsoort: klei / grond			
			Gerekend met ca. 0,25 m3/m2			
			Met grond aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 430030	m3		150,00 I
		6.	Hoogte van 0,01 m tot 0,50 m, zonder overhoogte			
		.4. . . .	Bovenoppervlakte 600 m2			
		. . .9. .	Incl. profileren	m2		600,00 I
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
4433			<u>Grond verwerken achter damwanden</u>			
443310	220301		Grond verwerken in ophoging achter damwanden.	m3	1.150,00	V
			Betreft: grond verwerken achter damwanden			
			Situering: achter damwanden aangebracht volgens	m		573,00 I
			besteksparagraaf 7411			
			Grondsoort: klei / grond			
			Gerekend met ca. 2,00 m3/m1			
			Met grond aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 430030	m3		1.150,00 I
		6.	Hoogte van 0,10 m tot 1,50 m, zonder overhoogte			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 1,50 tot 2,60 m			
		. .1. . .	Taluds 1 : 1 en 2 : 3			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
46			Leveren zand en grond			
461			Leveren zand			

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
461010	220321		Leveren grond. Betreft: leverantie tekortkomend zand in aanvulling t.b.v. tekortkomend zand in rioolsleuven en grondverbetering onder buizen 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: landbouw/natuur .1. Grondsoort: zand in aanvulling . .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s).: - 523200 BT400 - 523210 BT400 inlaat - 523220 BT400 taludbuis - 523230 BT600 - 523240 BT600 inlaat - 523250 BT600 taludbuis - 523260 BT800 - 523270 BT800 taludbuis - 523280 BT1000 - 523290 BT1000 taludbuis . . .9. . . . Hoeveelheidsbepaling aan de hand van leverantiebonnen	m3	347,90	V
				m3		347,90 L
				m3		83,80 I
				m3		20,60 I
				m3		0,20 I
				m3		173,20 I
				m3		21,60 I
				m3		13,40 I
				m3		8,80 I
				m3		1,90 I
				m3		20,00 I
				m3		4,40 I
47			Afvoeren zand en grond			
470010	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond afvoeren uit werkdepot, na keuring volgens bestekspostnr(s). 122010 Situering: gronddepot Hoekseweg Poederoijen, op ca. 4,5 km (enkele reis) van het werk Grondsoort: klei (industrie) 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving uit werkdepot volgens bestekspostnr(s). 428110 .2. Vervoeren naar: gemeente gronddepot . .4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer , verwerken volgens bestekspostnr(s).: - 443120 In gemeentelijk depot	m3	907,70	V
				m3		907,70 I
470020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond afvoeren uit werkdepot, na keuring volgens bestekspostnr(s). 122010 Situering: gronddepot Hoekseweg Poederoijen, op ca. 4,5 km (enkele reis) van het werk Grondsoort: klei 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving uit werkdepot volgens bestekspostnr(s). 428110 .2. Vervoeren naar: gemeente gronddepot . .4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer , verwerken volgens bestekspostnr(s).: - 443120 In gemeentelijk depot	m3	711,00	V
				m3		711,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Leidingwerk				
51			Bemaling				
			- Bemaling conform het door de aannemer ter goedkeuring op te stellen bemalingsplan,				
			- Het onttrekkingsdebit dient te worden beperkt tot maximaal 100 m3/uur. De aanleg snelheid van de riolering en de werkvaklengte dienen zo nodig hierop te worden aangepast.				
			- In afwijking op de Standaard 21.14.01 en in afwijking op de UAV 2012 § 5 lid 1 sub a is de aannemer verantwoordelijk voor de melding				
			grondwateronttrekking en de lozing van het bemalingswater bij het Waterschap Rivierenland.				
			- De aannemer dient het Waterschap tijdig te informeren over de daadwerkelijke aanvang van de onttrekking dan wel lozing.				
			- Grondwaterbelasting is niet van toepassing.				
			- De kosten voor het lozen van bemalingswater zijn voor rekening van de aannemer en dienen aan het Waterschap Rivierenland te worden betaald.				
			- De uiteindelijke lozing dient plaats te vinden nabij het werk gelegen oppervlaktewater, conform de voorwaarden van het Waterschap Rivierenland.				
511			Bemalingsplan				
511110	210899		Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
			Betreft: opstellen van een bemalingsplan voor alle in dit bestek uit te voeren bemalingen				
			Het bemalingsplan opstellen conform BRL 12000 protocol 12020				
			In het bemalingsplan dienen te zijn opgenomen de aanvullende eisen zoals vermeld in deel 3, hoofdstuk 21 van dit bestek				
			Plan 2 weken voor aanvang van bemalingen ter informatie indienen bij de directie				
512			Open bemaling				
512010	210199		Toepassen open bemaling.	EUR		N	
			Het toepassen van open bemaling t.b.v. het droog- en instandhouden van de rioolsleuven				
			Betreft:				
			- Aanbrengen open bemaling;				
			- Instandhouden open bemaling;				
			- Verwijderen open bemaling.				
512011	210199		Aanbrengen open bemaling.				
			Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie				
			Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving				
			Bemaling voorzien van drainsleuven en verzamelputten				
			Sleufdiepte 0,30 m onder onderkant buis				
			Sleuven aanvullen met zand voor aanvulling				
			Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
512012	210199		Instandhouden open bemaling.				
			Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512011				
			Periode van instandhouding: voor de duur van de werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512013	210199		Verwijderen open bemaling. Betreft: verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512011				
513			Bronbemaling				
513010	210299		Toepassen bronbemaling. Het toepassen van bronbemaling t.b.v. het droog- en instandhouden van de rioolsleuven Betreft: - Aanbrengen bronbemaling; - Instandhouden bronbemaling; - Verwijderen bronbemaling. Situering: rioolsleuven	m	880,00	V	
513011	210299		Aanbrengen open bemaling. Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring van de directie Aanbrengen in overleg met en na goedkeuring directie Gerekend is met een sleuflengte van 880 m1 De aannemer dient rekening te houden met filters aan beide zijde van de sleuf Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0,30 m onder de te graven sleuf en/of putbodem Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Geluidsarme pompinstallatie toepassen				
513012	210299		Instandhouden bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en afdichting aanbrengen met door de aannemer te leveren bentoniet				
513013	210299		Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 512011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand en afdichting aanbrengen met door de aannemer te leveren bentoniet				
514			Bijkomende werkzaamheden bemalingen				
514010	210899		Aanbrengen debietmeetpunt(en). Betreft: debietmeetpunt t.b.v. bronbemaling in afvoerleiding Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 2% Dagelijks meetresultaten overhandigen aan de directie Inclusief verwijderen en eventueel verplaatsen van de debietmeetputten	EUR		N	
514020	210299		Toepassen waterreinigings-installatie. Betreft: toepassen van een waterreinigings-installatie met beluchting en zandvang t.b.v. ontroesting bemalingswater Met materieel en materiaal van de aannemer Waterreinigings-installatie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie en het Waterschap.	EUR		N	

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
514030	210299		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: lozingspunt bemaling(en) op oppervlaktewater. Met materiaal van de aannemer Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Bodembescherming: ter keuze van aannemer en in overleg met directie en het Waterschap Inclusief herstelwerkzaamheden van talud en bodem na verwijderen lozingspunt	EUR		N	
52			Hoofdleidingen - Vrijkomende materialen dagelijks van het werk afvoeren i.v.m. stankoverlast. - Vuilwater- en hemelwaterafvoer waarborgen. - Inclusief grondwerk voor rioolputten.				
521			Verwijderen rioolleidingen - Vrijgekomen materialen dagelijks van het werk afvoeren i.v.m. stankoverlast.				
5212			<u>Verwijderen rioolleiding beton</u>				
521210	251199		Verwijderen rioolleiding ø 400 mm beton. Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen beton rioolleiding; - Aanvullen sleuf.	m	135,00	V	
521211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Bodemkwaliteit: landbouw/natuur Talud 3:2 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 51 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,70 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			135,00 I
521212	251101		Verwijderen betonbuis. 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m			135,00 I
521213	240121		Aanvullen sleuf. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,25 tot 1,70 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij ontgraving sleuf volgens bestekspostnr.: 521211 Tekort komende grond (gerekend met ca. 0,13 m3/m) leveren en bovenop de aanvulling met de vrijgekomen grond aanbrengen .1. De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3			135,00 I 17,00 L

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521220	251199		Verwijderen rioolleiding ø 500 mm beton. Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen beton rioolleiding; - Aanvullen sleuf.	m	74,00	V	
521221	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Bodemkwaliteit: landbouw/natuur Talud 3:2 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 51 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,40 tot 1,55 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			74,00 I
521222	251101		Verwijderen betonbuis. 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .3. Standaardlengte buis 2,40 m .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m			74,00 I
521223	240121		Aanvullen sleuf. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,40 tot 1,55 m .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij ontgraving sleuf volgens bestekspostnr.: 521221 Tekort komende grond (gerekend met ca. 0,20 m3/m) leveren en bovenop de aanvulling met de vrijgekomen grond aanbrengen .1. De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m			74,00 I
				m3			15,00 L
521230	251199		Verwijderen rioolleiding ø 800 mm beton. Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Verwijderen beton rioolleiding; - Aanvullen sleuf.	m	23,00	V	
521231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Bodemkwaliteit: landbouw/natuur Talud 3:2 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 51 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,80 m .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			23,00 I

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521232	251101	1.2.3.1.3	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m		23,00	I
521233	240121	4.9. .1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,20 tot 2,00 m Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij ontgraving sleuf volgens bestekspostnr.: 521231 Tekort komende grond (gerekend met ca. 0,50 m3/m) leveren en bovenop grond aanbrengen De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m		23,00	I
523			Aanbrengen riolering				
5232			<u>Aanbrengen betonbuis</u> N.B. de riolering ligt deels in gedempte watergangen van zand in aanvulling volgens bestekspostnr(s). 442110 , aangebracht t.b.v. ruwe ophoging. Tekortkomend zand in aanvulling t.b.v. nadere ophoging en grondverbetering dient geleverd te worden volgens bestekspostnr(s). 461010				
523200	251199		Aanbrengen buis van beton. Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Aanbrengen grondverbetering; - Aanbrengen beton-buis zonder inlaat ø 400 mm; - Aanvullen sleuf.	m	264,40	V	
523201	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Talud 3:2 Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging Gerekend met 3,06 m3/m 8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210 en 51 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m .9. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m3 Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei) Gerekend met: - 1/3 deel klei - 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen watergang volgens bestekspostnr(s). 442110	m m3 m3 m3		264,40 810,00 270,00 540,00	I I I I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523202	240111		Aanbrengen grondverbetering. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Laagdikte 0,15 m Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s). 461010 Gerekend met 0,09 m3/m Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m3			23,80
523203	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel, gewapend Nominale middellijn 400 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant	m st			264,40 111,00
523204	240121		Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling Gerekend met 2,27 m3/m Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s). 523201 Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010 De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3 m3 m3			265,00 600,00 540,00 60,00
523210	251199		Aanbrengen buis van beton. Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening Betreft: - Grond ontgraven t.b.v. sleuf; - Aanbrengen grondverbetering; - Aanbrengen beton-buis met inlaat ø 400 mm; - Aanvullen sleuf.	m	62,40	V	
523211	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en klei Talud 3:2 Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging Gerekend met 3,06 m3/m Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210 en 51 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei) Gerekend met: - 1/3 deel klei - 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen watergang volgens bestekspostnr(s). 442110	m m3 m3 m3			62,40 190,00 65,00 125,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523212	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		5,60	I
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
							
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		5,60	I
			461010				
			Gerekend met 0,09 m3/m				
		1.	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523213	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		62,40	I
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st		26,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523214	240121		Aanvullen sleuf.	m		63,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		140,00	I
			Gerekend met 2,27 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		125,00	I
			523211				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010	m3		15,00	I
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523220	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	2,40 V		
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis ø 400 mm taludbuis;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523221	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		2,40	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		7,00	I
			Gerekend met 3,06 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		3	Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		2,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		5,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523222	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		0,20	I
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
							
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		0,20	I
			461010				
			Gerekend met 0,09 m3/m				
		1.	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523223	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		2,40	I
		1.	Rond profiel, gewapend	st		1,00	L
			Taludbuis afschuining 2 : 3				
		. .1.4. . .	Nominale middellijn 400 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523224	240121		Aanvullen sleuf.	m		3,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		5,00	I
			Gerekend met 2,27 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		5,00	I
			523221				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010				
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523230	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	332,50 V		
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis zonder inlaat ø 600 mm;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		332,50	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		1.315,00	I
			Gerekend met 3,96 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		3	Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		440,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		875,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523232	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		43,20	I
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
							
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		43,20	I
			461010				
			Gerekend met 0,13 m3/m				
		1. .	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523233	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		332,50	I
		1.	Rond profiel, gewapend	st		139,00	L
		. .1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523234	240121		Aanvullen sleuf.	m		333,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		1.005,00	I
			Gerekend met 3,02 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		875,00	I
			523231				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010	m3		130,00	I
		1. .	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523240	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	50,40	V	
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis met inlaat ø 600 mm;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523241	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		50,40	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		200,00	I
			Gerekend met 3,96 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,1 m				
							
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		3	Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		65,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		135,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523242	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		6,60	I
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
							
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		6,60	I
			461010				
			Gerekend met 0,13 m3/m				
		1.	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523243	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		50,40	I
		.1. . . .	Rond profiel met inlaat, gewapend	st		21,00	L
			Diameter inlaat 125 mm				
		. .1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523244	240121		Aanvullen sleuf.	m		51,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		150,00	I
			Gerekend met 3,02 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		135,00	I
			523241				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010	m3		15,00	I
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523250	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	26,40	V	
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis ø 600 mm taludbuis;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523251	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		26,40	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		105,00	I
			Gerekend met 3,96 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		3	Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		35,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		70,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523252	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		3,40	I
		.1. . . .	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
							
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		3,40	I
			461010				
			Gerekend met 0,13 m3/m				
		1.	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523253	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		26,40	I
		1.	Rond profiel, gewapend	st		11,00	L
			Taludbuis afschuining 2 : 3				
		. .1.7. . .	Nominale middellijn 600 mm				
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523254	240121		Aanvullen sleuf.	m		27,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		80,00	I
			Gerekend met 3,02 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		70,00	I
			523251				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010	m3		10,00	I
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523260	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	21,10	V	
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis ø 800 mm zonder inlaat;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523261	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		21,10	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		105,00	I
			Gerekend met 4,14 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
		3	Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		35,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		70,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523262	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		3,80	I
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of				
			duikers				
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		3,80	I
			461010				
			Gerekend met 0,18 m3/m				
		1. .	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523263	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		21,10	I
		1.	Rond profiel, gewapend	st		9,00	L
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523264	240121		Aanvullen sleuf.	m		22,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		75,00	I
			Gerekend met 2,98 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		70,00	I
			523261				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens	m3		5,00	I
			bestekspostnr(s). 461010				
		1. .	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
			Standaard				
							
523270	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	4,80 V		
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op				
			bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis ø 800 mm taludbuis;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523271	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		4,80	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		20,00	I
			Gerekend met 4,14 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen				
			inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,15 m				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
		3	Vrijgekomen zand in aanvulling waar mogelijk naast de				
			sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		7,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		13,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523272	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3			0,90
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
							
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3			0,90
			461010				
			Gerekend met 0,18 m3/m				
		1. .	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523273	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			4,80
		1.	Rond profiel, gewapend	st			2,00
			Taludbuis afschuining 2 : 3				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523274	240121		Aanvullen sleuf.	m			5,00
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3			14,00
			Gerekend met 3,16 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3			13,00
			523271				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010	m3			1,00
		1. .	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523280	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	100,20	V	
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis zonder inlaat ø 1000 mm;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523281	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			100,20
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3			435,00
			Gerekend met 4,32 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,15 m				
							
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		. . .2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		3	Vrijgekomen zand in ophoging waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3			145,00
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen watergang volgens bestekspostnr(s). 442110	m3			290,00
							
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523282	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3		20,00	I
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of				
			duikers				
		. .9. . . .	Laagdikte 0,15 m				
		. . .1. . .	Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s).	m3		20,00	I
			461010				
			Gerekend met 0,20 m3/m				
		1. .	Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard				
							
523283	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m		100,20	I
		1.	Rond profiel, gewapend	st		42,00	L
		. .2.3. . .	Nominale middellijn 1000 mm				
		2. .	Standaardlengte buis 2,40 m				
		9	Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant				
							
523284	240121		Aanvullen sleuf.	m		101,00	I
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling	m3		290,00	I
			Gerekend met 2,88 m3/m				
			Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s).	m3		290,00	I
			523281				
			Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 461010				
		1. .	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
			Standaard				
							
523290	251199		Aanbrengen buis van beton.	m	12,00	V	
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op				
			bestekstekening				
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen grondverbetering;				
			- Aanbrengen beton-buis ø 1000 mm taludbuis;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
523291	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		12,00	I
			Grondsoort: zand en klei				
			Talud 3:2				
			Ontgraving t.o.v. ruwe ophoging	m3		50,00	I
			Gerekend met 4,32 m3/m				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen				
			inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 533210				
			en 51				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
			onderkant van de buizen, funderingen en putten				
			rekening is gehouden met een grondverbetering van				
			0,15 m				
		. .9. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,70 tot 1,90 m				
		2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m				
		3	Vrijgekomen zand in ophoging waar mogelijk naast de				
			sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 430020 (klei)				
			Gerekend met:				
			- 1/3 deel klei	m3		17,00	I
			- 2/3 deel zand in ophoging aangebracht bij dempen	m3		33,00	I
			watergang volgens bestekspostnr(s). 442110				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523292	240111	.1.9.1.1.	Aanbrengen grondverbetering. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Laagdikte 0,15 m Zand in aanvulling, leveren volgens bestekspostnr(s). 461010 Gerekend met 0,20 m3/m Verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m3		2,40	I
523293	252102	1.2.3.2.9	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Rond profiel, gewapend Taludbuis afschuining 2 : 3 Nominale middellijn 1000 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding, volgens voorschriften fabrikant	m st		12,00 5,00	I L
523294	240121	9.9. .1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,95 tot 1,55 m Aanvullen tot onderkant cunet met zand voor aanvulling Gerekend met 2,88 m3/m Vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s). 523291 Tekortkomend zand in aanvulling leveren volgens bestekspostnr(s). 461010 De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de Standaard	m m3 m3 m3		12,00 35,00 33,00 2,00	I I I I
53			Bijkomende werkzaamheden t.b.v. hoofdleidingen				
532			Berekeningen en tekeningen				
532110	420103	1. .9.	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: maken van putten- en buizenstaat van in het werk aan te brengen inspectieputten en rioolbuizen Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). 52 en 54 Tekeningen in enkelvoud aan de directie ter kennisgeving verstrekken voordat putten en buizen door de aannemer besteld worden	EUR		N	
533			Tijdelijke voorzieningen				
5331			<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>				
533110	250101	1. .9.9.	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. aansluiten van nieuw te leggen rioolleidingen op bestaande rioolleidingen en -putten en tijdens het opbreken van de bestaande riolering en het aanleggen van nieuwe leidingen. Aanbrengen afsluitingen in putten en rioolleidingen De aannemer dient voorzieningen te treffen opdat geen overlast optreedt als gevolg van belemmerde afvoer In afgesloten rioolleiding geloosd hemelwater periodiek verwijderen Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
533120	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: t.p.v. HWA hoofdafvoer watersysteem Waterschap noordelijk gebied ter hoogte van Molenkampsweg 2 .9. De doorstroming noordelijk gebied waarborgen en ompompen t.b.v. lozen in zuidelijk gebied - De aannemer dient de tijdelijke voorziening ten behoeve van de afvoer van hemelwater volledig te dimensioneren en de benodigde capaciteit van pompen, leidingen en lozingsvoorzieningen te berekenen. De aannemer dient aan te tonen dat gedurende de gehele uitvoeringsperiode een onbelemmerde afvoer van hemelwater is gewaarborgd. - De tijdelijke voorziening dient 24 uur per dag en 7 dagen per week operationeel te zijn en zodanig te worden uitgevoerd en beheerd dat wateroverlast in het werkgebied en de aangrenzende omgeving wordt voorkomen. - De aannemer werkt de tijdelijke hemelwaterafvoer uit in een werkplan, inclusief berekeningen, capaciteitsonderbouwing, fasering, beheer-, onderhouds- en calamiteitenmaatregelen. Werkplan, vergunningen en afstemming met het Waterschap volgens bestekpostnr(s). 533130	EUR		N
533130	250199		Werkplan voorziening t.b.v. ompompen watersysteem. Betreft: Werkplan, vergunningen en afstemming betreffende voorziening t.b.v. ompompen HWA hoofdafvoer watersysteem Waterschap noordelijk gebied ter hoogte van Molenkampsweg 2 , aangebracht volgens bestekspostnr(s). 533120 Het werkplan dient vóór aanvang van de werkzaamheden en uiterlijk twee weken voorafgaand aan het afsluiten van de bestaande afvoer ter goedkeuring aan de directie UAV te worden voorgelegd. Het afsluiten van de bestaande afvoer mag niet plaatsvinden voordat schriftelijke goedkeuring van de directie UAV is verkregen. Vergunningen en afstemming met het Waterschap, waaronder de afstemming betreffende het door te voeren debiet, dienen door de aannemer te worden verzorgd. De directie UAV dient bij alle correspondentie in cc te worden opgenomen.	EUR		N
5332			<u>Tijdelijke voorzieningen in rioolsleuven</u>			
533210	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. te verwijderen, vervangen en aan te brengen rioolleidingen Met materiaal van de aannemer 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf . .4. . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m . . .1. . . Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	880,00	V

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533220	240699		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. kabels/leidingen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. het tijdelijk ondersteunen en/of ophangen van te kruisen en parallel aan het tracé liggende kabels en leidingen Inclusief bijbehorend grondwerk Ondersteuningsconstructie met materiaal en ter keuze van de aannemer Diameter kabels en leidingen variabel Ondersteuningsconstructie ter goedkeuring van de directie en van de leidingbeheerders Instandhouden voor de duur van de werkzaamheden	EUR		N	
5333			<u>Tijdelijke voorzieningen in watergangen</u>				
533310	240699		Tijdelijke voorzieningen in watergangen. Situering: t.p.v. te dempen en te ontgraven watergangen Betreft: aanbrengen, onderhouden en verwijderen van voorzieningen (slootschotten, pompen etc) in de watergangen om werkzaamheden aan te plaatsen taludbakken en leidingen in den droge te kunnen uitvoeren en het af te voeren water te waarborgen Met materiaal van de aannemer Voorzieningen ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie en het waterschap	EUR		N	
534			Overige werkzaamheden hoofdleidingen				
5341			<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
534110	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: pasmaken betonbuizen ø 400 mm t.b.v. aansluitingen op putten Aangebracht volgens bestekspostnr(s): 523203 en 523213 2. Passtuk rond profiel, ongewapend 1.1. Nominale middellijn tot 500 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	7,00	V	
534120	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: pasmaken betonbuizen ø 600 mm t.b.v. aansluitingen op putten Aangebracht volgens bestekspostnr(s): 523233 en 523243 2. Passtuk rond profiel, ongewapend 1.1. Nominale middellijn tot 500 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	V	
534130	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: pasmaken betonbuizen ø 800 mm t.b.v. aansluitingen op putten Aangebracht volgens bestekspostnr(s): 523263 2. Passtuk rond profiel, ongewapend 1.3. Nominale middellijn van 700 tot 900 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V	
534140	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: pasmaken betonbuizen ø 1000 mm t.b.v. aansluitingen op putten Aangebracht volgens bestekspostnr(s): 523283 2. Passtuk rond profiel, ongewapend 1.4. Nominale middellijn van 900 tot 1200 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	V	
5342			<u>Aansluitingen op putten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534210	251199		Betonbuis aansluiten op put. Betreft: aansluiten betonbuis op nieuwe put Situering: t.p.v. HWA hoofdafvoer noordelijk gebied ter hoogte van Molenkampsweg 2 Ompompvoorziening volgens bestekspostnr(s). 533120 Incl. zagen en inkorten bestaande betonbuis ø 800 mm, ca. 1,50 m Aansluiten op nieuw aan te brengen betonput volgens bestekspostnr(s). 543210 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V	
5343			<u>Taludbescherming</u>	ton			1,30 I
534310	523711		Aanbrengen plaatbekleding van colloïdaal beton. Betreft: leveren en aanbrengen taludbescherming van beton Situering: bij uitstroomvoorziening bij gemaal, zoals aangegeven op bestekstekening ca. 30 m2 1. Laagdikte 0,15 m Toegestane positieve afwijking 2 mm Toegestane negatieve afwijking 2 mm .9. . . . Dicht beton (gesloten structuur) .5. . . . Talud 1 : 1,51. Cementtype ter keuze van de aannemer	m3	4,50	V	
54			Inspectieputten - Alle aanhechtvlakken van de prefabputten moeten schoon en vrij zijn van de cementhuid, voor een goede aanhechting moeten de betreffende vlakken gebouchardeerd worden. In de betreffende posten worden deze werkzaamheden geacht te zijn inbegrepen. - Grondwerk volgens bestekspostnr(s): 52	m3			4,50 L
543			Aanbrengen inspectieputten - NB grondwerk is gerekend bij het aanbrengen van de rioolstrengen.				
5431			<u>Betonnen putten standaard vierkant</u>				
543110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: leveren en aanbrengen betonputten Situering: riolering, zoals aangeven op bestekstekening 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmetingen 1000 x 1000 mm Waar nodig voorzien van aansluitingen, buizen aangebracht volgens bestekspostnr(s): - 523200 beton ø 400 m - 523230 beton ø 600 m Hijskommen dichtzetten met krimparme mortel .9. . . . Met zandvang2. Afdekplaat of kegelstuk voorzien van mangatsparing ø600 mm5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	16,00	V	
				st			16,00 L
				st			16,00 L

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
543120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V
			Betreft: leveren en aanbrengen betonputten			
			Situering: riolering, zoals aangeven op bestekstekening			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		6,00 L
			Inwendige afmetingen 1500 x 1500 mm			
			Waar nodig voorzien van aansluitingen, buizen			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s):			
			- 523260 beton ø 800 m			
			- 523280 beton ø 1000 m			
			Hijskommen dichtzetten met krimparme mortel			
		. .9. . .	Met zandvang			
		2.	Afdekplaat of kegelstuk voorzien van mangatsparing	st		6,00 L
			ø600 mm			
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
						
5432			<u>Betonnen putten, overzetput</u>			
543210	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V
			Betreft: leveren en aanbrengen beton overzetputten			
			Situering: riolering, zoals aangeven op bestekstekening			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem overzetput	st		3,00 L
			Inwendige afmetingen 1500 x 1500 mm			
			Voorzien van overzetsparingen			
			Waar nodig voorzien van:			
			- 523280 beton ø 1000 m			
			Betonnen bodemplaat afm. (lxbxh) 1500 x 1500 x 120 mm	st		3,00 L
		. .9. . .	Met zandvang			
		2.	Afdekplaat of kegelstuk voorzien van mangatsparing	st		3,00 L
			ø600 mm			
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			bijbehorende rubberring			
			Buis omstorten met beton	m3		0,30 L
			Beton C20/25 voor milieuklasse XA3			
			Inclusief bekisting en wapeningsstaal FeB 500			
			voor kraag rond de buis			
			Alle aanhechtvlakken moeten schoon zijn			
			Voor een goede aanhechting moeten de betreffende			
			vlakken gebouchardeerd worden			
						
545			Maken aansluitingen op rioolput			
545010	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V
			Betreft: maken aansluitingen t.b.v. pvc-buis			
			op inspectieput beffende afvoerleidingen bedrijven in			
			het werk te bepalen			
			Situering: riolering, zoals aangegeven op			
			bestekstekening			
		3.	Gewapend betonnen put			
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		. .4. . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,40 L
			Voorzien van instortmof ø100 mm	st		2,00 L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
						

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
545020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluitingen t.b.v. pvc-buis op inspectieput beffende afvoerleidingen bedrijven in het werk te bepalen Situering: riolering, zoals aangegeven op bestekstekening 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .4. Hulpstuk omstorten met beton Voorzien van instortmof Ø125 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V	
545030	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluitingen t.b.v. pvc-buis op inspectieput beffende afvoerleidingen bedrijven in het werk te bepalen Situering: riolering, zoals aangegeven op bestekstekening 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .4. Hulpstuk omstorten met beton Voorzien van instortmof Ø160 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3 st	2,00	V	0,40 L 2,00 L
545040	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluitingen t.b.v. pvc-buis op inspectieput beffende afvoerleidingen bedrijven in het werk te bepalen Situering: riolering, zoals aangegeven op bestekstekening 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .4. Hulpstuk omstorten met beton Voorzien van instortmof Ø200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3 st	1,00	V	0,20 L 1,00 L
545050	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluitingen t.b.v. pvc-buis op inspectieput beffende afvoerleidingen bedrijven in het werk te bepalen Situering: riolering, zoals aangegeven op bestekstekening 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .4. Hulpstuk omstorten met beton Voorzien van instortmof Ø250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3 st	2,00	V	0,40 L 2,00 L
545060	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluitingen t.b.v. pvc-buis op inspectieput beffende afvoerleidingen bedrijven in het werk te bepalen Situering: riolering, zoals aangegeven op bestekstekening 3. Gewapend betonnen put .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 .4. Hulpstuk omstorten met beton Voorzien van instortmof Ø315 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3 st	1,00	V	0,20 L 1,00 L
55			Putvoorzieningen				
552			Aanbrengen putafdekkingen				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	15,00	V	
			Betreft: nieuw aan te brengen putrand				
			Situering: riolering, zoals aangeven op bestekstekening				
			in maaiveld				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			15,00 T
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabriikaat TBS Soest B.V.				
			Type 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP				
			Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm				
			Putranden voorzien van opschrift				
			- "H" en "W " (HWA-riolering)	st			15,00 I
			Nieuwe putranden met bijbehorende putdeksels				
			worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf,				
			Rondgang 25 te Gameren. Vervoerskosten dienen in de				
			besteksposten te zijn inbegrepen.				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			30,00 L
552120	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
			Betreft: nieuw aan te brengen putrand				
			Situering: riolering, zoals aangeven op bestekstekening				
			in verharding van asfalt				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 T
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabriikaat TBS Soest B.V.				
			Type 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP				
			Hoogte 240 mm, dagmaat 520 mm				
			Putranden voorzien van opschrift				
			- "H" en "W " (HWA-riolering)	st			10,00 I
			Nieuwe putranden met bijbehorende putdeksels				
			worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf,				
			Rondgang 25 te Gameren. Vervoerskosten dienen in de				
			besteksposten te zijn inbegrepen.				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00 L
56			Kolken, huis- en kolkaansluitingen				
564			Aanbrengen huisaansluitingen				
5641			<u>Aanbrengen huisaansluitingen HWA</u>				
564110	251199		Aanbrengen huisaansluitingen HWA ø 125 mm.	m	15,00	V	
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Ontgraven sleuf;				
			- Aanbrengen kunststofbuis;				
			- Aanvullen sleuf.				
564111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			15,00 I
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
564112	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m			15,00 I
			Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. huisaansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00 L
			kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet incl. alle benodigde hulpstukken				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
564113	240121		Aanvullen sleuf.	m		15,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering met grond				
			vrijgekomen bij ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
			Standaard				
		1	Overtollige grond, ca. 0,20 m3 vervoeren	m3		0,20	I
			volgens bestekspostnr(s). 430010				
5642			<u>Standbuizen t.b.v. huisaansluitingen HWA</u>				
			Grondwerk volgens bestekspostnr(s). 5641				
564210	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	5,00	V	
			Situering: op inlaten HWA-riolering				
			Standbuis t.b.v. huisaansluitingen				
			Gerekend met ca. 0,5 m per aansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		5,00	L
			Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
5646			<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
564610	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V	
			Situering: op standbuizen HWA-riolering				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00	L
			Flexibele zettingsbocht 88°				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
565			Aanbrengen erfscheidingsput				
5651			<u>Aanbrengen erfscheidingsput HWA</u>				
565110	251199		Leveren en aanbrengen erfscheidingsput HWA.	st	5,00	V	
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen kunststof put;				
			- Aanvullen sleuf.				
565111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		5,00	I
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565112	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st		5,00	I
			Betreft: erfscheidingsput, fabrikaat: Redi				
			Situering: put plaatsen ca. 0,5 m op particulier perceel				
			aan uiteinde huisaansluitleiding				
		4.	Put, nominale middellijn 315 mm	st		5,00	L
			Erfscheidingsput, fabrikaat Redi				
			Put nominale middellijn 315 mm				
			Put voorzien van 2 inlaten ø 125 mm				
			Put met vlakke bodem, kleur: grijs				
			- Aanbrengen PVC-buis ø 315 mm aan bovenzijde put tot	m		2,50	L
			0,50 m onder maaiveld. Gerekend met 0,50 m buis per				
			erfscheidingsput, kleur: grijs				
			- Bovenzijde verlengde put afdekken met PVC-afsluitkap	st		5,00	L
			ø 315 mm, kleur: grijs				
			- Inlaat aan zijde particulier perceel afsluiten met	st		5,00	L
			PVC-combikap ø 125 mm, kleur: grijs				
							
565113	240121		Aanvullen sleuf.	m		5,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij				
			ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten				
		1	Overtollige grond, ca. 0,40 m3 vervoeren	m3		0,40	I
			volgens bestekspostnr(s). 430010				
							
566			Aanbrengen kolkaansluitingen				
							
5661			<u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>				
							
566110	251199		Aanbrengen kolkaansluitingen ø 125 mm.	m	100,00	V	
			Situering: zoals aangegeven op bestekstekening				
			Betreft:				
			- Ontgraven sleuf;				
			- Aanbrengen kunststofbuis;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
566111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		100,00	I
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
							
566112	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m		100,00	I
			Betreft: aanbrengen PVC-buis t.b.v. kolkaansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00	L
			kleur: grijs				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet incl. alle benodigde hulpstukken				
							
566113	240121		Aanvullen sleuf.	m		100,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.9.	Aanvullen tot onderkant fundering met grond				
			vrijgekomen bij ontgraven				
		1.	De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 van de				
			Standaard				
		1	Overtollige grond, ca. 1,20 m3 vervoeren				
			volgens bestekspostnr(s). 430010	m3		1,20	I
							
5662			<u>Standbuizen t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
			- Grondwerk volgens bestekspost 5661				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
566210	252201		Aanbrengen PVC-buis.	m	22,00	V	
			Situering: op inlaten HWA-riolering				
			Standbuis t.b.v. kolkaansluitingen				
			Gerekend met ca. 0,5 m per aansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			22,00 L
			Kleur: grijs				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
5663			<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
							
566320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	44,00	V	
			Situering: op standbuizen HWA-riolering				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			44,00 L
			Flexibele zettingsbocht 88°				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
567			Aanbrengen kolken				
							
5671			<u>Aanbrengen straatkolken</u>				
							
567110	251199		Leveren en aanbrengen straatkolken.	st	44,00	V	
			Betreft:				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf;				
			- Aanbrengen kolk;				
			- Aanvullen sleuf.				
							
567111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			44,00 I
			Grondsoort: zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
							
567112	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			44,00 I
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2. . . .	Straatkolk, klasse B125	st			44,00 L
			Leverancier / type TBS, STR-9737				
			Inclusief zij-inlaat ø 125 mm, inbouwgarmituur met stankslot en vergrendelbaar deksel				
			Afmetingen kop van de kolk (l x b): 450 x 300 mm holling 7 mm				
			Aansluiten kolk op aansluitleiding d.m.v. 4 st.	st			176,00 L
			PVC-bochten ø 125mm-45°				
		1	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
567113	240121		Aanvullen sleuf.	m			44,00 I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen bij ontgraven				
							
		1	De aanvulling verdichten				
		1	Overtollige grond, ca. 5,90 m3 vervoeren volgens bestekspostnr(s). 430010	m3			5,90 I
							
57			Overige leidingen				
							
571			Kabels en leidingen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
5711			<u>Mantelbuizen</u>					
571110	262199		Aanbr. mantelbuis t.b.v. leiding derden ø 125 mm.	st	9,00	V		
			Betreft: mantelbuizen t.b.v. door derden aan te leggen					
			kabels en leidingen					
			Gerekend met een gemiddelde lengte van 6 m/st					
571111	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			100,00	I
		3.	In vaste grond					
		.8.	Sleufdiepte 0,90 m					
		. .3. . . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . .1. . .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
571112	262199		Aanbrengen kabelbuis.	st			9,00	I
			Ten behoeve van te leggen kabel(s) door derden					
			PVC-buis kleur in overleg met derden	m			100,00	T
			Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm					
			Buizen worden ter beschikking gesteld door Liander					
			Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend	st			18,00	L
			deksel/kap					
5712			<u>Drainage</u>					
571210	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	150,00	V		
			Betreft: leveren en aanbrengen drainage					
			Situering: fietspad t.h.v. Kooiweg, gelijktijdig aanbrengen					
			met zandbed en aansluiten op duikerleiding					
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			150,00	L
		. .4. . . .	Uitwendige diameter 80 mm					
		1.2	Omhuld met kokosvezel type 1000 g (090 700 µm)					
58			Rioolinspectie t.b.v. oplevering					
581			Reinigen nieuwe rioolleiding					
581010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	394,00	V		
			Betreft: reinigen HWA-rioolstrengen, aangebracht					
			volgens bestekspostnr(s). 523200 t/m 523220					
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op					
			bestekstekening					
			Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2.	Profielafmeting(en): 400 mm					
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD					
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%					
			Gerekend met ca. 0,5 ton/km					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,20	I
			bestekspostnummer 581090					
581020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	486,10	V		
			Betreft: reinigen HWA-rioolstrengen, aangebracht					
			volgens bestekspostnr(s). 523230 t/m 523250					
			Situering: watergangen, zoals aangegeven op					
			bestekstekening					
			Grootste putafstand: 70 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3.	Profielafmeting(en): 600 mm					
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD					
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%					
			Gerekend met ca. 0,5 ton/km					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,20	I
			bestekspostnummer 581090					
								

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
581030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen HWA-rioolstrengen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 523260 en 523270 Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening Grootste putafstand: 15 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Gerekend met ca. 0,5 ton/km .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 581090	m	30,70	V	
581040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen HWA-rioolstrengen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 523280 en 523290 Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening Grootste putafstand: 47 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Gerekend met ca. 0,5 ton/km .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 581090	m	124,20	V	
581090	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: afvoeren rioolslib vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 581010 t/m 581040 1. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten volgens stelpost 950020	ton	0,52	V	
582			Rioolinspectie				
582010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: watergangen, zoals aangegeven op bestekstekening 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: 70 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: - 523200 t/m 523220 , Ø400 mm - 523230 t/m 523250 , Ø600 mm - 523260 en 523270 , Ø800 mm - 523280 en 523290 , Ø1000 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.035,00	V	
59			Overige algemene werkzaamheden leidingwerk				
591			Revisie				
				m			394,00 I
				m			486,10 I
				m			30,70 I
				m			124,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
591010	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens rioleringen. Betreft: inmeten van de aangebrachte riolering. Ten minste de volgende gegevens vermelden: • buisprofiel en materiaalsoort; • de binnenonderkantbuishoogte(n) per streng t.p.v. de aansluiting(en) op de inspectieput(ten); • de plaats van de inlaten t.o.v. hart inspectieput(ten); • de diameter en soort van de inlaten. Bijv. klik, prefab. e.d. ; • de functie van de riolering: VWA-, HWA-, gemengd stelsel, persleiding. - Betreft de aangebrachte inspectieputten, erfscheidingsputten en kolken. Ten minste de volgende gegevens vermelden: • de (geografische) ligging van de inspectieput(ten), erfscheidingsputten en kolken; • de putdekselhoogte in NAP o.v.v. inspectieputnr(s); putnummers worden door opdrachtgever ter beschikking gesteld. • binnenwerkse afmeting(en) van de inspectieput(ten); • de functie van de inspectieput(ten) en kolken: VWA, HWA; - Betreft de aangebrachte huis- en kolkaansluiting(en). Ten minste de volgende gegevens vermelden: • buisprofiel en afmetingen; • de materiaalsoort (bouwstof): Beton, PVC, PP; • de functie van de aansluiting(en). HA, KA e.d. HA = HuisAansluiting. KA = KolkAansluiting. • locatie hulpstukken inmeten en aangeven op tekening; - Aanleveren van foto's waarop zichtbaar is: • aangebrachte aansluitingen op het hoofdriool; • buisaansluitingen; • aangebrachte aansluitingen op kolken en huisaansluitingen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet, hoogten in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. De revisiegegevens moeten in een AutoCAD formaat versie 2018 (DWG of DXF) worden aangeleverd. Lijnstijlen en laagnamen conform NLCS-standaard.	EUR		N	
591020	257199		Inmeten en verwerken revisiegegevens mantelbuizen. Betreft: inmeten van de aangebrachte mantelbuizen Ten minste de volgende gegevens vermelden: • buisprofiel, diameter en materiaalsoort; • de plaats van de eindkappen; - Aanleveren van foto's waarop zichtbaar is: • aangebrachte mantelbuizen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeksnet, hoogten in meters t.o.v. N.A.P. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. De revisiegegevens moeten in een AutoCAD formaat versie 2018 (DWG of DXF) worden aangeleverd. Lijnstijlen en laagnamen conform NLCS-standaard.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Verhardingen				
61			Funderingen				
611			Vorbereidende werkzaamheden				
6111			<u>Afwerken zandbed onder funderingslagen</u>				
611110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed voor het aanbrengen van verhardingslagen Situering: zandbed aangebracht volgens bestekspostnr(s): - 441210 Wegverbreding - 441410 Fietspad Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	9.905,00	V	
				m2			925,00 I
				m2			8.980,00 I
612			Aanbrengen ongebonden funderingslaag				
6122			<u>Leveren en aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
612210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. fundering fietspad Situering: op zandbed aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441410 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	8.040,00	V	
				ton			4.020,00 L
612220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. fundering wegverbreding Situering: op zandbed aangebracht volgens bestekspostnr(s). 441210 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	780,00	V	
				ton			390,00 L

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612230	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: leveren en aanbrengen menggranulaat t.b.v. uitvullen plateau Situering: plateau, zoals aangegeven op de bestekstekeningen	ton	9,00	V	
		1.	Menggranulaat	ton			90,00 I
		.1. . . .	Sortering 0/16				9,00 L
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
612240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen vrijgekomen menggranulaat bij verwijderen betonbuizen volgens besteksparagraaf 521 Situering: inritten Laagdikte, soort, sortering en hoeveelheden betreffen een aanname Gerekend is met 25 m2 per inrit met verharding (13 st)	m2	325,00	V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1. . . .	Menggranulaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 371210 Waar mogelijk naast de sleuf gedeponeerd	ton			162,50 I
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
614			Profileren funderingslaag				
614010	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van menggranulaat wegfundering Grondsoort: menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612210	m2	8.040,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: helling van 2,5%				
		. .2. . .	Breedte oppervlak van 3,35 tot 4,20 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
614020	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van menggranulaat wegfundering Grondsoort: menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612220	m2	780,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: helling van 2,5%				
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,85 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
614030	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van menggranulaat wegfundering Grondsoort: menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612230	m2	90,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: helling van 2,5%				
		. .1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,85 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
614040	220421		Profileren oppervlakken. Betreft: profileren van menggranulaat wegfundering Grondsoort: menggranulaat, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612240	m2	325,00	V	
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1. . . .	Oppervlakken: helling van 2,5%				
		. .9. . .	Breedte groter dan 2,00 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
62			Straatlagen				
621			Aanbrengen straatlagen				
621010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	415,00	V	
			Betreft: aanbrengen straatlaag op funderingslaag van menggranulaat				
			Situering: op funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 612230 (plateau) en 612240				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm				
		1.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.6.	Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr. 614010				
		.1.	Straatzand	m3			20,75 L
63			Kantopsluitingen				
631			Aanbrengen opsluitbanden				
6311			<u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm</u>				
631110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	610,00	V	
			Betreft: leveren aan aanbrengen opsluitbanden				
			Situering: fietspad en inrit, zoals aangegeven op de bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			24,40 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm klasse 1, recht	st			610,00 L
			Kleur: grijs				
			Lengte 1,0 m				
631120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00	V	
			Betreft: leveren aan aanbrengen opsluitbanden				
			Situering: fietspad en inrit, zoals aangegeven op de bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			0,60 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm klasse 1, bocht				
			Kleur: grijs				
			R = 12,00 m	st			20,00 L
631130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	6,00	V	
			Betreft: leveren aan aanbrengen hoekstuk opsluitbanden				
			Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			0,24 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			6,00 L
			Kleur: grijs				
			Hoekstuk 90°, lengte benen 0,5 m				
6313			<u>Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm</u>				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren aan aanbrengen opsluitbanden Situering: inrit en drempel, zoals aangegeven op de bestekstekening	m	125,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			5,00 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm klasse 1, recht Kleur: grijs Lengte 1,0 m	st			125,00 L
631320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: leveren aan aanbrengen opsluitbanden Situering: drempel, zoals aangegeven op de bestekstekening	m	10,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			0,40 L
		. .9. . . .	Profiel 200 x 250 mm klasse 1, recht Kleur: grijs R = 10,00 m	st			13,00 L
6319			<u>Pasmaken van opsluitbanden</u>				
631910	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 6311	st	15,00	V	
		9.	D.m.v. nat zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting				
631920	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden aangebracht volgens bestekspostnr(s). 6313	st	30,00	V	
		9.	D.m.v. nat zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 250 mm				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren inrichting				
632			Aanbrengen trottoirbanden				
6321			<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>				
632110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Situering: fietspad en Kooiweg, zoals aangegeven op de bestekstekening	m	100,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			4,00 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm klasse 1, recht Kleur: grijs Lengte: 1,0 m	st			100,00 L
632120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden Situering: fietspad en Kooiweg, zoals aangegeven op de bestekstekening	m	5,00	V	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)	m3			0,20 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm klasse 1, bocht Kleur: grijs R = 1,00 m uitw. R = 8,00 m uitw.	st st			2,00 L 5,00 L

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	16,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden hoekstuk				
			Situering: fietspad en Kooiweg, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,64 L
			van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
			klasse 1, hoekstuk				
			Kleur: grijs				
			Hoekstuk 90° uitw. (beenlengte 0,50 m)	st			12,00 L
			Hoekstuk 135° uitw. (beenlengte 0,50 m)	st			4,00 L
							
6322			<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				
							
632210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden				
			Situering: plateau, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,40 L
			van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm klasse 1, recht	st			10,00 L
			Kleur: grijs				
			Lengte: 1,0 m				
							
632220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden				
			Situering: plateau, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,32 L
			van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm klasse 1, bocht				
			Kleur: grijs				
			R = 0,50 m uitw.	st			2,00 L
			R = 10,00 m uitw.	st			9,00 L
							
6323			<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS 110/220x250 mm</u>				
							
632320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	45,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen trottoirbanden				
			Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			3,15 L
			van steunrug van stampbeton (0,07 m3/m1)				
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm klasse 1, recht	st			45,00 L
			Kleur: grijs				
			Lengte: 1,0 m				
							
6326			<u>Aanbrengen verloopbanden 130/150 x 250 mm</u>				
							
632610	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen eindverloopband -				
			130/150x250 mm				
			Situering: fietspad zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			0,08 L
			van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm - maaiveld				
			Kleur: grijs				
			Lengte: 1,0 m				
			Links	st			1,00 L
			Rechts	st			1,00 L
							
6327			<u>Aanbrengen verloopbanden 180/200 x 250 mm</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
632710	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V
		.	Betreft: leveren en aanbrengen eindverloopband -			
		.	180/200x250 mm			
		.	Situering: plateau, zoals aangegeven op de			
		.	bestekstekening			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,16 L
		.	van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - maaiveld			
		.	Kleur: grijs			
		.	Lengte: 1,0 m			
		.	Links	st		2,00 L
		.	Rechts	st		2,00 L
632720	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V
		.	Betreft: leveren en aanbrengen verloopband 200x250 -			
		.	180/200x250 mm			
		.	Situering: plateau, zoals aangegeven op de			
		.	bestekstekening			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,16 L
		.	van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m1)			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - 200 x 250 mm			
		.	Kleur: grijs			
		.	Lengte: 1,0 m			
		.	Links	st		2,00 L
		.	Rechts	st		2,00 L
6328		.	<u>Aanbrengen verloopbanden RWS 110/220 x 250 mm</u>			
632810	831304	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	4,00	V
		.	Betreft: leveren en aanbrengen eindverloopband -			
		.	110/220x250 mm			
		.	Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op de			
		.	bestekstekening			
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3		0,28 L
		.	van steunrug van stampbeton (0,07 m3/m1)			
		.9.	Profiel - maaiveld			
		.	Kleur: grijs			
		.	Lengte: 1,0 m			
		.	Links	st		2,00 L
		.	Rechts	st		2,00 L
6329		.	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>			
632910	831502	.	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V
		.	Betreft: pasmaken trottoirbanden aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr(s). 6321			
		9.	D.m.v. nat zagen			
		.1.3.	Trottoirband 130/150 x 250 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
632920	831502	.	Pasmaken van betonbanden.	st	5,00	V
		.	Betreft: pasmaken trottoirbanden aangebracht volgens			
		.	bestekspostnr(s). 6322			
		9.	D.m.v. nat zagen			
		.1.6.	Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
636		.	Aanbrengen gootlagen			
		.	- Alle gootlagen rond aanbrengen, getrapte gootlagen			
		.	zijn niet toegestaan.			
6361		.	<u>Aanbrengen molgoot BSS</u>			
		.				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
636110	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: leveren en aanbrengen molgoot Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening 2. Bestaand uit 5 streklagen .3. . . . In cementspecie aanbrengen op fundering6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	385,00	V	
64			Elementenverhardingen - Alle materialen dienen te worden aangebracht met geschikt materieel van de aannemer. - Hak- en knipwerk van gebakken verhardingsmaterialen en tegels d.m.v. nat zagen conform deel 3 par. 83.15.01 lid 02.	m3 st m3			15,40 L 9.625,00 L 1,93 L
642			Aanbrengen betonstraatstenen				
6421			<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, inritten</u>				
642110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in inrit Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . .1. . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	190,00	V	8.550,00 L 1,90 L
642120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in inrit Situering: inritten, zoals aangegeven op de bestekstekening 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . .1. . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	40,00	V	1.800,00 L 0,40 L
6425			<u>Aanbrengen plateaus</u>				
642510	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen in rijbaan Situering: plateau, zoals aangegeven op de bestekstekening 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . .1. . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: paars 2505 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st m3	90,00	V	4.050,00 L 0,90 L
643			Aanbrengen betontegels				
6434			<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen grasbetontegels				
			Situering: inrit, zoals aangegeven op de bestekstekening				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.5.	In blokverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm - met profiel	st			417,00 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde	m3			1,00 L
			mengsel				
							
6442			<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
							
644210	831599		Invegen elementenverhardingen.	EUR		N	
			Betreft: extra keer invegen van elementenverhardingen 4				
			maanden na ingebruikname van de wegvakken				
			Situering: aangebrachte verhardingen volgens				
			bestekspostnr(s). 642 en 643				
							
65			Herstraten				
							
652			Herstraten elementenverhardingen				
							
6521			<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
							
652110	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	15,00	V	
			Betreft: herstraten straatbakstenen				
			Situering: inritten, zoals aangegeven op				
			bestekstekening				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen				
		. .3. . . .	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren				
			naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee				
			instemt.				
			De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de				
			perceelseigenaar.				
			Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de				
			materialen eigendom van de perceelseigenaar.				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,15 L
							
652120	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	15,00	V	
			Betreft: herstraten straatbakstenen				
			Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .3. . . .	Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren				
			naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee				
			instemt.				
			De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de				
			perceelseigenaar.				
			Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de				
			materialen eigendom van de perceelseigenaar.				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		3. .	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,15 L
							
6522			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
652210	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening 1. Totale breedte tot 1,50 m .6. In elleboogverband . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	V	
652220	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening Diverse kleuren 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Keper-, elleboog- of halfsteensverband . .1. . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	450,00	V	0,10 L
652230	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten H-stenen Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening Diverse kleuren 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. . . .1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten9. Betonstraatsteen: H-steen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	60,00	V	4,50 L
6523			<u>Herstraten betontegels</u>				
652310	831403		Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels Situering: inritten, zoals aangegeven op bestekstekening 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. . . . Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar.5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5,00	V	0,05 L
6524			<u>Herstraten cobblestones</u>				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
652410	831408		Herstraten sierbestrating. Betreft: herstraten cobblestones en keien Situering: inritten, zoals aangeven op bestekstekening Totale breedte tot 1,50 m .9. Cobblestones en keien .1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting, mits de perceelseigenaar hiermee instemt. De aannemer stemt dit rechtstreeks af met de perceelseigenaar. Indien geen akkoord wordt verkregen, blijven de materialen eigendom van de perceelseigenaar. .2 Afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	150,00	V	
653			Bijkomende werkzaamheden herstraten				
6531			<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>				
653110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652110 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. D.m.v. trommelen onder water In een waterdichte container Vrijkomend slib afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652110 N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 341210	m2	15,00	V	
653120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652120 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. D.m.v. trommelen onder water In een waterdichte container Vrijkomend slib afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652120 N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 341310	m2	15,00	V	
6532			<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>				
653210	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652210 5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .9. D.m.v. trommelen onder water In een waterdichte container Vrijkomend slib afvoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652210 N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 342110	m2	10,00	V	
				m2			1,50 L
							15,00 H
							15,00 H
							10,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653220	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652220	m2	450,00	V	
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9.	D.m.v. trommelen onder water				
			In een waterdichte container				
			Vrijkomend slib afvoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652220	m2			450,00 H
			N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type				
			en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 342210				
							
653230	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652230	m2	60,00	V	
		9.	Betonstraatstenen: H-steen				
		.9.	D.m.v. trommelen onder water				
			In een waterdichte container				
			Vrijkomend slib afvoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652230	m2			60,00 H
			N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type				
			en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 342310				
							
6533			<u>Betontegels ontdoen van grond</u>				
							
653310	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652310	m2	5,00	V	
		7.	Betontegels				
		.3.	D.m.v. schrapen				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652310	m2			5,00 H
			N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type				
			en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 344310				
							
6534			<u>Cobblestones ontdoen van grond</u>				
							
653410	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: reinigen bestratingsmaterialen t.b.v. herstraten materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 652410	m2	6,00	V	
		9.	Cobblestones en keien				
		.3.	D.m.v. schrapen				
		1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 652410	m2			6,00 H
			N.B. tekortkomend materiaal aanvullen hetzelfde type				
			en kleur materiaal dat verwijderd uit dezelfde inrit,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 345110				
							
6535			<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653510	831599		Invegen elementenverhardingen. Betreft: extra keer invegen van elementenverhardingen 4 maanden na ingebruikname van de wegvakken Situering: aangebrachte verhardingen volgens bestekspostnr(s). 6521 , 6522 , 6523 en 6524	EUR		N	
66			Bitumineuze verhardingen				
661			Voorbereidende werkzaamheden				
6611			<u>Schoonmaken asfaltverhardingen</u>				
661110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak voorafgaand aan aanbrengen van een asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): - 663210 Onderlaag rijbaan (tpv bestaand asfalt) - 664110 Tussenlaag rijbaan - 665210 Deklaag rijbaan - 665410 Deklaag fietspad	m2	16.675,00	V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
			Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
6612			<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
661210	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: leveren en aanbrengen kantvoorziening t.b.v. bescherming verticale contactvlakken tussen bestaande en nieuw aangebrachte asfalt- verhardingen, daar waar warm tegen koud wordt aangebracht Situering: rijbaan Molenkampsweg en Kooiweg en inritten - 1 aansluitingen	m	9,00	V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-BAND SK" dikte 10 mm (Fabrikaat: Imbema Denso o.g.) De door de producent van de afdichtingsstrip voorgeschreven primer goed dekkend aanbrengen en laten drogen De hoogte van de aan te brengen TOK-Band SK: 3 mm	m			9,00 L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
661220	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: leveren en aanbrengen kantvoorziening t.b.v. bescherming verticale contactvlakken tussen bestaande en nieuw aangebrachte asfalt- verhardingen, daar waar warm tegen koud wordt aangebracht Situering: rijbaan Molenkampsweg en Kooiweg en inritten - 5 aansluitingen	m	40,00	V
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende "TOK-BAND SK" dikte 10 mm (Fabrikaat: Imbema Denso o.g.) De door de producent van de afdichtingsstrip voorgeschreven primer goed dekkend aanbrengen en laten drogen De hoogte van de aan te brengen TOK-Band SK: 35 mm .1. Breedte contactvlak: 0,035 m	m		40,00 L
662			Aanbrengen kleeftlagen			
6621			<u>Aanbrengen kleeftlaag fietspad</u>			
662110	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. aanbrengen asfaltlagen fietspad Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening	m2	6.360,00	V
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	kg		2.544,00 L
6622			<u>Aanbrengen kleeftlaag rijbaan</u>			
662210	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. aanbrengen asfaltlagen rijbaan Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening Ten behoeve van bestekspostnr(s): - 663210 Onderlaag (tpv bestaand asfalt) - 664110 Tussenlaag - 664120 Tussenlaag, gebakfreesd - 665210 Deklaag	m2	11.195,00	V
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	kg		4.478,00 L
663			Aanbrengen onderlagen van asfalt			
6631			<u>Aanbrengen onderlaag fietspad</u>			
663110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening Geleverd volgens bestekspostnr(s). 663120 Totaal 6.360 m2	ton	1.275,00	V
		2.	Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag geprofileerd volgens bestekspostnr(s). 614010	ton		1.275,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
663120	812199		Leveren van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.275,00	V	
			Betreft: leveren onderlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 663110	ton			1.275,00 L
			Asfalt: AC 22 base				
			Mengseleigenschappen: OL-A				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
6632			<u>Aanbrengen onderlaag rijbaan</u>				
							
663210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	139,00	V	
			Betreft: aanbrengen onderlaag:				
			- Kooiweg, wegverbreding	m			420,00 I
			Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening getrapfreesd volgens bestekspostnr(s).				
			353310				
			Gerekend met een breedte van 1,65 m				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 663220				
			Totaal 905 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			139,00 I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm				
		9	Op een funderingslaag geprofileerd volgens				
			bestekspostnr(s). 614010 of een bestaande				
			verhardingslaag				
							
663220	812199		Leveren van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	139,00	V	
			Betreft: leveren onderlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 663210	ton			139,00 L
			Asfalt: AC 22 base				
			Mengseleigenschappen: OL-B				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
664			Aanbrengen tussenlagen van asfalt				
							
6641			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
							
664110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	136,00	V	
			Betreft: aanbrengen tussenlaag:				
			- Kooiweg, wegverbreding	m			420,00 I
			Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening getrapfreesd volgens bestekspostnr(s).				
			353310				
			Gerekend met een breedte van 2,15 m				
			Geleverd volgens bestekspostnr(s). 664130				
			Totaal 695 m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			136,00 I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .5. .	Totale laagdikte 60 mm				
		9	Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande				
			verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			663210				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
664120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Kooiweg en Molenkampsweg Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening gebakfreesd volgens bestekspostnr(s). 353110 Gerekend met een breedte van 1,00 m Geleverd volgens bestekspostnr(s). 664130 Totaal 880 m2	ton	132,00	V	
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			132,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.5.	Totale laagdikte 60 mm				
		.9	Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 663210				
664130	812199		Leveren van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren tussenlaag t.b.v. bestekspostnr(s). 664110 en 664120 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL-B Leveren op plaats van verwerking	ton ton	268,00	V	268,00 L
665			Aanbrengen deklagen van asfalt De asfaltdeklaag dient naadloos te worden aangebracht.				
6652			<u>Aanbrengen deklaag gebiedsontsluitingsweg</u>				
665210	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen deklaag: - Kooiweg, wegbreedte: ca. 5,00 m - Molenkampsweg, wegbreedte: ca. 5,00 m Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening Geleverd volgens bestekspostnr(s). 665220 N.B. Aanbrengen deklaag na aanbrengen betonberm en gestorte betonband volgens besteksparafen 682 en 683 Totaal 9.200 m2	ton m m	805,00	V	420,00 I 1.420,00 I
		3.	Asfalt: SMA-NL 11	ton			805,00 I
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.9	Op een bestaande verhardingslaag of een voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 664110 en 664120				
665220	812199		Leveren van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: leveren deklaag t.b.v. bestekspostnr(s). 665210 Asfalt: SMA-NL 11 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	805,00	V	805,00 L
6654			<u>Aanbrengen deklaag fietspad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
665410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening Geleverd volgens bestekspostnr(s). 665420 Totaal 6.360 m2	ton	480,00	V	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			480,00 I
		.2. . . .	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 663110				
665420	812199		Leveren van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren deklaag t.b.v. bestekspostnr(s). 665410 Asfalt: AC 8 surf Mengseleigenschappen: DL-A Leveren op plaats van verwerking	ton	480,00	V	
				ton			480,00 L
67			Bitumineuze oppervlakbehandeling				
671			Vorbereidende werkzaamheden				
6711			<u>Schoonmaken verhardingen</u>				
671110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak van een voetpad voorafgaand aan aanbrengen van een oppervlakbehandeling volgens bestekspostnr(s). 672110 Situering: fietspad, oversteek t.h.v. Kooiweg	m2	34,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
		.5. . . .	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger				
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
672			Aanbrengen oppervlakbehandeling				
6721			<u>Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling fietspad</u>				
672110	814199		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: - Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling; - Leveren bindmiddel; - Leveren afdek materiaal Situering: fietspad, oversteek t.h.v. Kooiweg	m2	34,00	V	

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
672111	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Inclusief het direct inwalsen met bandenwals na afstrooien	m2		34,00	I
							
							
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: ca.1,50 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 672112				
			Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies				
			Hoeveelheid afdek materiaal: ca. 12,0 kg/m2, geleverd volgens bestekspostnr. 672112				
			Exacte hoeveelheid te bepalen in sproeiadvies				
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
							
672112	814111		Leveren bindmiddel.	ton		0,05	I
			Betreft: leveren bindmiddel t.b.v. aanbrengen oppervlakbehandeling volgens bestekspostnr(s). 672111				
							
		1.	Bindmiddel: gemodificeerde bitumen emulsie C69BP3 o.g.	ton		0,05	L
			Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
672113	814112		Leveren afdek materiaal.	ton		0,41	I
			Betreft: leveren afdek materiaal t.b.v. aanbrengen afdek materiaal oppervlakbehandeling volgens bestekspostnr(s). 672111				
							
		1.	Afdek materiaal: Tilrood steenslag gewassen Gradatie 2-6 mm	ton		0,41	L
			Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
673			Bijkomende werkzaamheden				
							
6731			<u>Schoonmaken verhardingen na werkzaamheden</u>				
							
673110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	136,00	V	
			Betreft: extra keer schoonmaken verhardingsoppervlak in overleg met de directie				
			Gerekend is met 1 keer per week voor een periode van 4 weken na aanbrengen oppervlakbehandeling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 672110				
							
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.4.	Ondergrond: oppervlakbehandeling				
		. .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
							
68			Betonverhardingen				
							
682			Aanbrengen gestorte banden				
							
6821			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
682110	420199		Opstellen voegenplan. Maken voegenplan t.b.v. in het werk te storten banden en bermbeton tussen de banden De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd: - Voegenplan. Voegenplan in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekken minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
6822			<u>Aanbrengen gestorte banden</u>				
682210	820999		Aanbrengen gestorte trottoirband. Betreft: leveren en aanbrengen gestorte trottoirband Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening - aanbrengen verhardingslaag van beton; - aanbrengen nabehandelmiddel; - aanbrengen krimpvoegen; - aanbrengen dilatatievoegen.	m	915,00	V	
682211	820901		Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort. Betreft: leveren en aanbrengen gestorte trottoirband Situering: rijbaan, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. Betonnen trottoirband: Dubbele RWS-band Profiel 110/220 x 250 mm (dubbel) Breedte 440 mm .9. Op een deels bestaande ondergrond en deels nieuw aangebrachte verhardingslaag .1. Betonspecie: Milieuklasse XF5 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte overeenkomstig de Standaard, artikel 82.12.05; volgens NEN-EN 206+A2 met inachtneming van NEN 8005) Cementtype volgens NEN-EN 206+A2 met in achtneming van NEN 8005 .2. Aanbrengen dwarsvoegen door middel van zagen 5 m h.o.h. ter hoogte van de sparingen voor waterdoorvoer Situering: e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr(s): 682110 .1 Sparingen voor waterdoorvoer: RWS-band Profiel 110/220 mm	m			915,00 I
682212	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Het gehele oppervlak bedekken met een laag curing compound, kleur wit Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	kg			100,65 L
682220	820999		Leveren en aanbrengen bermbeton (machinaal). Betreft: leveren en aanbrengen van bermbeton Situering: rijbaan, tussen in het werk gestorte banden volgens bestekspostnr(s). 682210 zoals aangegeven op bestekstekening - aanbrengen verhardingslaag van beton; - aanbrengen nabehandelmiddel; - aanbrengen krimpvoegen; - aanbrengen dilatatievoegen.	m	155,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
682221	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: leveren en aanbrengen van bermbeton in 1 laag betreffende verlaagde delen t.b.v. inritten 1. Ongewapende betonverharding .1. . . . Totale breedte 0,44 m; in 1 keer aan te brengen . .9. . . . Op een deels bestaande ondergrond en deels nieuw aangebrachte verhardingslaag . . .9. . . Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 22,4 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 en NEN 8005, CEM III/B 42,5	m2		68,20	I
682222	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Het gehele oppervlak bedekken met een laag curing compound, kleur wit Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	kg		13,64	L
682223	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen krimpvoeg in bermverharding Dwarsvoegen h.o.h. 5,0 m Gerekend met ca. 31 krimpvoegen e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr(s): 682110 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg . .2. . . . Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3,0 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 50 mm	m		15,50	I
682224	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen uitzetvoegen te weten dagproductievoegen en voegen t.p.v. aansluiting in het werk gestorte banden volgens bestekpostnr(s). 682210 Gerekend met ca. 21 uitzetvoegen Situering: e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr(s): 682110 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg . .9. . . . Aan te brengen voegvulling, samendruk materiaal (ethafoam en flexcell) aanbrengen over een hoogte van ten minste 0,22 m Bovenzijde voegen vullen met grijze polysulfide kit	m		9,20	I
683			Aanbrengen bermbeton				
6831			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
683110	420199		Opstellen voegenplan. Maken voegenplan t.b.v. in het werk te storten bermbeton De volgende stukken dienen door de aannemer vervaardigd te worden en aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd: - Voegenplan. Voegenplan in enkelvoud digitaal aan de directie verstrekken minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.	EUR		N	
6832			<u>Aanbrengen bermverhardingen</u>				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
683210	820999		Leveren en aanbrengen bermbeton (machinaal). Betreft: leveren en aanbrengen van bermbeton Situering: berm rijbaan, zoals aangegeven op bestekstekening - aanbrengen verhardingslaag van beton; - aanbrengen textuur betonoppervlak; - aanbrengen nabehandelmiddel; - aanbrengen krimpvoegen; - aanbrengen dilatatievoegen.	m	2.720,00	V	
683211	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in een laag. Betreft: leveren en aanbrengen van bermbeton in 1 laag 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen . .9. Op een deels bestaande ondergrond en deels nieuw aangebrachte verhardingslaag . . .9. Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor grindbeton: Milieuklasse XF4 Consistentieklasse: ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 22,4 mm Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 en NEN 8005, CEM III/B 42,5	m2			1.360,00 I
683212	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betreft: aanbrengen ribbelprofiel, diagonaal 9. Buitenste 200 mm voorzien van ribbelprofiel, aanbrengen diagonaal met rijrichting mee Diepte ribbelprofiel 20 mm	m2			544,00 I
683213	820499		Aanbrengen nabehandelmiddel. Het gehele oppervlak bedekken met een laag curing compound, kleur wit Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	kg			272,00 I
683214	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen krimpvoeg in bermverharding Dwarsvoegen h.o.h. 5,0 m Gerekend met ca. 544 krimpvoegen e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr(s): 683110 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg . .2. Door zagen; voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte 3,0 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 50 mm	m			272,00 I
683215	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: aanbrengen uitzetvoegen te weten dagproductievoegen en voegen t.p.v. tangentpunten in bochten Dwarsvoegen h.o.h. 25,0 m Gerekend met ca. 110 uitzetvoegen Situering: e.e.a. volgens voegenplan conform bestekspostnr(s): 683110 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg . .9. Aan te brengen voegvulling, samendruk materiaal (ethafoam en flexcell) aanbrengen over een hoogte van ten minste 0,22 m Bovenzijde voegen vullen met grijze polysulfide kit	m			55,00 I
689			Bijbehorende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
689010	820599		Betonwacht. Betreft: Betonwacht Voor de periode van het storten van het beton aangebracht volgens besteksparagrafen 682 en 683 tot het moment dat het beton voldoende is uitgehard dat betreding ervan geen zichtbare sporen nalaat Ook gedurende de periode buiten normale werktijden	EUR		N	
689020	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft: leveren en aanbrengen wegdekreflector Situering: op gestorte betonband aangebracht volgens bestekspostnr(s). 682210 Op de kopse kanten en met een onderlinge afstand van ca. 5 meter	st	200,00	V	
		9.	Als ondersteuning van de gestorte betonband tussen fietspad/rijbaan				
		.4.	Op een cementgebonden ondergrond				
		.1.	Permanente wegdekreflector met pin	st			200,00 L
			Model: FPP-303				
			Uitvoering: Dubbelzijdig (DZ)				
			Kleur: rood/wit				
			Afmetingen: 100x100x150 mm				
			Materiaal: Polycarbonaat				
			Leverancier: POL Heteren, of gelijkwaardig				
		.1.	Verlijmen met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten volgens voorschriften leverancier				
			Incl. voorboren t.b.v. pin, volgens voorschriften leverancier				
69			Markeringen				
692			Aanbrengen markeringen van thermoplast				
6921			<u>Aanbrengen dwarsmarkering en figuratie</u>				
692110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	5,03	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van dwarsmarkering				
			Situering: fietspad rijbaan Kooiweg en Molenkampsweg, zoals aangegeven op de bestekstekening				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			- Driehoeksmarkering 30-30 (0,045 m2)	st			20,00 I
			- Driehoeksmarkering 50-50 (0,125 m2)	st			7,00 I
			- Blokmarkering 50-50 (0,25 m2)	st			13,00 I
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			35,21 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
692120	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	13,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van vlakmarkeringen				
			Situering: plateau, zoals aangegeven op de bestekstekening				
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken				
			Taludmarkering verkeersplateau's en verkeersdrempels				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			91,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6922			<u>Lengtemarkering van thermoplast in meters</u>				
692210	320106	. 7.1.3.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: leveren en aanbrengen van lengtemarkeringen Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering Breedte: 0,05 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	4.240,00	V	1.484,00 L
692220	320106	. 2.2.3.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: leveren en aanbrengen van lengtemarkeringen Situering: rijbaan Kooiweg en Molenkampsweg, zoals aangegeven op de bestekstekening Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	4.860,00	V	850,50 L
692230	320106	. 4.2.3.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: leveren en aanbrengen van lengtemarkeringen Situering: rijbaan Kooiweg, zoals aangegeven op de bestekstekening Onderbroken streep 3-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	40,00	V	21,00 L
692240	320106	. 6.2.3.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Betreft: leveren en aanbrengen van lengtemarkeringen Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.120,00	V	148,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Inrichtingswerken				
71			Aanbrengen bebording				
711			Aanbrengen verkeersborden en -palen				
7111			Aanbrengen bebording en paal (bibeko)				
711110	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord met				
			verkeersbordpaal				
			Situering: fietspad, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			4,00 L
			kruis				
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- RVV B06	st			4,00 L
			Inclusief bevestigingsmaterialen				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
711120	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord met				
			verkeersbordpaal				
			Situering: fietspad, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			2,00 L
			kruis				
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- RVV G11	st			2,00 L
			Inclusief bevestigingsmaterialen				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
711130	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	3,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord met				
			verkeersbordpaal				
			Situering: fietspad, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		1.	In het maaiveld				
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st			3,00 L
			kruis				
		. .3. . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
			- RVV G11	st			3,00 L
			- RVV OB502	st			3,00 L
			Inclusief bevestigingsmaterialen				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
711140	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - RVV B06 - RVV G11 Inclusief bevestigingsmaterialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
711150	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal Situering: fietspad, zoals aangegeven op de bestekstekening 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I - RVV VR09-3 Inclusief bevestigingsmaterialen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
713			Aanbrengen verkeersborden				
713010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen verkeersbord Situering: fietspad t.h.v. kruising Van Damweg, zoals aangegeven op de bestekstekening De borden bevestigen aan: lichtmast, verplaatst door derden Inclusief bevestigingsmaterialen .2. Afmetingen volgens type I - RVV G11 - RVV OB502 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
73			Aanbrengen afrastering / hekwerk				
7301			<u>Aanbrengen afrastering, paal en enkel draad</u>				
730110	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Situering: in haag, zoals aangegeven op bestekstekening 1. Paal van hout: Europees naaldhout gepunt, ø 80 mm, lengte 1,60 m .1. Schoorpaal van hout: op hoekpunten en maximaal om de 100 meter, gerekend is met 2 schoorpalen per punt .4. Paalafstand: 3 m h.o.h. .1. Hoogte paalkop boven maaiveld: 0,75 m .1. Palen te lood aanbrengen	st	70,00	V	
				st			70,00 L
				st			12,00 L

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
730120	103103		Aanbrengen spandraad of puntdraad. Betreft: leveren en aanbrengen draad in haag Situering: bevestigen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 730110 .1. 1 spandraad; boven	m	190,00	V	
7302			<u>Aanbrengen afrastering, paal en dubbel draad</u>				
730210	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: aanbrengen palen ten behoeve van afrastering Situering: ter hoogte van Molenkampsweg huisnummer 2, zoals aangegeven op bestekstekening 1. Paal van hout: Europees naaldhout gepunt, ø 80 mm, lengte 2,00 m .1. Schoorpaal van hout: op hoekpunten en maximaal om de 100 meter, gerekend is met 2 schoorpalen per punt4. Paalafstand: 3 m h.o.h.3. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,2 m1. Palen te lood aanbrengen	st	22,00	V	
730220	103103		Aanbrengen spandraad of puntdraad. Betreft: leveren en aanbrengen draad in haag Situering: bevestigen aan palen aangebracht volgens bestekspostnr(s). 730210 .2. 2 spandraden; boven en onder Bovenste draad boven op paalkop en onderste op 0,60 m+mv	m	124,00	V	
7303			<u>Aanbrengen afrastering stalen palen met gaas</u>				
730310	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen palen t.b.v. afrastering Situering: Molenkampsweg t.h.v. huisnummer 2, zoals aangegeven op bestekstekening 1. Paal van hout: Europees naaldhout gepunt, ø 80 mm, lengte 2,00 m .1. Schoorpaal van hout: op hoekpunten en maximaal om de 100 meter, gerekend is met 2 schoorpalen per punt3. Paalafstand: 2,5 m h.o.h.7. Hoogte paalkop boven maaiveld: 1,20 m1. Palen te lood aanbrengen	st	50,00	V	
730320	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering. Betreft: leveren en aanbrengen gaas t.b.v. afrastering Situering: Molenkampsweg t.h.v. huisnummer 2, zoals aangegeven op bestekstekening N.B. Schapengaas aanbrengen aan buitenzijde palen (wegzijde), schrikdraad (aangebracht volgens bestekspostnr(s). 730330) aanbrengen aan binnenzijde palen (weidezijde) 4. Schapengaas, zwaar verzinkt Hoogte: 1,20 m Boven- en onderdraaddikte: 3,7 mm Tussenliggende draaddikte: 3,0 mm Aantal horizontale draden: 10 st Maasbreedte: 150 mm .2. Gaashoogte: 1,20 m	m	115,00	V	
							190,00 L
							22,00 L
							8,00 L
							124,00 L
							50,00 L
							10,00 L
							115,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
730330	103103		Aanbrengen schrikdraad. Betreft: leveren en aanbrengen schrikdraad Situering: Molenkampsweg t.h.v. huisnummer 2, zoals aangegeven op bestekstekening N.B. Schrikdraad aanbrengen aan binnenzijde palen (weidezijde), schapengaas (aangebracht volgens bestekspostnr(s). 730320) aanbrengen aan buitenzijde palen (wegzijde) .9. 1 schrikdraad op ca. 30 cm boven de grond t.b.v. voorkoming schurende schapen Kleur: groen-zwart dikte: 2,5 mm 3 RVS draden Incl. bevestigingsmiddelen 74 741 7411	m	115,00	V		
			Aanbrengen grondkeringen Aanbrengen damwand <u>Aanbrengen damwand van kunststof</u>					
741110	410499		Aanbrengen damwand van kunststof. Betreft het leveren en plaatsen van een paalversterkte grond-/waterkerende constructie van kunststof elementen. Situering: damwand, zoals aangegeven op de bestekstekening Aanbrengen, materiaal, type en afmeting elementen overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandondwerp Situatie: 1 zijde van de kunststof damplank deels boven waterniveau of maaiveld met blootstelling aan UV-straling	m	456,00	V		
741111	410425		Aanbrengen kunststof damwand. Betreft het leveren en plaatsen van damplanken van kunststof. 1. Kunststof damplank Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g. Type: Prolock Omega Uitvoering: voorzijde vlak, achterzijde 1 paalkoker per profiellengte Profielafmeting (bxh): 500 x 175 mm Lengte: 2,00 m Materiaal: gerecycled hard PVC-U (hoog slagvast) aan 1 zijde voorzien van gecoëxtrudeerde UV-beschermende toplaag Kleur: donkerbruin (zichtzijde), grijs (achterzijde) Buigstijfheid: 120 kNm²/m Max. karakteristiek moment: 22,3 kNm²/m' Max. representatief moment (lange/korte duur): 10,0/11,2 kNm²/m' Modificatiefactor (lange/korte duur): 0,45/0,5 Materiaalfactor: 1,2 Max. rekenmoment (lange/korte duur): 8,4/9,3 kNm²/m' Krimpfactor: 1,5/2,3 Weerstandsmoment: 856 cm³/m' Traagheidsmoment: 4.614 cm4/m' Buigtreksterkte: 60 N/mm² Sectie-oppervlak: 117 cm²/m' Gewicht: 17,5 kg/m² Gewicht: 8,80 kg/m' Elasticiteitsmodulus: 2.600 N/mm² .1. Damplank: lengteklasse tot 6,00 m	m st			456,00 912,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741112	410121	. . .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel conform bestekstekeningen				
		3.	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
			Elementen d.m.v. slotverbinding onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
							
			Aanbrengen paal van loofhout.	st		912,00	I
			Betreft het leveren en plaatsen van hardhouten palen in damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741111				
		3.	Houtsoort: Cloeziana d70 volledig cilindrisch gefreesd	m3		1,00	L
			Afmeting: Ø160 mm				
741113	411301		Lengte: 8,00 m				
			Afwerking: ongepunt				
			Leveranties hardhout met FSC®-certificaat				
		.2. . . .	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		. . .1. . .	Helling paal: verticaal				
		9.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
			Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
							
			Aanbrengen gording van loofhout.	m		456,00	I
741114	413001		Betreft het leveren en monteren van een gording van hout aan damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741111				
		9.	Rechthoekige houten gording	m		456,00	L
			Type: massief, fijnbezaagd				
			Houtsoort: Azobé d50				
			Profiel: 180 x 180 mm				
			Leveranties hout met FSC®-certificaat				
		.1. . . .	Gording aanbrengen op damwand				
			Hoogte t.o.v. NAP volgens bestekstekeningen				
		. .1. . . .	Bevestiging van de gording volgens tek.nrs.				
			Toebehoren:				
741114	413001		- bevestigingsmiddelen				
		. . .2. . .	Verbinding gordingen d.m.v. een schuine liplas volgens tek.nrs.				
							
			Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st		184,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van ankerstangen met ankers aan damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741111 .				
			Geotechnische gegevens: zie bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker				
			Leverancier: Profextru Productie B.V., o.g.				
			Type: PL 2.2	st		184,00	L
		. .9. . . .	Ankerstang:	st		184,00	L
741114	413001		Type: GEWI 25T				
			Lengte: 14 m				
			Toebehoren:				
			- ankerstoel/wartel PL 1.4				
			- kalottemoer (ankermoer) 25T				
		1.	Aangrijpingspunt van het anker				
			Montage aan gording aangebracht volgens bestekpostnr(s). 741113				
			Ankers plaatsen h.o.h. 2,50 m				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741115	411399	 9	Na montage anker op spanning brengen overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
			Aanbrengen deksloof op damplanken van kunststof.	m		456,00	I
741120	410499		Betreft het leveren en monteren van een deksloofprofiel van kunststof op damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741111 .				
			Bevestiging van de deksloof volgens bestekstekening Verbinding deksloofprofielen volgens bestekstekening Deksloof:	m		456,00	L
741120	410499		Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g.				
			Type: Prolock Deksloof type Omega				
741121	410425		Materiaal: recycled hard PVC-U (hoog slagvast) aan bovenzijde voorzien van gecoëxtrudeerde UV-beschermende toplaag				
			Kleur: donkerbruin				
741121	410425		Standaardlengte: 6 m				
			Incl. toebehoren:				
741121	410425		- bevestigingsmiddelen	st		75,00	L
			- bijpassende verbindingstukken				
741121	410425		Aanbrengen damwand van kunststof.	m	68,00	V	
			Betreft het leveren en plaatsen van een paalversterkte grond-/waterkerende constructie van kunststof elementen.				
741121	410425		Situering: damwand, zoals aangegeven op de bestekstekening t.h.v. profiel 14				
			Aanbrengen, materiaal, type en afmeting elementen overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
741121	410425		Situatie: 1 zijde van de kunststof damplank deels boven waterniveau of maaiveld met blootstelling aan UV-straling				
			Aanbrengen kunststof damwand.	m		68,00	I
741121	410425		Betreft het leveren en plaatsen van damplanken van kunststof.				
		1.	Kunststof damplank	st		136,00	L
741121	410425		Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g.				
			Type: Prolock Omega				
741121	410425		Uitvoering: voorzijde vlak, achterzijde 1 paalkoker per profiellengte				
			Profielafmeting (bxh): 500 x 175 mm				
741121	410425		Lengte: 1,90 m				
			Materiaal: gerecycled hard PVC-U (hoog slagvast) aan 1 zijde voorzien van gecoëxtrudeerde UV-beschermende toplaag				
741121	410425		Kleur: donkerbruin (zichtzijde), grijs (achterzijde)				
			Buigstijfheid: 120 kNm ² /m				
741121	410425		Max. karakteristiek moment: 22,3 kNm ² /m'				
			Max. representatief moment (lange/korte duur): 10,0/11,2 kNm ² /m'				
741121	410425		Modificatiefactor (lange/korte duur): 0,45/0,5				
			Materiaalfactor: 1,2				
741121	410425		Max. rekenmoment (lange/korte duur): 8,4/9,3 kNm ² /m'				
			Krimpfactor: 1,5/2,3				
741121	410425		Weerstandsmoment: 856 cm ³ /m'				
			Traagheidsmoment: 4.614 cm ⁴ /m'				
741121	410425		Buigtreksterkte: 60 N/mm ²				
			Sectie-oppervlak: 117 cm ² /m'				
741121	410425		Gewicht: 17,5 kg/m ²				
			Gewicht: 8,80 kg/m'				
741121	410425		Elasticiteitsmodulus: 2.600 N/mm ²				
		. 1.	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741122	410121	. . .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel conform bestekstekeningen				
		3. .	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
			Elementen d.m.v. slotverbinding onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
							
			Aanbrengen paal van loofhout.	st		136,00	I
			Betreft het leveren en plaatsen van hardhouten palen in damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741121				
		3.	Houtsoort: Cloeziana d70 volledig cilindrisch gefreesd	m3		21,90	L
			Afmeting: Ø160 mm				
741123	411301		Lengte: 8,00 m				
			Afwerking: ongepunt				
			Leveranties hardhout met FSC®-certificaat				
		.2. . . .	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		. . .1. . .	Helling paal: verticaal				
		9. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
			Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
							
			Aanbrengen gording van loofhout.	m		68,00	I
741124	413001		Betreft het leveren en monteren van een gording van hout aan damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741121				
		9.	Rechthoekige houten gording	m		68,00	L
			Type: massief, fijnbezaagd				
			Houtsoort: Azobé d50				
			Profiel: 180 x 180 mm				
			Leveranties hout met FSC®-certificaat				
		.1. . . .	Gording aanbrengen op damwand				
			Hoogte t.o.v. NAP volgens bestekstekeningen				
		. .1. . . .	Bevestiging van de gording volgens tek.nrs.				
			Toebehoren:				
741124	413001		- bevestigingsmiddelen				
		. . .2. . .	Verbinding gordingen d.m.v. een schuine liplas volgens tek.nrs.				
							
			Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st		29,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van ankerstangen met ankers aan damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741121 .				
			Geotechnische gegevens: zie bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker				
			Leverancier: Profextru Productie B.V., o.g.				
			Type: PL 2.2	st		29,00	L
		. .9. . . .	Ankerstang:	st		29,00	L
741124	413001		Type: GEWI 25T				
			Lengte: 15 m				
			Toebehoren:				
			- ankerstoel/wartel PL 1.4				
			- kalottemoer (ankermoer) 25T				
		1. .	Aangrijpingspunt van het anker				
			Montage aan gording aangebracht volgens bestekpostnr(s). 741123				
			Ankers plaatsen h.o.h. 2,50 m				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741125	411399	 9	Na montage anker op spanning brengen overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
			Aanbrengen deksloof op damplanken van kunststof.	m		68,00	I
741130	410499		Betreft het leveren en monteren van een deksloofprofiel van kunststof op damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741121 .				
			Bevestiging van de deksloof volgens bestekstekening Verbinding deksloofprofielen volgens bestekstekening Deksloof:	m		68,00	L
741130	410499		Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g.				
			Type: Prolock Deksloof type Omega				
741130	410499		Materiaal: recycled hard PVC-U (hoog slagvast) aan bovenzijde voorzien van gecoëxtrudeerde UV-beschermende toplaag				
			Kleur: donkerbruin				
741130	410499		Standaardlengte: 6 m				
			Incl. toebehoren:				
741130	410499		- bevestigingsmiddelen	st		11,00	L
			- bijpassende verbindingstukken				
741130	410499		Aanbrengen damwand van kunststof.	m	49,00	V	
			Betreft het leveren en plaatsen van een paalversterkte grond-/waterkerende constructie van kunststof elementen.				
741130	410499		Situering: damwand, zoals aangegeven op de bestekstekening t.h.v. profiel 15				
			Aanbrengen, materiaal, type en afmeting elementen overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
741130	410499		Situatie: 1 zijde van de kunststof damplank deels boven waterniveau of maaiveld met blootstelling aan UV-straling				
							
741131	410425		Aanbrengen kunststof damwand.	m		49,00	I
			Betreft het leveren en plaatsen van damplanken van kunststof.				
741131	410425	1.	Kunststof damplank	st		98,00	L
			Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g.				
741131	410425		Type: Prolock Omega				
			Uitvoering: voorzijde vlak, achterzijde 1 paalkoker per profiellengte				
741131	410425		Profielafmeting (bxh): 500 x 175 mm				
			Lengte: 2,00 m				
741131	410425		Materiaal: gerecycled hard PVC-U (hoog slagvast) aan 1 zijde voorzien van gecoëxtrudeerde UV-beschermende toplaag				
			Kleur: donkerbruin (zichtzijde), grijs (achterzijde)				
741131	410425		Buigstijfheid: 120 kNm ² /m				
			Max. karakteristiek moment: 22,3 kNm ² /m'				
741131	410425		Max. representatief moment (lange/korte duur): 10,0/11,2 kNm ² /m'				
			Modificatiefactor (lange/korte duur): 0,45/0,5				
741131	410425		Materiaalfactor: 1,2				
			Max. rekenmoment (lange/korte duur): 8,4/9,3 kNm ² /m'				
741131	410425		Krimpfactor: 1,5/2,3				
			Weerstandsmoment: 856 cm ³ /m'				
741131	410425		Traagheidsmoment: 4.614 cm ⁴ /m'				
			Buigtreksterkte: 60 N/mm ²				
741131	410425		Sectie-oppervlak: 117 cm ² /m'				
			Gewicht: 17,5 kg/m ²				
741131	410425		Gewicht: 8,80 kg/m'				
			Elasticiteitsmodulus: 2.600 N/mm ²				
741131	410425	. 1. . . .	Damplank: lengteklasse tot 6,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741132	410121	. . .1. . .	Helling damwand: verticaal				
		. . .2. . .	Met de kop boven de waterspiegel conform bestekstekeningen				
		3. .	Aanbrengen door middel van trillen				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
			Elementen d.m.v. slotverbinding onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
							
			Aanbrengen paal van loofhout.	st		98,00	I
			Betreft het leveren en plaatsen van hardhouten palen in damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741131				
		3.	Houtsoort: Cloeziana d70 volledig cilindrisch gefreesd Afmeting: Ø160 mm	m3		15,76	L
			Lengte: 8,00 m				
741133	411301		Afwerking: ongepunt				
			Leveranties hardhout met FSC®-certificaat				
		.2. . . .	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		. . .1. . .	Helling paal: verticaal				
		9. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
			Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
			Materieel ter keuze van de aannemer				
							
			Aanbrengen gording van loofhout.	m		49,00	I
			Betreft het leveren en monteren van een gording van hout aan damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741131				
741134	413001	9.	Rechthoekige houten gording	m		49,00	L
			Type: massief, fijnbezaagd				
			Houtsoort: Azobé d50				
			Profiel: 180 x 180 mm				
			Leveranties hout met FSC®-certificaat				
		.1. . . .	Gording aanbrengen op damwand				
			Hoogte t.o.v. NAP volgens bestekstekeningen				
		. .1. . . .	Bevestiging van de gording volgens tek.nrs.				
			Toebehoren:				
			- bevestigingsmiddelen				
741134	413001	. . .2. . .	Verbinding gordingen d.m.v. een schuine liplas volgens tek.nrs.				
							
			Aanbrengen verankering van een grond- en waterkerende constructie.	st		21,00	I
			Betreft het leveren en aanbrengen van ankerstangen met ankers aan damplanken van kunststof aangebracht volgens bestekpostnr. 741131 .				
			Geotechnische gegevens: zie bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
		.1. . . .	Het betreft een permanent anker				
			Leverancier: Profextru Productie B.V., o.g.				
			Type: PL 2.2	st		21,00	L
		. .9. . . .	Ankerstang:	st		21,00	L
			Type: GEWI 25T				
741134	413001		Lengte: 15 m				
			Toebehoren:				
			- ankerstoel/wartel PL 1.4				
			- kalottemoer (ankermoer) 25T				
		1. .	Aangrijpingspunt van het anker				
			Montage aan gording aangebracht volgens bestekpostnr(s). 741133				
			Ankers plaatsen h.o.h. 2,50 m				
			Maximale hellingshoek van het anker t.o.v. de horizontaal: overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		 9	Na montage anker op spanning brengen overeenkomstig bijlage 08. Berekening Damwandontwerp			
741135	411399		Aanbrengen deksloof op damplanken van kunststof.	m		49,00
			Betreft het leveren en monteren van een deksloofprofiel van kunststof op damplanken van kunststof			
			aangebracht volgens bestekpostnr. 741131 .			
			Bevestiging van de deksloof volgens bestekstekening			
			Verbinding deksloofprofielen volgens bestekstekening			
			Deksloof:	m		49,00
			Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g.			
			Type: Prolock Deksloof type Omega			
			Materiaal: recycled hard PVC-U (hoog slagvast) aan			
			bovenzijde voorzien van gecoëxtrudeerde			
			UV-beschermende toplaag			
			Kleur: donkerbruin			
			Standaardlengte: 6 m			
			Incl. toebehoren:			
			- bevestigingsmiddelen	st		8,00
			- bijpassende verbindingstukken			
741140	410499		Maken doorsteek in damwand	m	12,00	V
			Betreft het leveren en maken van een doorsteek in een			
			paalversterkte grond-/waterkerende constructie van			
			kunststof elementen aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 741110 , 741120 en 741130			
			Situering: damwand, zoals aangegeven op de			
			bestekstekening t.h.v. van doorsteek NUTS			
			Gerekend met aantal doorsteken:	st		12,00
			Aanbrengen, materiaal, type en afmeting elementen			
			overeenkomstig bijlage 08. Berekening			
			Damwandontwerp en Detail 2			
			Situatie: 1 zijde van de kunststof damplank deels boven			
			waterniveau of maaiveld met blootstelling aan			
			UV-straling			
741141	410199		Op maat maken damplanken van kunststof.	m		12,00
			Betreft: op maat maken damplanken van kunststof			
			Fabricaat: Profextru Productie B.V., o.g.	st		24,00
			Type: Prolock Omega			
			Uitvoering: voorzijde vlak, achterzijde 1 paalkoker per			
			profiellengte			
			Profielafmeting (bxh): 500 x 175 mm			
			Lengte: 2,00 m op maat maken t.b.v. doorsteek, lengte in			
			het werk te bepalen			
			Aanbrengen conform aanbrengen damplanken van			
			kunststof voorgaande posten			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
741142	410199		Op maat maken houten palen.	st		24,00
			Betreft: op maat maken van hardhouten palen in			
			damplanken van kunststof			
			Afmeting: Ø160 mm			
			Lengte: 8,00 m op maat maken t.b.v. doorsteek, lengte in			
			het werk te bepalen			
			Aanbrengen conform aanbrengen houten palen			
			voorgaande posten			
			Afwerking: ongepunt			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
741143	411301		Aanbrengen gording van loofhout.	m		36,00	I
			Betreft het leveren en monteren van een gording van hout aan damplanken van kunststof N.B. Extra gording Gerekend met 3 meter per doorsteek				
742		9.	Rechthoekige houten gording	m		36,00	L
			Type: massief, fijnbezaagd				
			Houtsoort: Azobé d50				
			Profiel: 180 x 180 mm				
			Leveranties hout met FSC®-certificaat				
		.1.	Gording aanbrengen op damwand				
			Hoogte t.o.v. NAP volgens bestekstekeningen				
		. .1.	Bevestiging van de gording volgens tek.nrs.				
			Toebehoren:				
			- bevestigingsmiddelen				
		. . .2.	Verbinding gordingen d.m.v. een schuine liplas volgens tek.nrs.				
							
			Bijkomende werkzaamheden				
							

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Cultuur technische werkzaamheden				
82			Gras en kruidachtigen				
8211			<u>Zaaien gras</u>				
821110	512101		Zaaien.	are	105,00	V	
			Betreft: zaaien bermen en tuinen				
			Situering bermen en tuinen zoals aangegeven op				
			bestekstekening				
			Gerekend met een lengte van ca:	m			3.500,00 I
			En een gemiddelde breedte van 3,00 m				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiemelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland type Low	kg			210,00 L
			Maintenance				
			Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2				
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
84			Hagen				
8411			<u>Maken plantgat t.b.v. hagen</u>				
841110	510304		Maken plantsleuf.	m	190,00	V	
			Betreft: maken plantgat voor plantwerk volgens				
			bestekspostnr(s): 841210				
			Situering: hagen, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.4.	Breedte plantsleuf: 0,60 m				
		.1.	Diepte plantsleuf: 0,30 m				
		.1.1	Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren				
8412			<u>Beplanting: haag</u>				
841210	514208		Planten van haagplantsoen.	st	2.850,00	V	
			Betreft: planten haagplantsoen				
			Situering: hagen, zoals aangegeven op de				
			bestekstekening				
			Plantmateriaal: leveren volgens bestekspostnr(s). 841220	st			2.850,00 I
		.4.	Blokhaag; plantverband in 3 rijen (5 st/m1 enkele rij)				
		.2.	In plantgaten of plantsleuven aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 841110				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf				
			gedeponeerde grond				
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende				
			terrein				
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Inclusief nazorg na oplevering van de				
			aanplantwerkzaamheden				
			Onder nazorg wordt verstaan:				
			- Snoeien buitenzijde en bovenzijde haag (1x per jaar)				
			- Controleren en/of herstellen scheef gewaaid				
			plantmateriaal				
			- Onkruidbeheersing in beplanting conform				
			kwaliteitsniveau A				
			- Watergeven				
			- Inboet				
			Inclusief verzamelen en verwerken van vrijgekomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
841220	514299		materialen.					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
								
			Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	st	2.850,00	V		
			Plaats van levering: op plantlocatie					
85			Fagus sylvatica - Beukenhaag					
			Plantmaat: 60/80					
								
			Bomen					
								
8511			<u>Maken plantgat</u>					
851110	510303		Maken plantgat.	st	46,00	V		
			Betreft: maken plantgat t.b.v. aanplant bomen					
			Bomen aangeplant volgens bestekspostnr(s). 851210					
			Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op de					
			bestekstekening					
8512		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .4. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m					
		. . .3. .	Diepte: 0,50 m					
		1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren					
								
851210	515204		<u>Planten bomen</u>					
			Planten bomen.	st	46,00	V		
			Situering: Molenkampsweg, zoals aangegeven op de					
			bestekstekening					
			Periode van planten : van 15 november tot 1 mei					
		2.	Bomen met kluit	st			46,00	I
			Leverantie volgens bestekspostnr(s). 851310 en 851320					
		.2. . . .	In plantgaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
			851110					
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond					
		. . .2. .	Overblijvende grond spreiden over het naastliggend					
			terrein					
		1.	De boomspiegel vlak afwerken					
		1	Inclusief nazorg voor oplevering van de					
			aanplantwerkzaamheden					
			Inclusief nazorg na oplevering van de					
			aanplantwerkzaamheden					
			Onder nazorg wordt verstaan:					
			- Controleren en/of herstellen scheef gewaaide bomen					
			- Controleren en/of vervangen boompalen en boomband					
			- Controleren en/of vervangen gietrand					
			- Onkruidbeheersing in beplanting conform					
			kwaliteitsniveau A					
			- Watergeven					
			- Inboet					
			Inclusief verzamelen en verwerken van vrijgekomen					
			materialen.					
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
								
			<u>Leveren bomen</u>					
851310	515299		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	24,00	V		
			Plaats van levering: op plantlocatie					
			Tilia cordata 'Rancho'	st			24,00	L
			Plantmaat 16-18					
								
851320	515299		Leveren bomen (i.v.m. laag btw tarief).	st	22,00	V		
			Plaats van levering: op plantlocatie					
			Ulmus 'New Horizon'	st			22,00	L
			Plantmaat 16-18					
								

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8514			<u>Boompalen, boombanden en gietranden</u>				
851410	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	92,00	V	
			Betreft: aanbrengen boompalen en boombanden				
			Situering: t.p.v. bomen aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 851210				
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			92,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 0,07-0,08 m				
			Onbehandeld kastanje hout met FSC keurmerk				
		. .1. . . .	Boomband: breedte 50 mm	st			92,00 L
			Rubber met canvas versterkt, 5 cm onder de kop van de				
			boompaal bevestigen d.m.v. boombandnagels met				
			4-slagskop				
		. . .1. . .	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m				
		1. .	Bomen en boompalen in de rij richten				
							
851420	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	46,00	V	
			Betreft: gietrand t.b.v. bewatering van de wortelkluit				
			Situering: op de kluiten van aan te brengen bomen,				
			aangeplant volgens bestekspostnr(s). 851210				
		1.	Gietrand van kunststof van duurzaam, herbruikbaar en	st			46,00 L
			UV-bestendig materiaal				
			Materiaal: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met				
			UV-stabilisator)				
			Type: AMGR 225Z, leverancier Greenmax o.g.				
			Gietrand bevestigen aan de binnenzijde van de				
			boompalen met schroeven (3.5 mm x 50 mm)				
			Omvang / ø gietrand gelijk aan omvang / ø wortelkluit				
			Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,15 m				
			Gietrand in (nagenoeg) horizontaal terrein				
							
8515			<u>Bijzondere voorzieningen</u>				
							
8516			<u>Onderhoud bomen</u>				
							
851610	515502		Water geven bomen.	st	368,00	V	
			Betreft: bomen aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
			851210				
		.2.	Water op te pompen uit open water				
		. . .1. . .	Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom.				
			Gerekend is met een frequentie van 6 tot 10 keer per				
			jaar per boom				
			(Gerekend met 8 keer per jaar)				
		9. .	Water toedienen binnen gietrand aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 851420				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein. Betreft: inrichten van werkruimte / depotruimte t.b.v. opslagmaterialen en keten. Incl. afzetting en afsluiting middels bouwhekken rondom opslag en depot 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).	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. 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	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost kleine leveringen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	
950020	100301		Stelpost acceptatiekosten rioolslib. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV) rioolslib, afgevoerd volgens bestekspostnr(s). 581090	EUR	500,00	V	

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01
- Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 02
- De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

	Energiegroep	Percentage (%)
01	Gasolie met hoog accijnstarief	8 %
02	Elektriciteit	0 %

Overige kostenbestanddelen, waaronder loonkosten en kosten van bouwstoffen, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 04
- De door de aannemer in te dienen declaratie(s) moet(en) na goedkeuring van de directie worden gezonden aan:

facturen@zaltbommel.nl

t.a.v.

Gemeente Zaltbommel
Team Financiën

Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld alsmede het verplichtingnummer. Dit nummer zal bij het verstrekken van de opdracht aan de aannemer worden meegedeeld.

01 07 Zekerheidsstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling

- 01
- De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 05
- Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 06
- In afwijking op paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 worden alle geschillen welke mochten ontstaan naar aanleiding van de zekerheidsstelling voorgelegd aan de Burgerlijke Rechter te Arnhem.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatie bespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.
Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

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 dient de aannemer er rekening mee te houden, dat gedurende de uitvoering de navolgende werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd:
 - Werkzaamheden door Nutsbedrijven inzake het onderhoud, opnemen, (ver)leggen dan wel vernieuwen van kabels en leidingen en of (ver)plaatsen of verwijderen lichtmasten;
 - Rioolinspecties na aanbrengen van de riolering en aan het einde van de onderhoudstermijn;
 - Diverse metingen
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de UAV 2012 berust de coördinatie bij de aannemer van dit bestek.
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooiën, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt. Van de aannemer wordt verwacht, dat in overleg met de directie zijn planning hierop wordt afgestemd.
- 04 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het helpen van de bewoners met het vervoeren van het huisvuil.
De kosten van deze werkzaamheden dienen in de aannemingssom te zijn inbegrepen.
- 05 Wordt het werk van de aannemer door werkzaamheden van derden vertraagd dan zal de aannemer deswege geen aanspraak op enige schadevergoeding van opdrachtgever of directie kunnen doen gelden.
- 06 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd om bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 03 Afsluiten van straten t.b.v. rioleringssleuven zo kort mogelijk met een max. lengte van 50 m. Dit om grondwateronttrekkingen zoveel mogelijk te beperken met zo min mogelijk gevolgen voor belendende percelen. De aansluitende werkvakken dienen vervolgens bereikbaar te zijn voor bestemmingsverkeer. Dit kan zijn over een aangebrachte funderingslaag. Het straatwerk dient pas te worden aangebracht, wanneer er verder geen werkverkeer meer gebruik van hoeft te maken (zie ook bepaling 01.13.05 lid 04 van de Standaard).
- 04 Werkvaklengte voor straatwerk maximaal 150 meter.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Eventuele klachten ten aanzien van bereikbaarheid worden door de aannemer afgehandeld en opgelost.
- 06 De doorgang van de politie, brandweer, ambulance en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij belemmeringen moeten de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen gebeuren.
- 07 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 01 en 02 van de Standaard dient omtrent de plaats van opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.
- 03 Teerhoudend freesasfalt dient direct (dezelfde dag) te worden afgevoerd, tussentijdse opslag is niet toegestaan.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema en werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 03 In overleg mag de aannemer het kwaliteitsplan in gedeelten opstellen. De aannemer mag niet starten met (de betreffende onderdelen van) het werk voordat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.
- Directie beslist z.s.m. omtrent acceptatie van het kwaliteitsplan, uiterlijk op de 10e werkdag na de dag dat het kwaliteitsplan is ingediend. Beslissingen worden schriftelijk gemeld aan de aannemer.

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunten

- 01 Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:
1. goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan(en) en planning voorafgaand aan start werkzaamheden;
 2. acceptatie en goedkeuring V&G-plan;
 3. het opstellen van een bemalingsplan;
 4. overnemen hoofdas / hoogte na aanbrengen door of namens opdrachtgever;
 5. momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en minderwerk;
 6. het opstellen van een straatwerkplan, conform het gestelde in Deel 3 artikel 83.13.02 van dit bestek;
 7. controle verdichtingseisen aangevulde rioolsleuven;
 8. controle verdichtingseisen zandbaan en funderingen voor aanbrengen verharding;
 9. controle plantgaten t.b.v. aanbrengen bomen.

En van de volgende bijwoonpunten:

1. momenten waarop sleuven zijn aangevuld ter controle van verdichtingen;
 2. momenten waarop bepaald wordt of (bron)bemaling moet worden toegepast en waarop deze wordt verwijderd;
 3. momenten waarop bepaald wordt of voorzieningen getroffen moeten worden tegen inkalven sleuf;
 4. momenten waarop de riolering geïnspecteerd wordt door derden;
 5. momenten waarop bomen worden geplant.
- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt of bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 13 06 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. genoemde werken.
- 03 In het algemeen tijdschema dienen, naast de gegevens die vermeld worden in lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012, ook minimaal de volgende gegevens vermeld te worden:
- de data van de te verstrekken gegevens zoals (deel) kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - beoordelingperiode van gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de stop-, en bijwoonpunten;
 - de keuring en ingebruikname van diverse onderdelen;
 - het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - de oplevering van de diverse rioolstrengen t.b.v. rioolinspectie;
 - de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - dwingende randvoorwaarden zoals omschreven in lid 04 van dit artikel;
 - de start-, en einddata van de verschillende fases.
- 04 In het algemeen tijdschema rekening houden met:
- Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden op zaterdag, zondag en erkende feestdagen zonder toestemming van de directie;
 - Het niet mogen uitvoeren van werkzaamheden (waaronder ook valt het (op)starten van materieel) voor 07.00 uur en na 19.00 uur zonder toestemming van de directie.

Dwingende randvoorwaarden:

- Eisen streefwaarden bouwlawaai;
- Bestemmingsverkeer dient te allen tijden mogelijk te blijven;
- Gedurende de werkzaamheden dienen alle panden bereikbaar te blijven voor bewoners en postbezorging;

HFD PAR ART LID

- Werkverkeer mag niet over nieuw werk rijden.

01 13 08 **Gedetailleerd werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan,als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd, omvattende:
- Een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3;
 - Een bemalingsplan, conform BRL12000 protocol 12020 zoals vermeld in bestekspost 511110 van dit bestek;
 - Het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van dit bestek.

01 14 **Bouwstoffen**

01 14 01 **Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bestekspost	bouwstof	producent/leverancier
571110	Kabelbuis Ø125 mm	Liander

- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

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;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 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, voorzover 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.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 16 Verzekeringen**01 16 02 C.A.R.-verzekering**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een "Constructie All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de verzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 02 Hoedanigheid in het werk te hergebruiken materialen**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen, welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijkomende materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond;
 - Groenafval;
 - Asfalt;
 - Kantopsluitingen;
 - Elementenverhardingen;
 - Bemalingswater;
 - Rioleringsmaterialen;
 - Rioolslib .

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Op het bewijs van ontvangst, behorend bij vrijgekomen materialen waarvan de acceptatiekosten dienen te worden verrekend volgens artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard, moeten de acceptatietarieven zijn vermeld.
- 03 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 04 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst dan wel acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven te worden aangemerkt, tenzij vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien/verwijderen. Voor het rooien/verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient te allen tijde door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.
- 06 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmateriaal inbegrepen, inzake de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van te sparen bomen binnen het werkgebied.
- 07 De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (0183-692721) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard neemt de aannemer, conform artikel 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, zodanige maatregelen dat:
- de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren kan vervullen;
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren uitoefent.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geeft de coördinator uitvoering aan de coördinatie taken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
- De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- Nederlandse Arbeidsinspectie
postadres: Postbus 90801
2509 LV Den Haag
telefoon: 0800 - 5151
internet: www.arbeidsinspectie.nl
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk aan te geven wie als V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase zal (zullen) worden aangesteld.
- De aannemer dient, voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen, aan te geven op welke wijze(n) geborgd is dat de taken van de V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase naar behoren kunnen worden uitgevoerd. Dit wordt aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk bekendgemaakt.
- 08 Het volgens artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te werken V&G plan uitvoeringsfase dient door de aannemer 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden aan de opdrachtgever te worden afgegeven.

01 26 Algemene verplichtingen van partijen**01 26 01 Bouwbespreking**

- 01 Indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft, houdt de directie een bouwbespreking met de aannemer omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, zal de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken.
- 02 De directie maakt een verslag van de bouwvergadering als bedoeld in lid 01. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

01 27 Schade aan wegmeubilair e.d.**01 27 01 Algemeen**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- verkeersbord: € 200,00 per stuk.
 - verkeersbordpaal: € 100,00 per stuk;
 - lichtmast: € 1800,00 per stuk.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een opslag/toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het bepaalde in paragraaf 6, lid 8 en 9 van de UAV 2012.
- 04 De schadevergoeding(en) wordt/worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

10				Werk algemene aard
10	0			Werk algemene aard, algemeen
10	03			Informatie-overdracht
10	03	01		Communicatie met derden (bewonersbrieven)
		01		Indien de toegang tot de, aan het werkterrein grenzende percelen, woningen en bedrijven door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt middels bewonersbrieven.
		02		Afsluitingen voor de percelen op het werkgebied in overleg met eigenaren en gebruikers gezamenlijk met de directie.
		03		De brief moet altijd de volgende informatie bevatten: - Omschrijving van de werkzaamheden; - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en overlast; - Toe te passen omleidingen; - Start van het werk (weeknummer); - Uitvoeringsduur; - Contactpersoon en telefoonnummer van de aannemer.
		04		De aannemer dient minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bedrijven en omwonenden van het betreffende wegvak schriftelijk over de werkzaamheden te informeren. Hiervan een afschrift verstrekken aan de directie. De brieven gelijktijdig versturen met het plaatsen van de vooraankondigingsborden.
		05		Adresgegevens van aangrenzende percelen, woningen en bedrijven worden door de directie aan de aannemer verstrekt.
10	1			Tijdelijke maatregelen en voorzieningen
10	12			Eisen en uitvoering
10	12	01		Toepassen voorzieningen i.v.m. bescherming beplanting
		01		De circulaire "boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland (070-3738612) is van toepassing en maakt deel uit van deze algemene voorwaarden.

HFD PAR ART LID

21				Bemalingen
21	1			Bemalingen
21	11			Begrippen bemaling
21	11	01		Algemeen
		01		In aanvulling op artikel 21.11.01 van de Standaard dient onder de volgende begrippen in dit bestek te worden verstaan:
			a.	Aanbrengen bemaling: Het aanbrengen van open, bron- en/of spanningsbemaling en het bedrijfsklaar maken van de bemaling incl. het aanbrengen van de aan-, en afvoerleidingen.
			b.	Instandhouden bemaling: Ter beschikking stellen, onderhouden en het verrichten van overige werkzaamheden t.b.v. het in bedrijf houden van de bemalingsinstallatie incl. de aan-, en afvoerleiding.
			c.	Verwijderen bemaling: Het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van open-, bron-, spanningsbemaling incl. het verwijderen van de aan-, en afvoerleidingen.
			d.	Aanbrengen energievoorzieningen bemaling: Het aanbrengen van energievoorzieningen t.b.v. het bedrijfsklaar maken van de bemalingsinstallatie.
			e.	Instandhouden energievoorziening bemaling: Ter beschikking stellen, onderhouden, zo nodig verplaatsen en verrichten van overige werkzaamheden t.b.v. het in bedrijf houden van de energievoorzieningen bemalingsinstallatie.
			f.	Verwijderen energievoorziening bemalingen: Het buiten gebruik nemen, verwijderen en schoonmaken van de energievoorzieningen bemalingsinstallatie.
21	12			Eisen en uitvoering bemalingen
21	12	01		Algemeen
		01		Alle grondwerken in den droge uitvoeren.
		02		De bronbemaling dient zodanig geplaatst en in gebruik gesteld te worden dat de hoeveelheid te onttrekken bronneringswater tot een minimum beperkt wordt.
		03		Het is niet toegestaan bronneringswater vrij over het terrein of de weg laten stromen.
21	12	02		Energievoorziening
		01		De aannemer dient zelf zorg te dragen voor energievoorzieningen dan wel aansluitingen op het energienet t.b.v. voeding van bemalingsinstallaties. De kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van deze energievoorzieningen dienen in de prijs voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingsinstallaties te worden opgenomen.
21	12	03		Leidingstelsel
		01		In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten watermeters (hoeveelheid) worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden gemeten hoeveel water is afgepompt. De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op de waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via een waterreinigingsinstallatie loopt.
21	12	04		Geluidsniveau bemalingsinstallatie
		01		Het equivalente geluidsniveau, LAeq, veroorzaakt door de bemalingsinstallatie mag niet hoger zijn dan: - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 (dag); - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 (avond) alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en 23.00; - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 (nacht). Waarden gelden ter plaatse van de meest nabij gelegen woning gemeten op 3,00 m hoogte.
21	13			Informatie-overdracht bemalingen

HFD PAR ART LID

21	13	02	Algemeen
		01	Bij het opstellen van het bemalingsplan dient de aannemer er rekening mee te houden, dat de omliggende bebouwing voor een groot gedeelte "op staal" is gefundeerd.
21	15		Bijbehorende verplichtingen
21	15	01	Algemeen
		01	Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het opstellen van een bemalingsplan. De kosten voor het opzetten van het bemalingsplan dienen geacht te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
		02	Ter plaatse van lozingspunten in de watergangen dient de aannemer de nodige oever- en /of bodemverdediging aan te brengen en te onderhouden. Na afloop van de bemalingen dient de verdediging te worden verwijderd en de watergang in de oorspronkelijke toestand te worden hersteld.
		03	Ontstane vervuilingen en/of aanslibbingen tijdens en na beëindiging van het werk verwijderen.
21	15	03	Peilbuizen
		01	Nader door de directie aan te geven bestaande peilbuizen op het terrein, dienen gedurende de werkzaamheden in stand gehouden te worden.
21	17		Meet- en verrekenmethoden bemalingen
21	17	05	Bepaling aangebrachte hoeveelheden
		01	De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het droog houden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatie-overdracht****22 03 10 Vervoersregistratie**

- 01 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 03 Eenmaal per dag een retourweging uitvoeren op aangeven van de directie.

22 03 11 Geleide- en weegbonnen

- 01 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de directie voor elk af te voeren eenheid een geleidebon in drievoud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven, een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 02 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de aannemer voor akkoord getekend. Als bewijs voor de afgevoerde hoeveelheden en dergelijke zal het voren bedoelde register gelden.
- 03 Geleidebonnen van (teerhoudend) asfalt dienen te zijn afgegeven door een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

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

- 01 Van zand voor zandbed en/of zand voor aanvulling of ophoging per laag van max. 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60°.
- 03 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient te minste 5 MP te bedragen en het dieptebereik ten minste 0,60m.

22 05 07 Schoonmaken materieel

- 01 Het materieel moet bij het verlaten van het werkterrein schoon zijn.

22 06 Bouwstoffen**22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging**

- 02 Het chloridegehalte van aanvulzand mag maximaal 200 mg/kg droge stof bedragen.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.
- 02 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals in onderstaande tabel staat aangegeven:

Bouwstof:	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
zand	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.750 kg
klei	1 m3 "vast"	= 1,20 m3 "los"	= 2.000 kg
brekerzand	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.800 kg
bomengrond	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.700 kg
bomenzand	1 m3 "vast"	= 1,25 m3 "los"	= 1.700 kg
teelgrond	1 m3 "vast"	= 1,35 m3 "los"	= 1.600 kg
menggranulaat	1 m3 "vast"	= 1,30 m3 "los"	= 2.000 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 "vast"	= 1,20 m3 "los"	= 1.800 kg

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

22 07 19 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 01 In aanvulling op de Standaard de wijze van controle van de verdichtingsgraad (proef 3) uitvoeren volgens de nucleaire methode (proef 8).

HFD PAR ART LID

24				Sleuf- en sleufloze technieken
24	0			Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen
24	02			Eisen en uitvoering
24	02	03		Grondwerk, aanvulling
		08		In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 8 van de Standaard, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand.
24	07			Meet- en verrekenmethoden
24	07	05		Bepaling uitgevoerde hoeveelheden
		03		In afwijking van artikel 24.07.05 lid 03 van de Standaard, wordt de hoeveelheden af te voeren grond bepaald door middel van theoretisch profiel van ontgraving.
		04		In afwijking van artikel 24.07.05 lid 04 van de Standaard, worden de hoeveelheden van straatzand alsmede zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed bepaald door middel van theoretisch profiel van aanvulling.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk

25 12 04 Huis- en kolkaansluitingen

- 01 De kolken aansluiten door middel van vier bochten 45° om de aansluiting met voldoende gronddekking (minimaal 0,70 m) te kunnen aansluiten op het riool.
- 02 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 12 05 Kolken

- 01 Kolken die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

25 12 06 Afsluiten/omleiden afvalwaterstromen

- 01 De aanvoer via het riool bovenstrooms mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren afgesloten worden. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar en ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m. Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren afgesloten worden. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar en ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen.

25 13 Informatie-overdracht

25 13 01 Revisiegegevens (leidingen in open sleuf)

- 01 Gegevens vastleggen op foto, de bestekstekening, digitaal in dxf-, of dwg-formaat (AutoCAD 2018), in x-, y-, en z-richting.

Alle put-, kolk- en huisaansluitingen op de riolering dienen op foto te worden vastgelegd en per deeloplevering te worden ingediend bij de directie.

Ten behoeve van de te maken revisie worden de te maken bestekstekeningen digitaal door de directie ter beschikking gesteld (AutoCAD 2018).

De revisiegegevens verwerken conform de Nederlandse CAD Standaard (NLCS).

Bij de revisiegegevens vermelden:

- materialen en diameters rioolbuizen;
- aanleghoogte riolering (binnen onderkant buis);
- materiaal en locatie putten;
- afstand van hart tot hart put;
- alle relevante rioolgerelateerde maatvoering;
- alle inlaten, onstoppingsstukken en uiteinden van gelegde leidingen;
- alle kolk-, en huisaansluitingen.

Op de gereviseerde bestekstekeningen dienen zowel de oorspronkelijke maten/hogten conform het bestek als de revisiewaarden vermeld te worden.

Tevens moet duidelijk aangegeven zijn:

- doorgevoerde wijzigingen;
- niet uitgevoerde werkzaamheden;
- extra werkzaamheden.

Revisiegegevens verstrekken uiterlijk 7 dagen na het gereedkomen van iedere rioolstreng.

Onderdeel van de revisie zijn foto's van buisverbindingen, huis- en kolkaansluitingen etc. conform het gestelde in bestekspostnr(s). 591010 van dit bestek.

De revisiegegevens (digitaal op externe harde schijf of versturen via digitaal medium) uiterlijk verstrekken op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012.

- 02 Indien de rioolwerkzaamheden in delen opgeleverd worden, gelden per deeloplevering de eisen

HFD PAR ART LID

zoals die in lid 01 gesteld worden.
Tevens moet een totale revisie van het gehele werk geleverd worden op de dag waarop de werkzaamheden voltooid zijn conform paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012.

25 15 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk

25 15 01 Montage leiding

- 06 Buisverbindingen onderling dienen flexibel te zijn.
- 07 Tussen twee putten dienen minimaal 2 flexibele verbindingen aanwezig te zijn.

25 16 Bouwstoffen

25 16 02 Afvoer rioolmateriaal

- 01 Uitkomende en vrijgekomen (rest)materialen van PVC en PE leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Bezoekadres:
Loire nr. 150
2491 AK Den Haag
tel. : (070) 444 06 50
fax. : (070) 444 06 61
e-mail : info@bureauleiding.nl

25 3 Rioolreiniging

25 35 Bijbehorende verplichtingen rioolreiniging

25 35 03 Kwaliteitscertificaten rioolreiniging

- 01 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.
- 02 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens NEN-EN ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik" en/of een kwaliteitscertificaat volgens BRL K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken".

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie

25 42 01 Rioolinspectie

- 01 De rioolinspecties worden namens de directie door derden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 4 Beplantingen****51 42 Eisen en uitvoering beplanting****51 42 02 Behandelen plantmateriaal op het werk**

- 01 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal kan worden gelost en ingekuild.

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 02 Met het planten niet beginnen voordat het plantmateriaal is goedgekeurd door de directie.
07 Ombuigen of knikken van wortels in het plantgat is niet toegestaan.

51 42 06 Tak- en wortelsnoei

- 03 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen.
04 Na taksnoei of schade aan schors, stam of takken de randen van de wonden zodanig afwerken dat geen ruwe of afgescheurde delen van de bast of hout meer aanwezig zijn en een optimale wondvergroeiing kan plaatsvinden; stamwonden spitsovaalvormig (in de lengte van de sapstroom) afwerken.

51 5 Bomen**51 52 Eisen en uitvoering bomen****51 52 03 Planten bomen**

- 03 Bij het planten van bomen de bodem van het plantgat tot een diepte van 0,10 m los spitten.
06 Voor het planten beschadigde wortels bijsnijden en het wortelgestel en kroon met elkaar in verhouding brengen.
09 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal kan worden gelost en ingekuild.
10 Met het planten niet beginnen voordat het plantmateriaal is goedgekeurd door de directie.

51 52 09 Snoeien algemeen

- 07 Na taksnoei of schade aan schors, stam of takken de randen van de wonden zodanig afwerken dat geen ruwe of afgescheurde delen van de bast of hout meer aanwezig zijn en een optimale wondvergroeiing kan plaatsvinden; stamwonden spitsovaalvormig (in de lengte van de sapstroom) afwerken.

HFD PAR ART LID

62			Verkeersmaatregelen werk in uitvoering
62	1		Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering
62	11		Begrippen verkeersmaatregelen
62	11	08	Omleidingsroute
		01	Onder het 'toepassen van een omleidingsroute' wordt verstaan de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleidingsroute benodigde hulpmiddelen. Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleidingsroute tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleidingsroute.
62	12		Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen
62	12	01	Algemeen
		02	De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
		03	De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting e.d.
		04	Indien wegvakken geheel of gedeeltelijk worden afgesloten met het bord C01 (verboden voor motorvoertuigen) een geel onderbord plaatsen met "m.u.v. bestemmingsverkeer en hulpdiensten".
62	12	04	Omleidingsroute
		01	Omleidingsroutes mogen pas op de dag van aanvang van de daadwerkelijke werkzaamheden actief worden gemaakt. Direct na het openstellen van het wegvak (na de werkzaamheden) dienen de omleidingsroutes passief te worden gemaakt.
62	13		Informatie-overdracht verkeersmaatregelen
62	13	01	Algemeen
		06	De aannemer dient minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden per lokatie een afsluitings- en omleidingsplan ter goedkeuring in bij de directie. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven: - de wijze van uitvoering; - de te nemen verkeersmaatregelen; - de toe te passen bebordingen.
62	14		Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen
62	14	01	Algemeen
		01	De door de aannemer te maken kosten voor het verplaatsen, onderhouden,opnemen, aan- en afvoer en de controle van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
		02	De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond door de aannemer worden hersteld.
		03	Alle wegen mogen na overleg met en goedkeuring van de directie tijdens de werkzaamheden worden afgesloten, voor zover zij niet conflicteren met omleidingsroutes.
		04	Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.
		05	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 een ingebrekestelling nodig is.
62	15		Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62	15	02	Bereikbaarheid aanliggende percelen
		01	Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.
62	17		Meet- en verrekenmethode verkeersmaatregelen
62	17	01	Eenheden
		01	In afwijking van het gestelde in bepaling 62.17.01 lid 01 van de Standaard wordt onder het toepassen van een afzetting 'per keer' verstaan: per afzetting van een locatie voor zolang als de werkzaamheden op die locatie duren.
62	17	03	Verrekening van voorbereiding en treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen
		03	In afwijking van het gestelde in bepaling 62.17.03 lid 03 van de Standaard vindt verrekening voor het opstellen van verkeerstekeningen en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen plaats op de in het bestek opgenomen bestekposten.

HFD PAR ART LID

80				Funderingslagen
80	1			Verhardingslagen van steenmengsel
80	15			Bijbehorende verplichtingen verhardingslagen van steenmengsel
80	15	03		Hergebruik steenmengsel
		01		In geval in het bestek is voorgeschreven dat uit het werk komend steenmengsel moet worden hergebruikt, is de aannemer gehouden zorg te dragen voor het verkrijgen van het vereiste resultaat. Vervanging van steenmengsel door nieuw materiaal kan slechts plaatsvinden na melding aan en goedkeuring van de directie. Leverantie en verwerking moet plaats vinden volgens de geldende voorschriften en wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van het hergebruik.
80	15	04		Vervoeren steenmengsel
		01		Tot het vervoeren van steenmengsel wordt tevens gerekend het laden en lossen van de te vervoeren materialen voorzover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
80	17			Meet- en verrekenmethoden
80	17	01		Controleren van de verdichtingsgraad
		04		In aanvulling op de Standaard de wijze van controle van de verdichtingsgraad (proef 3) uitvoeren volgens de nucleaire methode (proef 8).

HFD PAR ART LID

81			Bitumineuze verhardingen
81	1		Voorbereidende werkzaamheden
81	12		Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden
81	12	03	Eisen gesteld aan het frezen van asfaltverhardingen
		01	Het begin- en eindpunt van de freesvakken dient in dwarsrichting op volle diepte, genoemd in de desbetreffende besteksposten te worden uitgevoerd met dien verstande dat aan het gestelde in artikel 81.12.01 en 81.12.02 van de Standaard wordt voldaan.
		02	Het is niet toegestaan freesbakken aan het einde van de werkdag open te laten. Het frezen van freesbakken en het vullen ervan met asfalt dienen op dezelfde werkdag te worden uitgevoerd.
81	2		Asfaltverhardingen
81	22		Eisen en uitvoering asfaltverhardingen
81	22	06	Verwerken van asfalt
		09	Aan te brengen asfaltvakken breder dan 1,00 meter en langer dan 5,00 meter dienen met de asfaltspreidmachine te worden aangebracht.
		10	In overleg met de directie kunnen freesbakken met een breedte van 1,00 meter of smaller machinaal worden uitgevoerd waarbij een "slof" wordt toegepast.
		12	Deklagen dienen te worden aangebracht met behulp van een "kantijzer".
81	22	11	Eisen aan het wegoppervlak: stroefheid van het wegoppervlak van asfalt
		02	Alle nieuw aangebrachte asfaltverhardingen en reparaties die als bovenlaag dienst doen dienen, indien nodig, met split afgestrooid te worden om voldoende aanvangsstroefheid te garanderen.
81	22	12	Eisen aan het wegoppervlak: vlakheid van het wegoppervlak van asfalt
		01	In afwijking op artikel 81.22.12 dient bij de overgang van het werk op de bestaande verharding en bij voegovergangen geldt dat de afwijking in vlakheid gemeten met een rei van 3 m lengte, niet groter mag zijn dan 3 mm.
		03	Het asfalt in reparatievakken dient vlak afgewerkt te worden en dient vloeiend aangesloten te worden aan de omliggende bestaande asfalt.
81	25		Bijbehorende verplichtingen
81	25	02	Werkterrein
		01	De aannemer dient het werkterrein aan het einde van de werkdag schoon achter te laten. Eventueel restasfalt dient binnen twee kalenderdagen te zijn afgevoerd.
81	27		Meet- en verrekenmethoden asfaltverhardingen
81	27	06	Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt
		01	In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.
		02	De aannemer levert binnen één werkdag na het verwerken van asfalt de originele asfaltbonnen aan van de betreffende partij. Hierbij worden de volgende gegevens aangeleverd: - Verwerkingslocatie (door de directie herleidbaar); - Hoeveelheid per locatie (ton); - Toegepaste asfaltsoort per vak.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 04 Mechanisch aanbrengen van elementenverharding

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

83 13 Informatieoverdracht

83 13 02 Werkplan en logboek

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een werkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan.
Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Het werkplan als bedoeld in het vorige lid dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding'.
- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 81.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit de bijlage I (matrix) van CROW-publicatie 324:

1	Ruimte:	geen beperking,
2	Talud:	niet van toepassing,
3	Verband:	geen beperking,
4	Materialen:	nieuw.
 - b. Opslag: adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk op vlakke en stabiele ondergrond op of in nabijheid van het werk.
 - c. Beschikbaar gestelde elementenverharding: niet van toepassing.
 - d. Fasering van de werkzaamheden.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk als bedoeld in CROW-publicatie 324 verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de U.A.V. 2012.

83 15 Bijbehorende verplichting straatwerk

83 15 01 Algemeen

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkten.
- 02 In aanvulling op de Standaard artikel 83.15.01 lid 02 het benodigde hak- en knipwerk van tegels uitvoeren middels nat zagen.
- 03 Het benodigde hak- en knipwerk voor betonbanden uitvoeren middels nat zagen.

Behoort bij: 24-2362_best_01

Vrijliggend fietspad Molenkampsweg te Brakel

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 24-2362_best_01
Vrijliggend fietspad Molenkampsweg te Brakel
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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 zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 24-2362_best_01

Vrijliggend fietspad Molenkampsweg te Brakel

INSCHRIJVINGSSTAAT

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
1	Werkzaamheden van algemene aard				
11	Diverse voorzieningen				
111	Schoonhouden wegen				
111010	Schoonhouden van wegen.	EUR		N	
112	Huisvuil				
112010	Verzamelen huisvuil-containers.	week	16,00V		
113	Stamommanteling				
113110	Toepassen stamommanteling.	st	10,00V		
12	Onderzoeken en keuringen				
121	Proefsleuven				
121010	Graven proefsleuf.	st	40,00V		
122	Depotkeuring				
122010	Depotkeuring grond.	EUR		N	
13	Communicatie				
131010	Communiceren met derden.	EUR		N	
14	Oplevering werkzaamheden				
141	Revisie				
141010	Revisie openbare ruimte.	EUR		N	
141020	Revisie vergunning Waterschap Rivierenland.	EUR		N	
15	Inzetten werknemers				
150010	Inzetten van werknemer (groep B).	uur	20,00V		
150020	Inzetten van werknemer (groep D).	uur	20,00V		
150030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00V		
16	Inzetten van materieel				
160010	Inzetten van een mobiele graafmachine.	uur	20,00V		
160020	Inzetten van een wiellader.	uur	20,00V		
160030	Inzetten van een vrachtauto.	uur	20,00V		
2	Verkeersmaatregelen				
21	Planvorming verkeersmaatregelen				
210010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
210020	Maken faseringsplan.	EUR		N	
22	Afzettingen t.b.v. werkzaamheden				
2201	<u>Toepassen afzettingen</u>				
220110	Toepassen afzetting t.b.v. volledige afsluiting.	EUR		N	
220120	Toepassen afzetting(en) op kruising.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2203	<u>Toepassen omleidingsroutes</u>				
220310	Toepassen omleidingsroutes; regulier verkeer.	EUR		N	
220320	Toepassen omleidingsroutes; bus / openbaar vervoer.	EUR		N	
2204	<u>Tijdelijke bebording</u>				
220410	Toepassen tekstborden vooraankondiging.	EUR		N	
23	Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid				
2301	<u>Voorzieningen bereikbaarheid</u>				
230110	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
230120	Toepassen voorzieningen tijdelijke bushalte.	EUR		N	
3	Opbrek- en opruimwerkzaamheden				
30	Algemeen				
301	Schonen terrein				
301010	Schonen terrein.	EUR		N	
31	Opruimingswerkzaamheden groenvoorzieningen				
311	Maaien gras				
311010	Maaien + afv. gewas.	are	170,00V		
312	Verwijderen beplantingen				
312010	Verw. + afv. heesters.	st	8,00V		
312020	Verw. + afv. bodembedekkers.	m2	500,00V		
313	Verwijderen bomen				
313010	Verwijderen bomen; d:0,25-0,50m.	st	9,00V		
313020	Verwijderen bomen; d:0,50-0,75m.	st	38,00V		
313030	Verwijderen bomen; d:0,75-1,00m.	st	7,00V		
32	Opruimingswerkzaamheden straatmeubilair				
321	Verplaatsen verkeersborden en -palen				
321010	Verpl. verkeersbord incl. paal; L04-A(C7)-M+BB100-R.	st	1,00V		
321020	Verpl. verkeersbord incl. paal; BW101-L+ST25+L04-C-E(C7).	st	1,00V		
323	Verwijderen divers wegmeubilair				
3234	<u>Verwijderen bebakening</u>				
323410	Verw. + afv. schampblok.	st	2,00V		
33	Opruimingswerkzaamheden markeringen				
3311	<u>Verwijderen lengtemarkeringen</u>				
331110	Volledig verw. lengtemarkering (thermopl.); 1-1.	m2	120,00V		
34	Opruimingswerkzaamheden elementenverhardingen				
341	Opbreken straatbakstenen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3412	<u>Opbreken straatbakstenen dikformaat</u>				
341210	Opbr. + afv. straatbaksteen (DF).	m2	25,00V		
3413	<u>Opbreken straatbakstenen keiformaat</u>				
341310	Opbr. + afv. straatbaksteen (KF).	m2	5,00V		
342	Opbreken betonstraatstenen				
3421	<u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>				
342110	Opbr. + afv. betonstraatstenen (DF).	m2	25,00V		
3422	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>				
342210	Opbr. + afv. betonstraatstenen (KF).	m2	1.100,00V		
3423	<u>Opbreken betonstraatstenen H-steen</u>				
342310	Opbr. + afv. betonstraatstenen (H-steen).	m2	35,00V		
344	Opbreken betontegels				
3443	<u>Opbreken betontegels 300x300 dikte 80 mm</u>				
344310	Opbr. + afv. betontegels 300x300x80mm.	m2	17,00V		
345	Natuursteen				
3451	<u>Opbreken cobblestones en keien</u>				
345110	Opbr. + afv. cobblestones en keien.	m2	300,00V		
35	Opruimingswerkzaamheden gesloten verhardingen				
351	Zagen gesloten verharding				
3511	<u>Zagen bitumineuze verharding, teerhoudend</u>				
351110	Zagen teerh. asfalt; d:0,18m.	m	3.400,00V		
3512	<u>Zagen bitumineuze verharding, niet teerhoudend</u>				
351210	Zagen teerv. asfalt; d:0,03mm.	m	9,00V		
351220	Zagen teerv. asfalt; d:0,035mm.	m	40,00V		
352	Opbreken asfalt				
3521	<u>Opbreken asfalt teerhoudend</u>				
352110	Opbr. + afv. teerh. asfalt; b:0,05m; d:0,17-0,20m.	m2	170,00V		
352120	Opbr. + afv. teerh. asfalt; b:>3,00m; d:0,17-0,20m.	m2	90,00V		
3522	<u>Opbreken asfalt niet teerhoudend</u>				
353	Frezen asfalt				
3531	<u>Frezen van teerhoudend asfalt</u>				
353110	Bakfrez. + afv. teerh. asfalt; tussenlaag; d:60mm.	m2	880,00V		
353120	Frez. + afv. teerh. asfalt; d:1-120mm.	m2	155,00V		
3532	<u>Frezen van niet teerhoudend asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353210	Frez. + afv. teerv. asfalt; deklaag; d:30mm.	m2	4,00V		
353220	Frez. + afv. teerv. asfalt; deklaag; d:35mm.	m2	8.780,00V		
3533	<u>Frezen aansluitingen teerhoudend asfalt</u>				
353310	Frez. + afv. asfalt; getrapte aansluiting.	m3	42,00V		
355	Opbreken betonverhardingen				
3553	<u>Opbreken prefab betonplaten in inritten</u>				
355310	Zagen prefab. betonplaten inritten; d:0,16m.	m	8,00V		
355320	Opn. + afv. prefab. betonplaten inritten.	m2	142,00V		
36	Opruimingswerkzaamheden kantopsluitingen				
361	Opbreken opsluitbanden				
3612	<u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>				
361210	Opbr. + afv. opsluitbanden 100x200mm.	m	40,00V		
3621	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
362110	Opbr. + afv. trottoirbanden 130/150x250mm.	m	70,00V		
37	Opruimingswerkzaamheden funderingslagen				
3712	<u>Opbreken en afvoeren teervrije funderingslagen</u>				
371210	Opn. menggr. 0/31,5; b:>3,00m (hergebruik).	m2	325,00V		
38	Opruimingswerkzaamheden overig				
381	Opbreken keerwanden				
381010	Opbr. + afv. keerwand van metselwerk.	m	12,00V		
4	Grondwerken				
41	Vorbereidende werkzaamheden				
410	Plannen				
410010	Opstellen maatregelenplan CROW 500.	EUR	N		
411	Frezen terrein				
411110	Frezen gazon voorafgaand aan ophoging.	are	105,00V		
412	Opschonen watergang				
412110	Opschonen + afv. watergang.	m	1.550,00V		
42	Ontgraven zand en grond				
421	Ontgraven cunet				
4212	<u>Ontgraven cunet rijbaan</u>				
421210	Grond ontgr. uit cunet; wegverbreding.	m3	675,00V		
4213	<u>Ontgraven cunet nutstracé</u>				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
421310	Grond ontgr. uit cunet; nutstracé.	m3	225,00V		
422	Ontgraven watergang				
422110	Grond ontgr. watergang; b:<2,00m; tweezijdig talud.	m3	410,00V		
422120	Grond ontgr. watergang; b:2,00-4,00m; tweezijdig talud.	m3	3.700,00V		
422130	Grond ontgr. watergang; b:<2,00m; eenzijdig talud.	m3	70,00V		
422140	Grond ontgr. watergang; b:2,00-4,00m; eenzijdig talud.	m3	105,00V		
427	Ontgraven achter damwanden				
427110	Grond ontgr. achter damwanden; b:2,00m; h:0,50m.	m3	290,00V		
428	Ontgraven uit depot				
428110	Grond ontgr. uit werkdepot; naar gemeentelijk depot.	m3	1.618,70V		
428120	Grond ontgr. uit werkdepot; naar werk.	m3	4.945,00V		
43	Vervoeren zand en grond				
430010	Klei vervoeren uit werk naar werkdepot (industrie).	m3	907,70V		
430020	Klei vervoeren uit werk naar werkdepot.	m3	5.656,00V		
430030	Klei vervoeren uit werkdepot naar werk.	m3	4.945,00V		
44	Verwerken zand en grond				
441	Verwerken zand in cunet				
4412	<u>Verwerken zand in cunet rijbaan</u>				
441210	Lev. + verw. zand in cunet; wegverbreding.	m3	280,00V		
4414	<u>Verwerken zand in cunet fietspad</u>				
441410	Lev. + verw. zand in cunet; fietspad.	m3	2.695,00V		
4415	<u>Verwerken zand in cunet nutstracé</u>				
441510	Lev. + verw. zand in cunet; nutstracé.	m3	450,00V		
442	Verwerken grond in watergang				
442110	Lev. + verw. zand in watergang.	m3	4.650,00V		
443	Verwerken grond in ophoging				
4431	<u>Grond verwerken in depot</u>				
443110	Verw. grond in werkdepot.	m3	6.563,70V		
443120	Verw. grond in gemeentelijk depot.	m3	1.618,70V		
4432	<u>Grond verwerken in bermen en tuinen</u>				
443210	Verw. grond in bermen; b:2,00-10,00m; h:0,01-0,80m.	m3	3.645,00V		
443220	Verw. grond in ophoging tuinen: o:600 m2; h:0,01-0,50m.	m3	150,00V		
4433	<u>Grond verwerken achter damwanden</u>				
443310	Verw. grond in damwand; b:1,50-2,60m; h:0,10-1,50m.	m3	1.150,00V		
46	Leveren zand en grond				
461	Leveren zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
461010	Leveren zand in aanvulling.	m3	347,90V		
47	Afvoeren zand en grond				
470010	Klei afvoeren; gemeentelijk depot (industrie).	m3	907,70V		
470020	Klei afvoeren; gemeentelijk depot.	m3	711,00V		
5	Leidingwerk				
51	Bemaling				
511	Bemalingsplan				
511110	Opstellen bemalingsplan.	EUR		N	
512	Open bemaling				
512010	Toepassen open bemaling.	EUR		N	
513	Bronbemaling				
513010	Toepassen bronbemaling t.b.v. aanleg riolering.	m	880,00V		
514	Bijkomende werkzaamheden bemalingen				
514010	Aanbrengen debietmeetpunt(en).	EUR		N	
514020	Toepassen waterreinigings-installatie.	EUR		N	
514030	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
52	Hoofdleidingen				
521	Verwijderen rioolleidingen				
5212	<u>Verwijderen rioolleiding beton</u>				
521210	Verwijderen rioolleiding ø 400 mm beton.	m	135,00V		
521220	Verwijderen rioolleiding ø 500 mm beton.	m	74,00V		
521230	Verwijderen rioolleiding ø 800 mm beton.	m	23,00V		
523	Aanbrengen riolering				
5232	<u>Aanbrengen betonbuis</u>				
523200	Lev. + aanbr. betonbuis ø 400 mm.	m	264,40V		
523210	Lev. + aanbr. betonbuis ø 400 mm; inlaat.	m	62,40V		
523220	Lev. + aanbr. betonbuis ø 400 mm; taludbuis.	m	2,40V		
523230	Lev. + aanbr. betonbuis ø 600 mm.	m	332,50V		
523240	Lev. + aanbr. betonbuis ø 600 mm; inlaat.	m	50,40V		
523250	Lev. + aanbr. betonbuis ø 600 mm; talud.	m	26,40V		
523260	Lev. + aanbr. betonbuis ø 800 mm.	m	21,10V		
523270	Lev. + aanbr. betonbuis ø 800 mm; taludbuis.	m	4,80V		
523280	Lev. + aanbr. betonbuis ø 1000 mm.	m	100,20V		
523290	Lev. + aanbr. betonbuis ø 1000 mm; taludbuis.	m	12,00V		
53	Bijkomende werkzaamheden t.b.v. hoofdleidingen				
532	Berekeningen en tekeningen				
532110	Berekeningen en tekeningen t.b.v. betonelementen.	EUR		N	
533	Tijdelijke voorzieningen				
5331	<u>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
533120	Tijdelijke voorziening t.b.v. ompompen watersysteem.	EUR		N	
533130	Werkplan voorziening t.b.v. ompompen watersysteem.	EUR		N	
5332	<u>Tijdelijke voorzieningen in rioolsleuven</u>				
533210	Treffen voorzieningen inkalven sleuf.	m	880,00	V	
533220	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. kabels/leidingen.	EUR		N	
5333	<u>Tijdelijke voorzieningen in watergangen</u>				
533310	Tijdelijke voorzieningen in watergangen.	EUR		N	
534	Overige werkzaamheden hoofdleidingen				
5341	<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
534110	Maken passtuk uit betonbuis; ø 400 mm.	st	7,00	V	
534120	Maken passtuk uit betonbuis; ø 600 mm.	st	10,00	V	
534130	Maken passtuk uit betonbuis; ø 800 mm.	st	1,00	V	
534140	Maken passtuk uit betonbuis; ø 1000 mm.	st	5,00	V	
5342	<u>Aansluitingen op putten</u>				
534210	Betonbuis ø 800 mm aansluiten op nieuwe put.	st	1,00	V	
5343	<u>Taludbescherming</u>				
534310	Lev. + aanbr. taludbescherming van beton; d:0,15m.	m3	4,50	V	
54	Inspectieputten				
543	Aanbrengen inspectieputten				
5431	<u>Betonnen putten standaard vierkant</u>				
543110	Lev. + aanbr. prefab put; 1000x1000mm.	st	16,00	V	
543120	Lev. + aanbr. prefab put; 1500x1500mm.	st	6,00	V	
5432	<u>Betonnen putten, overzetput</u>				
543210	Lev. + aanbr. prefab overzetput; 1500x1500mm.	st	3,00	V	
545	Maken aansluitingen op rioolput				
545010	Lev.+ aanbr. aansl. t.b.v. pvc-buis Ø100mm op rioolput.	st	2,00	V	
545020	Lev.+ aanbr. aansl. t.b.v. pvc-buis Ø125mm op rioolput.	st	2,00	V	
545030	Lev.+ aanbr. aansl. t.b.v. pvc-buis Ø160mm op rioolput.	st	2,00	V	
545040	Lev.+ aanbr. aansl. t.b.v. pvc-buis Ø200mm op rioolput.	st	1,00	V	
545050	Lev.+ aanbr. aansl. t.b.v. pvc-buis Ø250mm op rioolput.	st	2,00	V	
545060	Lev.+ aanbr. aansl. t.b.v. pvc-buis Ø315mm op rioolput.	st	1,00	V	
55	Putvoorzieningen				
552	Aanbrengen putafdekkingen				
552110	Lev. + aanbr. putrand met deksel; maaiveld.	st	15,00	V	
552120	Lev. + aanbr. putrand met deksel; verharding/asfalt.	st	10,00	V	
56	Kolken, huis- en kolkaansluitingen				
564	Aanbrengen huisaansluitingen				
5641	<u>Aanbrengen huisaansluitingen HWA</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
564110	Lev. + aanbr. huisaansluitingen HWA ø 125 mm.	m	15,00V		
5642	<u>Standbuizen t.b.v. huisaansluitingen HWA</u>				
564210	Lev. + aanbr. PVC-standbuis HWA ø 125 mm.	m	5,00V		
5646	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
564610	Lev. + aanbr. flex. PVC-zettingsbocht ø125 mm.	st	5,00V		
565	Aanbrengen erfscheidingsput				
5651	<u>Aanbrengen erfscheidingsput HWA</u>				
565110	Lev. + aanbr. erfscheidingsput HWA.	st	5,00V		
566	Aanbrengen kolkaansluitingen				
5661	<u>Aanbrengen kolkaansluitingen</u>				
566110	Lev. + aanbr. kolkaansluitingen ø 125 mm.	m	100,00V		
5662	<u>Standbuizen t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
566210	Lev. + aanbr. PVC-standbuis ø 125 mm.	m	22,00V		
5663	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
566320	Lev. + aanbr. flex. PVC-zettingsbocht ø125 mm.	st	44,00V		
567	Aanbrengen kolken				
5671	<u>Aanbrengen straatkolken</u>				
567110	Lev. + aanbr. straatkolken.	st	44,00V		
57	Overige leidingen				
571	Kabels en leidingen				
5711	<u>Mantelbuizen</u>				
571110	Lev. + aanbr. mantelbuis t.b.v. leiding derden ø125 mm.	st	9,00V		
5712	<u>Drainage</u>				
571210	Lev. + aanbr. hor. drainage ø 80 mm; omhuld.	m	150,00V		
58	Rioolinspectie t.b.v. oplevering				
581	Reinigen nieuwe rioolleiding				
581010	Riool reinigen; BTN Ø400mm.	m	394,00V		
581020	Riool reinigen; BTN Ø600mm.	m	486,10V		
581030	Riool reinigen; BTN Ø800mm.	m	30,70V		
581040	Riool reinigen; BTN Ø1000mm.	m	124,20V		
581090	Afvoeren rioolslib.	ton	0,52V		
582	Rioolinspectie				
582010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.035,00V		
59	Overige algemene werkzaamheden leidingwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
591	Revisie				
591010	Inmeten en verwerken revisiegegevens rioleringen.	EUR		N	
591020	Inmeten en verwerken revisiegegevens mantelbuizen.	EUR		N	
6	Verhardingen				
61	Funderingen				
611	Voorbereidende werkzaamheden				
6111	<u>Afwerken zandbed onder funderingslagen</u>				
611110	Afwerken zandbed.	m2	9.905,00V		
612	Aanbrengen ongebonden funderingslaag				
6122	<u>Leveren en aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
612210	Lev. + aanbr. menggr. 0/31,5; b:>2,00m; fietspad.	m2	8.040,00V		
612220	Lev. + aanbr. menggr. 0/31,5; b:<2,00m; wegverbreding.	m2	780,00V		
612230	Lev. + aanbr. menggr. 0/16; b:>2,00m; plateau.	ton	9,00V		
612240	Aanbr. menggr. 0/31,5; b:>2,00 m; inritten.	m2	325,00V		
614	Profileren funderingslaag				
614010	Profileren van menggranulaat; fietspad.	m2	8.040,00V		
614020	Profileren van menggranulaat; wegverbreding.	m2	780,00V		
614030	Profileren van menggranulaat; plateau.	m2	90,00V		
614040	Profileren van menggranulaat; inritten.	m2	325,00V		
62	Straatlagen				
621	Aanbrengen straatlagen				
621010	Aanbrengen straatlaag; plateau en inritten.	m2	415,00V		
63	Kantopsluitingen				
631	Aanbrengen opsluitbanden				
6311	<u>Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm</u>				
631110	Lev. + aanbr OB 100x200 mm; recht; fietspad/inrit.	m	610,00V		
631120	Lev. + aanbr. OB 100x200 mm; bocht.	m	15,00V		
631130	Lev. + aanbr. opsluitb. 100x200 mm; hoekstuk; fietspad.	m	6,00V		
6313	<u>Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm</u>				
631310	Lev. + aanbr. OB 200x250 mm, recht; inrit/drempel.	m	125,00V		
631320	Lev. + aanbr. OB 200x250 mm; bocht; drempel.	m	10,00V		
6319	<u>Pasmaken van opsluitbanden</u>				
631910	Pasmaken van OB 100x200 mm.	st	15,00V		
631920	Pasmaken van OB 200x250 mm.	st	30,00V		
632	Aanbrengen trottoirbanden				
6321	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm</u>				
632110	Lev. + aanbr. TB 130/150x250 mm; recht.	m	100,00V		
632120	Lev. + aanbr. TB 130/150x250 mm; bocht.	m	5,00V		
632130	Lev. + aanbr. TB 130/150 x 250 mm; hoek.	m	16,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6322	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm</u>				
632210	Lev. + aanbr. TB 180/200x250 mm; recht.	m	10,00V		
632220	Lev. + aanbr. TB 180/200x250 mm; bocht.	m	8,00V		
6323	<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS 110/220x250 mm</u>				
632320	Lev. + aanbr. RWS 110/220x250; recht.	m	45,00V		
6326	<u>Aanbrengen verloopbanden 130/150 x 250 mm</u>				
632610	Lev. + aanbr. eindverloopband - 130/150x250 mm.	m	2,00V		
6327	<u>Aanbrengen verloopbanden 180/200 x 250 mm</u>				
632710	Lev. + aanbr. eindverloopband - 180/200x250 mm.	m	4,00V		
632720	Lev. + aanbr. verloopband 200x250 - 180/200x250 mm.	m	4,00V		
6328	<u>Aanbrengen verloopbanden RWS 110/220 x 250 mm</u>				
632810	Lev. + aanbr. eindverloopband - 110/220x250 mm.	m	4,00V		
6329	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
632910	Pasmaken van TB 130/150x250 mm.	st	20,00V		
632920	Pasmaken van TB 180/200x250 mm.	st	5,00V		
636	Aanbrengen gootlagen				
6361	<u>Aanbrengen molgoot BSS</u>				
636110	Lev. + aanbr. molgoot BSS, kf; fietspad.	m	385,00V		
64	Elementenverhardingen				
642	Aanbrengen betonstraatstenen				
6421	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, inritten</u>				
642110	Lev. + aanbr. BSS kf; KV; grijs; inrit.	m2	190,00V		
642120	Lev. = aanbr. BSS kf; KV; zwart; inrit.	m2	40,00V		
6425	<u>Aanbrengen plateaus</u>				
642510	Lev. + aanbr. BSS kf; KV; paars; plateau.	m2	90,00V		
643	Aanbrengen betontegels				
6434	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
643410	Lev. + aanbr. grasbetontegels.	m2	100,00V		
6442	<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
644210	Invegen elementenverhardingen.	EUR	N		
65	Herstraten				
652	Herstraten elementenverhardingen				
6521	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
652110	Herstraten straatbakstenen dikformaat.	m2	15,00V		
652120	Herstraten straatbakstenen keiformaat.	m2	15,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6522	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
652210	Herstraten betonstraatstenen dikformaat.	m2	10,00V		
652220	Herstraten betonstraatstenen keiformaat.	m2	450,00V		
652230	Herstraten betonstraatstenen H-steen.	m2	60,00V		
6523	<u>Herstraten betontegels</u>				
652310	Herstraten betontegels 300x300x80 mm.	m2	5,00V		
6524	<u>Herstraten cobblestones</u>				
652410	Herstraten cobblestones en keien.	m2	150,00V		
653	Bijkomende werkzaamheden herstraten				
6531	<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>				
653110	Straatbakstenen (DF) ontdoen van grond.	m2	15,00V		
653120	Straatbakstenen (KF) ontdoen van grond.	m2	15,00V		
6532	<u>Betonstraatstenen ontdoen van grond</u>				
653210	Betonstraatstenen (DF) ontdoen van grond.	m2	10,00V		
653220	Betonstraatstenen (KF) ontdoen van grond.	m2	450,00V		
653230	Betonstraatstenen (H-steen) ontdoen van grond.	m2	60,00V		
6533	<u>Betontegels ontdoen van grond</u>				
653310	Betontegels 300x300x80 mm ontdoen van grond.	m2	5,00V		
6534	<u>Cobblestones ontdoen van grond</u>				
653410	Cobblestones en keien ontdoen van grond.	m2	6,00V		
6535	<u>Afstrooien en invegen elementen verhardingen</u>				
653510	Invegen elementenverhardingen.	EUR		N	
66	Bitumineuze verhardingen				
661	Voorbereidende werkzaamheden				
6611	<u>Schoonmaken asfaltverhardingen</u>				
661110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	16.675,00V		
6612	<u>Aanbrengen kantvoorziening asfalt</u>				
661210	Lev. + aanbr. kantvoorziening; TOK-band 30mm.	m	9,00V		
661220	Lev. + aanbr. kantvoorziening; TOK-band 35mm.	m	40,00V		
662	Aanbrengen kleeflagen				
6621	<u>Aanbrengen kleeflaag fietspad</u>				
662110	Lev.+ aanbr. kleeflaag.	m2	6.360,00V		
6622	<u>Aanbrengen kleeflaag rijbaan</u>				
662210	Lev. + aanbr. kleeflaag, rijbaan.	m2	11.195,00V		
663	Aanbrengen onderlagen van asfalt				

RAW0268-159712

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6631	<u>Aanbrengen onderlaag fietspad</u>				
663110	Aanbr. OL-A; AC 22; d:80mm.	ton	1.275,00V		
663120	Lev. OL-A; AC22.	ton	1.275,00V		
6632	<u>Aanbrengen onderlaag rijbaan</u>				
663210	Aanbr. OL-B; AC 22; d:80mm; wegverbreding.	ton	139,00V		
663220	Lev. OL-B; AC22.	ton	139,00V		
664	Aanbrengen tussenlagen van asfalt				
6641	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
664110	Aanbr. TL-B; AC 22; d:60mm; wegverbreding.	ton	136,00V		
664120	Aanbr. TL-B; AC 22; d:60mm; bakfrezen.	ton	132,00V		
664130	Lev. TL-B; AC 22.	ton	268,00V		
665	Aanbrengen deklagen van asfalt				
6652	<u>Aanbrengen deklaag gebiedsontsluitingsweg</u>				
665210	Aanbr. SMA-NL 11; d:35mm.	ton	805,00V		
665220	Lev. SMA-NL 11.	ton	805,00V		
6654	<u>Aanbrengen deklaag fietspad</u>				
665410	Aanbr. DL-A; AC 8; d:30mm.	ton	480,00V		
665420	Lev. DL-A; AC 8.	ton	480,00V		
67	Bitumineuze oppervlakbehandeling				
671	Voorbereidende werkzaamheden				
6711	<u>Schoonmaken verhardingen</u>				
671110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	34,00V		
672	Aanbrengen oppervlakbehandeling				
6721	<u>Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling fietspad</u>				
672110	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling fietspad.	m2	34,00V		
673	Bijkomende werkzaamheden				
6731	<u>Schoonmaken verhardingen na werkzaamheden</u>				
673110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	136,00V		
68	Betonverhardingen				
682	Aanbrengen gestorte banden				
6821	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
682110	Opstellen voegenplan.	EUR		N	
6822	<u>Aanbrengen gestorte banden</u>				
682210	Lev. + aanbr. gestorte RWS 110/220 dubbel (machinaal).	m	915,00V		
682220	Lev. + aanbr. bermbeton (machinaal); b:0,44m.	m	155,00V		
683	Aanbrengen bermbeton				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6831	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
683110	Opstellen voegenplan.	EUR		N	
6832	<u>Aanbrengen bermverhardingen</u>				
683210	Lev. + aanbr. bermbeton (machinaal); b:0,50m.	m	2.720,00V		
689	Bijbehorende werkzaamheden				
689010	Betonwacht.	EUR		N	
689020	Lev. + aanbr. wegdekreflector.	st	200,00V		
69	Markeringen				
692	Aanbrengen markeringen van thermoplast				
6921	<u>Aanbrengen dwarsmarkering en figuratie</u>				
692110	Lev. + aanbr. dwarsmarkering (thermopl.), symbolen.	m2	5,03V		
692120	Lev. + aanbr. taludmarkering.	m2	13,00V		
6922	<u>Lengtemarkering van thermoplast in meters</u>				
692210	Lev. + aanbr. lengtem.; ononderbroken; 0,05m; fietspad.	m	4.240,00V		
692220	Lev. + aanbr. lengtem.; 1-3; 0,10m; rijbaan.	m	4.860,00V		
692230	Lev. + aanbr. lengtem.; 3-1; 0,10m; rijbaan.	m	40,00V		
692240	Lev. + aanbr. lengtem.; 0,30 - 2,70; 0,10 m; fietspad.	m	2.120,00V		
7	Inrichtingswerken				
71	Aanbrengen bebording				
711	Aanbrengen verkeersborden en -palen				
7111	<u>Aanbrengen bebording en paal (bibeko)</u>				
711110	Lev. + aanbr. verkeersbord incl. paal; B06.	st	4,00V		
711120	Lev. + aanbr. verkeersbord incl. paal; G11.	st	2,00V		
711130	Lev. + aanbr. verkeersbord incl. paal; G11+OB502.	st	3,00V		
711140	Lev. + aanbr. verkeersbord incl. paal; B06+G11.	st	2,00V		
711150	Lev. + aanbr. verkeersbord incl. paal; VR09-3.	st	1,00V		
713	Aanbrengen verkeersborden				
713010	Lev. + aanbr. verkeersbord; G11+OB502.	st	1,00V		
73	Aanbrengen afrastering / hekwerk				
7301	<u>Aanbrengen afrastering, paal en enkel draad</u>				
730110	Lev. + aanbr. palen t.b.v. afrastering; ø 80 mm; 1,60 m.	st	70,00V		
730120	Lev. + aanbr. spandraad.	m	190,00V		
7302	<u>Aanbrengen afrastering, paal en dubbel draad</u>				
730210	Lev. + aanbr. palen t.b.v. afrastering; ø 80 mm; 2,00 m.	st	22,00V		
730220	Lev. + aanbr. spandraad.	m	124,00V		
7303	<u>Aanbrengen afrastering stalen palen met gaas</u>				
730310	Lev. + aanbr. palen t.b.v. afrastering; ø 80 mm; 2,00 m.	st	50,00V		
730320	Lev. + aanbr. schapengaas t.b.v. afrastering.	m	115,00V		
730330	Lev. + aanbr. schrikdraad.	m	115,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
74	Aanbrengen grondkeringen				
741	Aanbrengen damwand				
7411	Aanbrengen damwand van kunststof				
741110	Lev. + aanbr. damwand; l:2,00m; anker:14,0m.	m	456,00V		
741120	Lev. + aanbr. damwand; l:1,90m; anker:15,0m.	m	68,00V		
741130	Lev. + aanbr. damwand; l:2,00m; anker:15,0m.	m	49,00V		
741140	Lev. + aanbr. damwand doorsteek.	m	12,00V		
742	Bijkomende werkzaamheden				
8	Cultuur technische werkzaamheden				
82	Gras en kruidachtigen				
8211	Zaaien gras				
821110	Zaaien groenstroken.	are	105,00V		
84	Hagen				
8411	Maken plantgat t.b.v. hagen				
841110	Maken plantsleuf t.b.v. hagen.	m	190,00V		
8412	Beplanting: haag				
841210	Planten van haagplantsoen; Fagus sylvatica.	st	2.850,00V		
841220	Leveren plantmateriaal, hagen; Fagus sylvatica; 60/80.	st	2.850,00V		
85	Bomen				
8511	Maken plantgat				
851110	Maken plantgat t.b.v. bomen	st	46,00V		
8512	Planten bomen				
851210	Planten van bomen.	st	46,00V		
8513	Leveren bomen				
851310	Leveren bomen Tilia cordata 'Rancho'.	st	24,00V		
851320	Leveren bomen Ulmus 'New Horizon'.	st	22,00V		
8514	Boompalen, boombanden en gietranden				
851410	Lev. + aanbr. boompalen en boombanden.	st	92,00V		
851420	Lev. + aanbr. gietrand.	st	46,00V		
8515	Bijzondere voorzieningen				
8516	Onderhoud bomen				
851610	Watergeven bomen.	st	368,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen.	EUR	10.000,00V		
950020	Stelpost acceptatiekosten rioolslib.	EUR	500,00V		
96	Bijdragen				
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				